

PŘEHLED VYTVOŘENÝCH DIGITÁLNÍCH UČEBNÍCH MATERIÁLŮ

označení výukového materiálu	název výukového materiálu	rok tvorby	obor/předmět/ročník	klíčová slova	druh učebního materiálu	formát souboru	anotace
II/3 Zvyšování kvality výuky prostřednictvím ICT							
VY_32_INOVACE_01.1 autor: Ing. Marie Schäferová téma: Informatika (MS Excel)							
voskop_32_IKT_01.1.01	Formátování buněk	2013	všechny obory/IKT/2. ročník	Formátování buněk, formát čísla, zarovnání, ohraničení, výplň	pracovní list	MS Excel 2010	Žáci si procvičí formátování jednotlivých buněk tabulky, různé způsoby zobrazení čísla a možnosti vlastních úprav tabulky.
voskop_32_IKT_01.1.02	Vzorec, funkce SUMA, PRŮMĚR	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Součet, průměr, absolutní odkaz	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží pro procvičování vytvoření vlastního vzorce, použití funkcí pro výpočet součtu a průměru, použití absolutního odkazu ve vzorci.
voskop_32_IKT_01.1.03	Logické funkce A, NEBO, KDYŽ	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Logická funkce A, NEBO, KDYŽ, podmíněné formátování	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k samostatnému procvičení nepoužívanějších logických funkcí A, NEBO a KDYŽ.
voskop_32_IKT_01.1.04	Funkce KDYŽ, SUMIF	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Funkce KDYŽ, funkce SUMIF	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list umožňuje na konkrétním příkladu procvičit logickou funkci KDYŽ, vysvětluje použití funkce SUMIF a ukazuje její použití.
voskop_32_IKT_01.1.05	Procvičování funkcí	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Funkce MĚSÍC, NEBO, KDYŽ.	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k procvičení datových a logických funkcí, dále si žáci procvičí vytváření řad, sestavení vlastního vzorce, užití absolutního a relativního adresování ve vzorcích.
voskop_32_IKT_01.1.06	Funkce DNES, HODINA, MINUTA	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Datum, formát data, funkce DNES, HODINA, MINUTA	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k samostatnému procvičování datových a časových funkcí
voskop_32_IKT_01.1.07	Komplexní příklad I.	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Procenta, funkce KDYŽ, podmíněné formátování, datové řady, graf	pracovní list	MS Excel 2010	Příklad procvičujících sestavování vzorců v Excelu, používání vestavěných funkcí, podmíněné formátování a tvorbu a úpravu grafu.
voskop_32_IKT_01.1.08	Formuláře v Excelu 1	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Formulář, Vývojář, Ovládací prvky, Přepínač, Pole se seznamem, Zaškrťovací políčko, funkce Když	pracovní list	MS Excel 2010	Žáci si procvičí tvorbu jednoduchého formuláře, nastavení jeho prvků. Dále si procvičí použití logické funkce, součet a formátování textu.
voskop_32_IKT_01.1.09	Formuláře v Excelu 2	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Formulář, Vývojář, Ovládací prvky, Přepínač, Textové pole, Seznam, Zaškrťovací políčko, funkce Když, složená funkce	pracovní list	MS Excel 2010	Žáci si procvičí nastavení nepoužívanějších prvků formuláře. Dále procvičují použití logické funkce Když, funkce Suma a formátování buněk.
voskop_32_IKT_01.1.10	Grafy goniometrických funkcí	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Funkce sin, cos, radians, grafy funkcí	pracovní list	MS Excel 2010	Využití programu Excel k vytvoření grafů základních trigonometrických funkcí.
voskop_32_IKT_01.1.11	Komplexní příklad II.	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Vzorec, absolutní a relativní adresa, podmíněné formátování, formát buněk.	pracovní list	MS Excel 2010	Procvičení sestavení vzorce, relativní a absolutní adresy, podmíněného formátování a převodu časových údajů.
voskop_32_IKT_01.1.12	Kontingenční tabulka a graf I.	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Kontingenční tabulka, kontingenční graf	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k procvičení tvorby jednoduché kontingenční tabulky a grafu.
voskop_32_IKT_01.1.13	Kontingenční tabulka a graf II.	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Kontingenční tabulka, kontingenční graf	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k procvičení tvorby kontingenční tabulky a úpravě kontingenčního grafu.
voskop_32_IKT_01.1.14	Finanční funkce	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Finanční funkce, platba, úrok, současná hodnota, budoucí hodnota, počet období	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k procvičování nepoužívanějších finančních funkcí
voskop_32_IKT_01.1.15	Grafy	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Graf, spojnicový graf, sloupcový graf, kombinovaný graf	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list procvičuje vytvoření jednoduchého a kombinovaného grafu.
voskop_32_IKT_01.1.16	Vzorce, absolutní adresování	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Vzorec, absolutní adresa, formát buněk	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k procvičování tvorby vzorců a použití absolutního adresování ve vzorcích
voskop_32_IKT_01.1.17	Výpočet procent	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Vzorec, procento	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k procvičování výpočtu procent v tabulkách a ve slovních úlohách.
voskop_32_IKT_01.1.18	Makro	2013	studijní obory/IKT/všechny ročníky	Makro, funkce Suma, Když	pracovní list	MS Excel 2010	Žáci se naučí na praktickém příkladu postup vytvoření jednoduchého makra pomocí záznamu makra.
voskop_32_IKT_01.1.19	Databázové funkce	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Dpočet,Dpočet2,Dmin,Dmax	pracovní list	MS Excel 2010	Práce s databází, příklady některých databázových funkcí.
voskop_32_IKT_01.1.20	Funkce	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	SVYHLEDAT,SUMIF,COUNTIF,RANK	pracovní list	MS Excel 2010	Použití různých typů funkcí k řešení praktické úlohy.
VY_32_INOVACE_01.2 autor: Ing. Iva Fajkusová téma: Informatika (MS Word)							

voskop_32_IKT_01.2.01	Typografická pravidla úpravy dokumentů	2013	všechny obory/IKT/1. ročník	Písmo, rodina písma, řez písma, mezery, spojovník, pomlčka, procento, promile, jednotky, závorky, apostrof, uvozovky, datum, čas	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními pravidly úpravy textu.
voskop_32_IKT_01.2.02	Typografická pravidla úpravy dokumentů	2013	všechny obory/IKT/1. ročník	Typografie, chyby.	pracovní list		Pracovní list obsahuje text, na kterém si žáci procvičí používání základních typografických pravidel. Ukořím je opravit všechny chyby v textu.
voskop_32_IKT_01.2.03	Vánoční kartičky	2013	všechny obory/IKT/1. ročník	Obrázek, klipart, mřížka, zarovnat, zalamovat text, obrazce	pracovní list	MS Word 2010	Pomocí pracovního listu si žáci procvičí nastavení parametrů stránky, vkládání obrázků do dokumentu a jejich úpravu, práci s mřížkou v programu MS Word 2010.
voskop_32_IKT_01.2.04	Kontrola pravopisu a gramatiky	2013	všechny obory/IKT/1. ročník	Pravopis, gramatika, jazyk, kontrola, revize	pracovní list	MS Word 2010	Pracovní list procvičí používání nástroje pro kontrolu pravopisu a gramatiky a další možnosti revize dokumentu ve Wordu
voskop_32_IKT_01.2.05	Odrážky a číslování	2013	všechny obory/IKT/1. ročník	Odrážky, číslování, seznamy, číselný formát	pracovní list	MS Word 2010	Pracovní list vysvětluje postup a změnu nastavení odrážek a číslování.
voskop_32_IKT_01.2.06	Víceúrovňové seznamy	2013	všechny obory/IKT/1. ročník	Číslování, seznamy, úroveň, víceúrovňový seznam	pracovní list	MS Word 2010	Pracovní list seznamuje žáky s postupem nastavení formátu víceúrovňových seznamů.
voskop_32_IKT_01.2.07	Vytvoření a sdílení dokumentu v Google Disk	2013	všechny obory/IKT/1. ročník	Dokument, Disk, text, obrázek, formát, zalamovat, odrážky, obsah, čísla stran, URL adresa.	pracovní list	MS Word 2010	Žáci se naučí vytvořit a upravit dokument v prostředí Wordu s využitím cloudových technologií bez nutnosti instalace programu.
voskop_32_IKT_01.2.08	Styly, obrázky	2013	všechny obory/IKT/1. ročník	Word, obrázek, styl, ohraničení, zalamování, zarovnání	pracovní list	MS Word 2010	Pracovní list slouží k procvičení vkládání a formátování obrázků a práce se styly.
voskop_32_IKT_01.2.09	Vzorce a rovnice ve Wordu 2010	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Vzorce, rovnice, symboly, předdefinované rovnice	pracovní list	MS Word 2010	Pracovní list slouží k vysvětlení a procvičení zápisu vzorců a rovnic v programu MS Word 2010
voskop_32_IKT_01.2.10	Internet – sada otázek.	2014	všechny obory/IKT/1. ročník	Internet, Intranet, doména, proxy, server, HTML, jazyk, IP adresa, přenos, protokol, firewall	pracovní list	PDF	Pracovní list obsahuje sadu otázek týkajících se základních znalostí o Internetu.
voskop_32_IKT_01.2.11	Tahák do matematiky	2013	všechny obory/IKT/všechny ročníky	Tabulka, automatické tvary, rovnice, ohraničení, stínování, styly	pracovní list	MS Word 2010	Pracovní list slouží k procvičení práce s tabulkou, formátování textu, vkládání tvarů, rovnic.
voskop_32_IKT_01.2.12	Formulář	2013	všechny obory/IKT/2. - 4. roč.	Tabulka, formulář, ovládací prvky, karta Vývojář	pracovní list	MS Word 2010	Pracovní list pro vytvoření a úpravu tabulky a formuláře
voskop_32_IKT_01.2.13	Řazení a filtrování dat	2013	všechny obory/IKT/2. - 4. roč.	Data, tabulka, seřadit, řádek, sloupec, filtrovat, filtr, formát, funkce	pracovní list	MS Word 2010	Pracovní list obsahuje úkoly k procvičení řazení a filtrování dat v programu MS Excel. Zároveň slouží k zopakování některých funkcí a formátování textu a tabulky.
voskop_32_IKT_01.2.14	Vytvoření a sdílení tabulky v Google Disk	2013	všechny obory/IKT/2. ročník	Tabulka, Disk, vzorce, funkce, absolutní adresa, graf, sdílet.	pracovní list	MS Word 2010	Žáci se naučí vytvořit, upravit a sdílet tabulku v prostředí programu Excel s využitím cloudových technologií bez nutnosti instalace programu.
voskop_32_IKT_01.2.15	Komplexní příklad 3	2013	všechny obory/IKT/2.- 4.ročník	Vzorce, funkce, formát buňky, kopírování listů, transponovat	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k procvičení formátování tabulek, používání základních vzorců, kopírování s propojování listů, transponování dat
voskop_32_IKT_01.2.16	Organizace obrázků v programu ZPS14	2013	všechny obory/IKT/3., 4. ročník	ZPS14, obrázky, organizovat, popis, název, hromadné přejmenování	pracovní list	MS Word 2010	Pracovní list pro základní práci s obrázky v modulu Správce v programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.2.17	Vložené funkce	2013	všechny obory/IKT/2.- 4.ročník	Funkce, argumenty, průměr, zaokrouhlit, pole názvů, řádek vzorců, funkce A	prezentace	MS PowerPoint 2010	Prezentace vysvětluje postup vytvoření vložených funkcí programu MS Excel 2010
voskop_32_IKT_01.2.18	Funkce NAHČÍSLO, KDYZ, A, ZAOKR.DOLŮ	2013	všechny obory/IKT/2.- 4.ročník	Formát tabulky, vzorec, náhčíslo, zaokrouhlit, když, funkce, hod kostkou	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k seznámení s dalšími funkcemi v programu MS Excel a tvoření vložených funkcí
voskop_32_IKT_01.2.19	Slovní úloha v Excelu	2013	všechny obory/IKT/2.- 4.ročník	Tabulka, formát, vzorec, funkce	pracovní list	MS Excel 2010	Pracovní list slouží k souhrnnému procvičení základů programu MS Excel 2010
voskop_32_IKT_01.2.20	Klipart podle fotografie	2013	všechny obory/IKT/2. ročník	Klipart, vrstvy, objekt, obrys, barva, výplň, export, PDF	pracovní list	MS Word 2010	Žáci si procvičí práci s hladinami (vytvoření, přejmenování, zneviditelnění, tisk), s objekty (tvorování, výplň, obrys, přesun) a export obrázku do PDF.
VY_32_INOVACE_01.3							
autor: Mgr. Robert Šádek		téma: Informatika (počítačová grafika)					
voskop_32_IKT_01.3.01	Rastrová vektorová grafika, používané formáty	2013	všechny obory/IKT/2. ročník	Počítačová grafika, rastry, vektory, komprese, rozlišení	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základy počítačové grafiky, základními pojmy, rozdíly mezi formáty
voskop_32_IKT_01.3.02	Digitální fotoaparát	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Kompaktní fotoaparát, zrcadlovka, fotografický režim, stabilizace	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základním dělením digitálních fotoaparátů a jejich vlastnostmi.
voskop_32_IKT_01.3.03	Multimédia	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Multimédia, Streaming, Webcasting, Videokonference	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky teoretickými základy multimédií a multimediálních souborů.
voskop_32_IKT_01.3.04	Video	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Video, Snímkovací frekvence, Rozlišení, Datový tok, Kodek, Komprese	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s teoretickým rozбором video souborů.
voskop_32_IKT_01.3.05	Pořízení videozáznamu	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Kamera, stříhový software, digitalizace, postprodukce	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s prací s kamerou a dodržováním správných postupů při vytvoření videozáznamu
voskop_32_IKT_01.3.06	Základy zpracování záznamu v programu Movie Maker	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Movie Maker, video stopa, přechod, animace, export	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s editačním nástrojem pro práci s videosoubory a jejich úpravou.
voskop_32_IKT_01.3.07	Základy fotografování	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Priorita závěrky, priorita clony, expozice, citlivost, hloubka ostrosti	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základy fotografování při poloautomatickém a manuálním nastavení fotoaparátu
voskop_32_IKT_01.3.08	Úpravy digitálních fotografií – ořez	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Zoner Photostudio, zlatý řez, poměr stran, pevná velikost	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k procvičení editačního nástroje „ořez“ v editoru programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.09	Úpravy digitálních fotografií – horizont, kolinearita, perspektiva	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Zoner Photostudio, kolinearita, srovnání horizontu, perspektiva	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k procvičení editačních nástrojů pro práci s liniemi v editoru programu ZPS14

voskop_32_IKT_01.3.10	Úpravy digitálních fotografií – redukce červených očí	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	ZPS14, červené oči, lesklé oči, tolerance, rozmazání, přesah	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k procvičení editačního nástroje pro redukci červených očí v editoru programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.11	Úpravy digitálních fotografií – retušovací nástroje	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Klonovací razítko, vyplnit podle okolí, retušovací štětec	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k procvičení retušovacích nástrojů v editoru programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.12	Úpravy digitálních fotografií – panoráma	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Panoráma, skládání fotografií, natočení horizontu	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k procvičení editačního nástroje pro tvorbu panoramatických fotografií v editoru programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.13	Úpravy digitálních fotografií – nástroje pro výběr	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Obdélníkový výběr, laso, magnetické laso, výběrový štětec	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k procvičení nástrojů pro výběr objektů nebo jejich částí v editoru programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.14	Úpravy digitálních fotografií – HDR fotografie	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	HDR, mapování tonality, prolínání expozic	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k procvičení nástrojů pro vytvoření HDR fotografií v programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.15	Úpravy digitálních fotografií – galerie HTML	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	HTML galerie, šablony alba, globální nastavení, komprese	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k vytvoření webové galerie v programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.16	Úpravy digitálních fotografií – kalendář	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	kalendář, šablony, zdrojové obrázky, publikovat	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k vytvoření a nastavení kalendáře v programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.17	Úpravy digitálních fotografií – vybrané efekty	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Posun barev, barevné tónování, míchání kanálů, odstíny šedi	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k vyzkoušení a nastavení vybraných efektů v programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.18	Úpravy digitálních fotografií – úrovně a křivky	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Úrovně, kontrast, histogram, křivky, prosvětlení, stíny	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k úpravě fotografií pomocí nástroje úrovně a křivky v programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.19	Úpravy digitálních fotografií – vkládání textu a obrázků	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Vložení textu, vložení obrázku, transformace, deformace, perspektiva	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží k procvičení vložení textu a obrázku do fotografie v programu ZPS14
voskop_32_IKT_01.3.20	Úpravy digitálních fotografií – komplexní cvičení	2013	všechny obory /IKT/3. ročník	Ořez, odstíny šedi, výběrový nástroj, posun barev, úrovně, vrstva	pracovní list	MS Word	Pracovní list slouží ke komplexnímu procvičení úprav digitálních fotografií v programu ZPS14
VY_32_INOVACE_02.1	autor: Mgr. Liběna Rebrošová			téma: Základy společenských věd			
voskop_32_ZSV_02.1.01	Základní pojmy a diferenciacie práva	2013	ZSV_2.ročníky maturitní	Právo, funkce a znaky práva, morálka, norma, diferenciacie práva.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s hlavními pojmy práva, s jeho znaky a funkcemi. Umožňuje žákům orientovat se v základu práva a v jeho rozdělení.
voskop_32_ZSV_02.1.02	Občan a právo, právní stát	2013	ZSV_2.ročníky maturitní	Veřejné právo, soukromé právo, právní vztahy, právní stát.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s veřejným a soukromým právem, upozorňuje na rozdíly a zabývá se vztahy mezi občanem a právem.
voskop_32_ZSV_02.1.03	Právní řád a ochrana občanů	2013	ZSV_2.ročníky maturitní	Právní řád, občanské právo, občanský zákoník, právní ochrana, právní vztahy.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s občansko - právními vztahy, obsahem občanského zákoníku a s právním řádem.
voskop_32_ZSV_02.1.04	Soustava soudů ČR	2013	ZSV_2.ročníky maturitní	Orgány právní ochrany, hierarchie soudů, civilní soud, trestní soud.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s orgány právní ochrany, s hierarchií soudnictví v ČR, dává žákům nahlédnout do systému soudů.
voskop_32_ZSV_02.1.05	Právní způsobilost a trestní odpovědnost	2013	ZSV_2.ročníky maturitní	Trestný čin, přešůpek, sankce, trestní odpovědnost, právní subjektivita.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s přešůpkou, s trestní odpovědností, a způsobilostí k právním úkonům.
voskop_32_ZSV_02.1.06	Rodinné právo	2013	ZSV_2.ročníky maturitní	Manželství, rodina, partnerské vztahy, vyživovací povinnost, náhradní rodinná péče.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky se zákonem o rodině, informuje žáky o vzniku a zániku manželství. Poskytuje základní vědomosti o náhradní péči.
voskop_32_ZSV_02.1.07	Trestní právo	2013	ZSV_2.ročníky maturitní	Trestní právo, přešůpek, trestný čin, trestní řízení, druhy trestů.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s trestním právem, průběhem trestního řízení a s druhy trestů.
voskop_32_ZSV_02.1.08	Orgány právní ochrany	2013	ZSV_2.ročníky maturitní	Právní ochrana, druhy soudů, notář, advokát, ombudsman.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s druhy právní ochrany a navazuje na znalosti žáků o právu.
voskop_32_ZSV_02.1.09	Lidská práva a svobody	2013	ZSV_2.ročníky maturitní	Lidská práva, humanita, presumpce nevinny, Magna Charta, deklarace lidských práv.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s druhy lidských práv, jejich historií a využitím v běžném životě.
voskop_32_ZSV_02.1.10	Občan, občanství	2013	ZSV_1.ročníky maturitní	Občan, občanství, občanský průkaz, ombudsman.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s člověkem jako občanem, vysvětluje občanství a rozdíl mezi lidskými a občanskými právy.
voskop_32_ZSV_02.1.11	Sociální nerovnost a chudoba	2013	ZSV_1.ročníky maturitní	sociální nerovnost, chudoba, měřítko chudoby, země "třetího světa", humanitární a rozvojová pomoc, organizace	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s termínem sociální nerovnost a chudoba, vysvětluje rozdíl mezi humanitární a rozvojovou pomocí.
voskop_32_ZSV_02.1.12	Civilizační sféry a kultury soudobého světa	2013	ZSV_3.ročníky maturitní	kultura, civilizace, ústřední stát, civilizační oblasti	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s pojmem civilizace, její historií a druhy podle oblastí. Podává informace o zemích, které k této civilizaci patří.
voskop_32_ZSV_02.1.13	Evropská a celosvětová integrace	2013	ZSV_3.ročníky maturitní	integrace, desintegrace, ekonomická integrace, Evropská unie, instituce EU, OECD, NATO, OSN, OPEC	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s pojmem integrace a desintegrace, pomáhá orientovat se v evropských a mezinárodních organizacích
voskop_32_ZSV_02.1.14	Globalizace a globální problémy	2013	ZSV_3.ročníky maturitní	globalizace, historie, definice, procesy, kulturní dimenze, politické procesy	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s pojmem globalizace, s její historií a definicí. Objasňuje politické, ekonomické a sociální procesy.
voskop_32_ZSV_02.1.15	Migrace	2013	ZSV_1.ročníky nematuritní	migrace, imigrace, migrant, uprchlík, azyl	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s rozdíly mezi emigrací a imigrací, jejich příčinami a dělením.
voskop_32_ZSV_02.1.16	Evropská unie	2013	ZSV_2.ročníky maturitní	Evropská unie, symboly, měna, hymna, členské státy, orgány Evropské unie.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s posláním a hlavními cíli Evropské unie, pomáhá žákům se orientovat v historii a zapojení jednotlivých států do EU.
voskop_32_ZSV_02.1.17	OSN	2013	ZSV_3.ročníky maturitní	Celosvětový mír, suverenity států, orgány OSN, Unicef, Unesco.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s posláním a hlavními cíli této mezinárodní organizace.
voskop_32_ZSV_02.1.18	NATO	2013	ZSV_3.ročníky maturitní	NATO, symboly, sídlo, mapa založení organizace, členské státy	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s posláním a hlavními cíli této mezinárodní vojenské organizace

voskop_32_ZSV_02.1.19	Materiální a duchovní kultura národa	2013	ZSV_1.ročníky maturitní	Kultura, materiální kultura, duchovní kultura, funkce kultury, kulturní dědictví, kulturní instituce.	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s rozdílem mezi duchovní a materiální kulturou, vysvětluje funkce kultury a význam kulturního dědictví v ČR i v regionu.
voskop_32_ZSV_02.1.20	Duševní zdraví a rozvoj osobnosti	2013	ZSV_1.ročníky maturitní	zdraví, psychohygiena, životospráva, jídelníček, determinanty zdraví, prevence, životní styl, pohybový režim	prezentace	smart notebook	Materiál seznamuje žáky s determinanty zdraví, s prevencí a životním stylem každého člověka. Vysvětluje význam pohybových aktivit na zdraví.
VY_32_INOVACE_02.2 autor: Mgr. Robert Šádek téma: Základy společenských věd							
voskop_32_ZSV_02.2.01	Služby úřadu práce	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Úřad práce, zaměstnanost, uchazeč o zaměstnání, zaměstnavatel	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními činnostmi a službami Úřadu práce
voskop_32_ZSV_02.2.02	Služby peněžních ústavů	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Banky, bankovní účty, spoření, platby, úvěry, půjčky	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky bankovními službami, bankovními účty, úvěry a půjčkami.
voskop_32_ZSV_02.2.03	Hospodaření jednotlivce a rodiny	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Finanční gramotnost, hospodaření, rozpočet, příjmy, výdaje	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s finanční gramotností, sestavování domácího rozpočtu, hospodaření s vlastními penězi.
voskop_32_ZSV_02.2.04	Sociální zajištění občanů	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Sociální událost, sociální podpora, příspěvek, životní minimum	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se sociální politikou v ČR, sociálním zabezpečením a státní sociální podporou.
voskop_32_ZSV_02.2.05	ČR v Evropě	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Poloha ČR, státní zřízení, obyvatelstvo	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními údaji o ČR, územních krajích, zapojením do mezinárodních organizací.
voskop_32_ZSV_02.2.06	České státní a národní symboly	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Státní znak, vlajka, trikolora, státní symbol	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se státními a národními symboly ČR
voskop_32_ZSV_02.2.07	Vývoj českého státu a ústavnosti v období středověku	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Středověk, Velká Morava, Zlatá bula sicilská, Karel IV., Husitské hnutí	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s historií českého státu v období středověku
voskop_32_ZSV_02.2.08	Vývoj českého státu a ústavnosti v období novověku	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Raný novověk, novověk, reformy, národní obrození	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s historií českého státu v období raného novověku a novověku
voskop_32_ZSV_02.2.09	Vývoj českého státu a ústavnosti v současnosti	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Moderní společnost, 1. a 2. světová válka, osvobození znárodnění, ústava, charta 77	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s historií českého státu v období světových válek, poválečném období až po současnost.
voskop_32_ZSV_02.2.10	Volební systémy a volby	2013	ZSV_2.ročníky nematuritní	Volby, volební právo, demokratické principy, parlament, referendum	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se smyslem voleb, pravidly a normami, podle kterých se volby konají.
voskop_32_ZSV_02.2.11	Hromadné sdělovací prostředky	2013	ZSV_2.ročníky nematuritní	Hromadné sdělovací prostředky, bulvár, elektronická média, zdroje informací	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se sdělovacími prostředky, druhy masmédií, funkcemi a vlivem na člověka.
voskop_32_ZSV_02.2.12	Stát a jeho funkce	2013	ZSV_2.ročníky nematuritní	Politická organizace, forma státu, forma vlády, republika	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se státními formami, funkcemi a základními typy státu.
voskop_32_ZSV_02.2.13	Ústava ČR, politický systém ČR	2013	ZSV_2.ročníky nematuritní	Ústava, zákon, pravomoc, novela, politická strana, politický systém	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s Ústavou ČR, politickým systémem ČR a základním dělením politických stran.
voskop_32_ZSV_02.2.14	Struktura veřejné správy a samosprávy	2013	ZSV_2.ročníky nematuritní	Veřejná správa, státní správa, samospráva, obec, obecní úřad, krajský úřad	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s veřejnou správou v ČR a samosprávou obcí a krajů.
voskop_32_ZSV_02.2.15	Politika, ideologie a její směry	2013	ZSV_2.ročníky nematuritní	Politika, ideologie, politický směr, liberalismus, konzervatismus	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základy politických ideologií a základním dělením
voskop_32_ZSV_02.2.16	Kriminalita, kriminalita mladistvých	2013	ZSV_2.ročníky maturitní i nematuritní	Kriminalita, mladistvý, nezletilý, delikvence, vandalismus	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s druhy kriminality a kriminalitou páchanou dětmi a mladistvými
voskop_32_ZSV_02.2.17	Kulturní instituce v ČR a v regionu	2013	ZSV_1.ročníky nematuritní	Kultura, divadlo, muzeum, galerie, knihovna	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s typy kulturních institucí v ČR a v regionu
voskop_32_ZSV_02.2.18	Současný svět	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Vyspělý stát, zahraniční politika, identita, velmoc, rozvojová země	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s postavením ČR v současném světě a rozdělením světových mocností
voskop_32_ZSV_02.2.19	Ohniska napětí a bojů – I.	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Konflikt, napětí, povstání, vnitřní problémy, etnický konflikt, politická moc	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s příčinami vzniku konfliktů a vybranými konflikty v některých zemích.
voskop_32_ZSV_02.2.20	Ohniska napětí a bojů – II.	2013	ZSV_3.ročníky nematuritní	Konflikt, napětí, povstání, vnitřní problémy, občanská válka, boj proti terorismu	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s vybranými konflikty v zemích Asie a Ameriky
VY_32_INOVACE_02.3 autor: Mgr. Jana Sykalová téma: Základy společenských věd							
voskop_32_ZSV_02.3.01	Křesťanství	2013	ZSV/1. ročníky maturitní a nematuritní	víra, ateismus, náboženství, sekta, církev, křesťanství, svátosti, Bible	prezentace	smart notebook	prezentace seznamuje žáky se základními pojmy, umožňuje orientaci ve světových náboženských směrech, vyzdvihuje podstatu náboženských směrů a odlišnosti od směrů jiných, umožňuje žákům odpovídat si na základní otázky smyslu života
voskop_32_ZSV_02.3.02	Judaismus	2013	ZSV/1. ročníky maturitní a nematuritní	víra, ateismus, náboženství, sekta, církev, judaismus, holocaust, Starý zákon, mezuzá, sabat, pesach	prezentace	smart notebook	prezentace seznamuje žáky se základními pojmy, umožňuje orientaci ve světových náboženských směrech, vyzdvihuje podstatu náboženských směrů a odlišnosti od směrů jiných, umožňuje žákům odpovídat si na základní otázky smyslu života
voskop_32_ZSV_02.3.03	Náboženství, víra a ateismus	2013	ZSV/1. ročníky maturitní a nematuritní	víra, ateismus, náboženství, sekta, církev, základní odpovědi na životní otázky	prezentace	smart notebook	prezentace seznamuje žáky se základními pojmy, umožňuje orientaci ve světových náboženských směrech, vyzdvihuje podstatu náboženských směrů a odlišnosti od směrů jiných, umožňuje žákům odpovídat si na základní otázky smyslu života
voskop_32_ZSV_02.3.04	Islámismus	2013	ZSV/1. ročníky maturitní a nematuritní	Islám, sunnitě, šíitě, Korán, Mekka, džihád, náboženský fundamentalismus	prezentace	smart notebook	prezentace seznamuje žáky se základními pojmy, umožňuje orientaci ve světových náboženských směrech, vyzdvihuje podstatu náboženských směrů a odlišnosti od směrů jiných, umožňuje žákům odpovídat si na základní otázky smyslu života

voskop_32_ZSV_02.3.05	Hinduismus a buddhismus	2013	ZSV/1. ročníky maturitní a nematuritní	hinduismus, kasty, reinkarnace, mokša, Mahatma Ghándí, buddhismus, buddha, nirvána, Dalajláma	prezentace	smart notebook	prezentace seznamuje žáky se základními pojmy, umožňuje orientaci ve světových náboženských směrech, vyzdvihuje podstatu náboženských směrů a odlišnosti od směrů jiných, umožňuje žákům odpovídat si na základní otázky smyslu života
voskop_32_ZSV_02.3.06	Sekty	2013	ZSV_1. ročníky maturitní a nematuritní	Náboženství, sekta, Svědkové Jehovovi, Haré Kršna, Adventisté sedmého dne	prezentace	smart notebook	prezentace seznamuje žáky se základními pojmy, umožňuje orientaci ve světových náboženských směrech, vyzdvihuje podstatu náboženských směrů a odlišnosti od směrů jiných, umožňuje žákům odpovídat si na základní otázky smyslu života
voskop_32_ZSV_02.3.07	Náboženský fundamentalismus a extremismus	2013	ZSV_1. ročníky maturitní a nematuritní	Teror, terorismus, náboženský fundamentalismus, mezinárodní terorismus	prezentace	smart notebook	Prezentace seznamuje žáky se základními pojmy, umožňuje orientaci v současných teroristických organizacích, vyzdvihuje podstatu náboženských směrů a odlišnosti od směrů jiných, umožňuje žákům odpovídat si na základní otázky smyslu života
voskop_32_ZSV_02.3.08	Vývojová psychologie	2013	ZSV/4 AT, 3. ročník nematuritní	vývoj, vývojová psychologie, stadia vývoje jedince	prezentace	smart notebook	prezentace poskytuje žákům základní orientaci ve vývoji jedince, poukazuje na rizika v jednotlivých vývojových stadiích, seznamuje s metodami výzkumu
voskop_32_ZSV_02.3.09	Sociální psychologie	2013	ZSV/4 AT, 3. ročník nematuritní	člověk, osobnost člověka, struktura osobnosti, socializace, charakter, IQ, temperament, extrovert, introvert	prezentace	smart notebook	pomáhá žákům orientovat se v sobě samém, ve svých potřebách a cílech
voskop_32_ZSV_02.3.10	Osobnost jedince	2013	ZSV/4 AT, 3. ročník nematuritní	psychologické vlastnosti, motivační vlastnosti, výkonové vlastnosti, postojové vlastnosti, dynamické vlastnosti, charakter	prezentace	smart notebook	pomáhá žákům orientovat se v sobě samém, ve svých potřebách a cílech, porozumět sobě samému
voskop_32_ZSV_02.3.11	Vědomí a vnímání	2013	ZSV/4 AT, 3. ročník nematuritní	vědomí, nevědomí, vnímání, vjem, počitek, smyslové klamy	prezentace	smart notebook	pomáhá žákům orientovat se v sobě samém, porozumět sobě samému
voskop_32_ZSV_02.3.12	Sociální komunikace	2013	ZSV/4 AT, 3. ročník nematuritní	komunikace, průběh komunikace, typy a formy komunikace	prezentace	smart notebook	usnadňuje žákovi pochopit nedostatky v komunikaci a umožňuje mu seznámit se s pravidly bezkonfliktní komunikace
voskop_32_ZSV_02.3.13	Stres	2013	ZSV/4 AT, 3. ročník nematuritní	stres, příčiny stresu, frustrace, deprivace	prezentace	smart notebook	usnadňuje snadnější pochopení zátěžových situací způsob, jak je zvládat
voskop_32_ZSV_02.3.14	Filozofie předsofistů	2013	ZSV/4.AT, 4 MS, 2 NS	Milétané, Pythagorovci, Hérakleitos, Eleaté, Atomisté	prezentace	smart notebook	umožňuje orientaci ve filozofickém výkladu světa, bytí, usnadňuje odpovědi na základní filozofické otázky
voskop_32_ZSV_02.3.15	Sófisté	2013	ZSV/4.AT, 4 MS, 2 NS	Sókratés, Platón, Aristotelés	prezentace	smart notebook	umožňuje orientaci ve filozofickém výkladu světa, bytí, usnadňuje odpovědi na základní filozofické otázky
voskop_32_ZSV_02.3.16	Středověká filozofie, renesance	2013	ZSV/4.AT, 4 MS, 2 NS	patristika, scholastika, apologetika, sumy, církevní dogmata, renesance, reformace	prezentace	smart notebook	umožňuje orientaci ve filozofickém výkladu světa, bytí, usnadňuje odpovědi na základní filozofické otázky
voskop_32_ZSV_02.3.17	Novověká filozofie	2013	ZSV/4.AT, 4 MS, 2 NS	empirismus, racionalismus, francouzské osvícenství	prezentace	smart notebook	umožňuje orientaci ve filozofickém výkladu světa, bytí, usnadňuje odpovědi na základní filozofické otázky
voskop_32_ZSV_02.3.18	Německá klasická filozofie: Immanuel Kant	2013	ZSV/4.AT, 4 MS, 2 NS	I. Kant, Kritika čísrého rozumu, apriorní rozvaha, věci o sobě, fenomény, Kritika praktického rozumu, kategorický imperativ, Kritika soudnosti	prezentace	smart notebook	umožňuje orientaci ve filozofickém výkladu světa, bytí, usnadňuje odpovědi na základní filozofické otázky
voskop_32_ZSV_02.3.19	Filozofie 20. století	2013	ZSV/4.AT, 4 MS, 2 NS	pozitivismus, novopozitivismus, fenomenologie, existencialismus, iracionalismus, voluntarismus	prezentace	smart notebook	umožňuje orientaci ve filozofickém výkladu světa, bytí, usnadňuje odpovědi na základní filozofické otázky
voskop_32_ZSV_02.3.20	Úvod do filozofie	2013	ZSV/4.AT, 4 MS, 2 NS	definice, základní filozofické otázky, základní filozofické disciplíny a směry, filozofie a vědy	prezentace	smart notebook	umožňuje orientaci ve filozofickém výkladu světa, bytí, usnadňuje odpovědi na základní filozofické otázky
VY_32_INOVACE_03.1 autor: Mgr. Bronislav Křístek téma: Matematika (Goniometrické funkce)							
voskop_32_MAT_03.1.01	Orientovaný úhel a jeho velikost - vysvětlení	2013	AT, MS/MAT/2	Úhel, orientovaný úhel, stupně, minuty, radiány	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pojmem orientovaný úhel, s jeho velikostí, s vyjádřením velikosti úhlu ve stupních, v radiánech a převody mezi nimi
voskop_32_MAT_03.1.02	Orientovaný úhel a jeho velikost - procvičení	2013	AT, MS/MAT/2	Úhel, orientovaný úhel, stupně, minuty, radiány	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k procvičení převodů velikosti orientovaného úhlu na základní velikost a k vzájemným převodům mezi stupňovou a obloukovou mírou
voskop_32_MAT_03.1.03	Goniometrické funkce ostrého úhlu	2013	AT, MS/MAT/2	Odvěsna přilehlá, protilehlá, přepona, sinus, kosinus, tangens, kotangens	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s goniometrickými funkcemi ostrého úhlu
voskop_32_MAT_03.1.04	Goniometrické funkce ostrého úhlu - procvičení	2013	AT, MS/MAT/2	Odvěsna přilehlá, protilehlá, přepona, sinus, kosinus, tangens, kotangens	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k procvičení goniometrických funkcí ostrého úhlu v pravoúhlém trojúhelníku
voskop_32_MAT_03.1.05	Sinus obecného úhlu	2013	AT, MS/MAT/2	Jednotková kružnice, graf a vlastnosti funkce sinus	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s definicí funkce sinus obecného úhlu pomocí jednotkové kružnice, s grafem a vlastnostmi funkce sinus
voskop_32_MAT_03.1.06	Kosinus obecného úhlu	2013	AT, MS/MAT/2	Funkce kosinus obecného úhlu, graf a vlastnosti funkce kosinus, určení hodnoty kosinus libovolného úhlu	prezentace	MS Powerpoint	Materiál definuje funkci kosinus obecného úhlu pomocí jednotkové kružnice, seznamuje žáky i s jejím grafem a vlastnostmi
voskop_32_MAT_03.1.07	Tangens a kotangens obecného úhlu	2013	AT, MS/MAT/2	Funkce tangens, graf funkce tangens, vlastnosti funkce tangens, funkce kotangens, graf funkce kotangens, vlastnosti funkce kotangens	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s funkcemi tangens a kotangens
voskop_32_MAT_03.1.08	Určování hodnot goniometrických funkcí obecného úhlu	2013	AT, MS/MAT/2	Funkce sinus, kosinus, tangens, kotangens	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k procvičení určování hodnot goniometrických funkcí obecného úhlu
voskop_32_MAT_03.1.09	Grafy posměněných goniometrických funkcí	2013	AT, MS/MAT/2	Funkce sinus	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s vytvářením grafů funkcí odvozených od funkce sinus

voskop_32_MAT_03.1.10	Grafy pozměněných goniometrických funkcí - procvičení	2013	AT, MS/MAT/2	Funkce sinus, kosinus	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k procvičení vytváření grafů odvozených od funkcí sinus a kosinus
voskop_32_MAT_03.1.11	Vztahy mezi goniometrickými funkcemi	2013	AT, MS/MAT/2	Funkce sinus, kosinus, tangens, kotangens, vztahy mezi goniometrickými funkcemi	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se vztahy mezi goniometrickými funkcemi
voskop_32_MAT_03.1.12	Vztahy mezi goniometrickými funkcemi - procvičení	2013	AT, MS/MAT/2	Funkce sinus, kosinus, tangens, kotangens, vztahy mezi goniometrickými funkcemi	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k procvičení využití vztahů mezi goniometrickými funkcemi
voskop_32_MAT_03.1.13	Součtové vzorce	2013	AT, MS/MAT/2	Vzorce $\sin(x \pm y)$, $\cos(x \pm y)$, $\sin 2x$, $\cos 2x$	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se součtovými vzorci a jejich využitím
voskop_32_MAT_03.1.14	Součtové vzorce - procvičení	2013	AT, MS/MAT/2	Vzorce $\sin(x \pm y)$, $\cos(x \pm y)$, $\sin 2x$, $\cos 2x$, vztahy mezi goniometrickými funkcemi	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k procvičení využití součtových vzorců a vztahů mezi goniometrickými funkcemi
voskop_32_MAT_03.1.15	Goniometrické rovnice - určení úhlu z hodnoty funkce	2013	AT, MS/MAT/2	Určení úhlu z hodnoty goniometrické funkce, goniometrické rovnice	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základy řešení goniometrických rovnic
voskop_32_MAT_03.1.16	Goniometrické rovnice - vysvětlení	2013	AT, MS/MAT/2	Goniometrické rovnice	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základy řešení goniometrických rovnic
voskop_32_MAT_03.1.17	Goniometrické rovnice - procvičení	2013	AT, MS/MAT/2	Goniometrické rovnice	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k procvičení řešení goniometrických rovnic
voskop_32_MAT_03.1.18	Sinová a kosinová věta	2013	AT, MS/MAT/2	Sinová věta, kosinová věta	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k seznámení studentů se sinovou a kosinovou větou
voskop_32_MAT_03.1.19	Použití sinové a kosinové věty	2013	AT, MS/MAT/2	Sinová věta, kosinová věta	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k procvičení základního použití sinové a kosinové věty
voskop_32_MAT_03.1.20	Řešení obecného trojúhelníku	2013	AT, MS/MAT/2	Sinová věta, kosinová věta, řešení obecného trojúhelníku	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k procvičení využití sinové a kosinové věty v úlohách z planimetrie
VY_32_INOVACE_03.2 autor: Mgr. Kamila Trinkewitzová téma: Fyzika							
voskop_32_FYZ_03.2.01	Změny skupenství I	2013	všechny obory/FYZ/1	Skupenství, tání, tuhnutí, teplota tání, skupenské teplo	prezentace	Smart notebook	Prezentace rozšiřuje znalosti žáků o skupenských přeměnách a uvádí mnoho příkladů z běžného života a praxe.
voskop_32_FYZ_03.2.02	Změny skupenství II	2013	všechny obory/FYZ/1	Skupenství, vypařování, var, teplota varu, kapalnění, sublimace, desublimace	prezentace	Smart notebook	Prezentace rozšiřuje znalosti žáků o skupenských přeměnách a uvádí mnoho příkladů z běžného života a praxe.
voskop_32_FYZ_03.2.03	Mechanické vlnění	2013	všechny obory/FYZ/1,2	Mechanické vlnění příčné, podélné, vlnová délka, frekvence, interference, vlnoplocha, odraz, lom	prezentace	Smart notebook	Prezentace seznamuje žáky se základními principy šíření mechanického vlnění v prostoru.
voskop_32_FYZ_03.2.04	Stojaté vlnění	2013	všechny obory/FYZ/1,2	Stojaté vlnění, interference, odraz vlnění na pevném a volném konci, chvění, Chladniho obrazce	prezentace	Smart notebook	Prezentace přibližuje žákům problematiku týkající se stojatého vlnění.
voskop_32_FYZ_03.2.05	Zvuk I	2013	všechny obory/FYZ/1,2	Akustika, zvuk, frekvence, tón jednoduchý a složený, hluk, výška tónu, barva tónu, hlasitost	prezentace	Smart notebook	Prezentace přibližuje žákům základní poznatky o zdrojích, podstatě a vlastnostech zvuku.
voskop_32_FYZ_03.2.06	Zvuk II	2013	všechny obory/FYZ/1,2	Zvuk, rychlost zvuku, ozvěna, dozvuk, Dopplerův jev, infrazvuk, ultrazvuk	prezentace	Smart notebook	Druhé pokračování prezentace seznamuje žáky s dalšími vlastnostmi zvuku, infrazvuku a ultrazvuku.
voskop_32_FYZ_03.2.07	LP: Ověření Ohmova zákona	2013	všechny obory/FYZ/1	Elektrický proud, napětí, odpor vodiče, rezistor, potenciometr, Ohmův zákon	prezentace	Smart notebook	Prezentace se zaměřuje na opakování základních pojmů a přípravu na laboratorní práci "Ověření Ohmova zákona".
voskop_32_FYZ_03.2.08	Elektrická práce a výkon	2013	všechny obory/FYZ/1	Elektrická práce, elektrická energie, příkon, výkon, účinnost spotřebiče.	prezentace	Smart notebook	Prezentace seznamuje žáky se základními pojmy z oblasti elektrické energie. Je doplněna řešenými příklady.
voskop_32_FYZ_03.2.09	Elektrický proud v kapalinách	2013	všechny obory/FYZ/1	Elektrolýza, elektrolyt, disociace	prezentace	Smart notebook	Prezentace seznamuje žáky s vedením elektrického proudu v kapalinách a jeho využitím v praxi.
voskop_32_FYZ_03.2.10	Elektrický proud v plynech	2013	všechny obory/FYZ/1	Výboj, ionizace, ionizátor, jiskrový výboj, oboukový výboj, doutnavý výboj.	prezentace	Smart notebook	Prezentace seznamuje žáky s podmínkami elektrické vodivosti v plynech, popisuje základní druhy výbojů a příklady jejich využití v praxi.
voskop_32_FYZ_03.2.11	Generátory, fázové a sdružené napětí	2013	nematuritní obory/FYZ/1	Generátor, alternátor, dynamo, elektromagnetická indukce, střídavý proud, stator, rotor, fázové napětí, sdružené napětí.	prezentace	Smart notebook	Prezentace objasňuje základní princip výroby elektrické energie.
voskop_32_FYZ_03.2.12	Elektromotory	2013	nematuritní obory/FYZ/1	Elektromotor synchronní, asynchronní, jednofázový, trojfázový, točivé magnetické pole, kotva, skluz.	prezentace	Smart notebook	Seznámení se základními typy a principem fungování elektromotorů.
voskop_32_FYZ_03.2.13	Transformátory	2013	nematuritní obory/FYZ/1	Transformátor, primární a sekundární cívk, ocelové jádro, elektromagnetická indukce, střídavé napětí, transformační poměr.	prezentace	Smart notebook	Prezentace seznamuje žáky se základními poznatky jak fungují a kde se využívají transformátory.
voskop_32_FYZ_03.2.14	Elektrická rozvodná síť	2013	nematuritní obory/FYZ/1	El. rozvodná síť, přenosová soustava, distribuční soustava, vysoké napětí, elektrárny, zdroje energie	prezentace	Smart notebook	Prezentace seznámí žáky se základními poznatky elektrické rozvodné sítě a jejími jednotlivými prvky
voskop_32_FYZ_03.2.15	Radioaktivita	2013	všechny obory/FYZ/2	radioaktivita, radionuklid, záření alfa, beta, ?gamma, poločas přeměny	prezentace	Smart notebook	Prezentace seznamuje žáky se základními poznatky z oblasti přirozené a umělé radioaktivity.
voskop_32_FYZ_03.2.16	Jaderná energie	2013	všechny obory/FYZ/2	Vazebná energie, jaderná reakce, jaderná fúze, štěpení, jaderný reaktor.	prezentace	Smart notebook	Prezentace seznamuje žáky se základními principy výroby a využití jaderné energie.
voskop_32_FYZ_03.2.17	Periodický a kmitavý pohyb	2013	nematuritní obory/FYZ/2	Periodický pohyb, kmitavý pohyb, perioda, frekvence, amplituda, fáze, kyvadlo, Foucaultovo kyvadlo	prezentace	Smart notebook	Prezentace se zabývá základní ?charakteristikou a popisem kmitavého ?pohybu. Na závěr je podrobněji rozebrán ?pohyb kyvadla.
voskop_32_FYZ_03.2.18	Druhy kmitání a rezonance	2013	nematuritní obory/FYZ/2	Kmitání tlumené, netlumené, vlastní, nucené, rezonance, Lissajousovy obrazce	prezentace	Smart notebook	Prezentace představuje základní rozdělení kmitavých pohybů a seznamuje žáky s rezonancí a jejím praktickým významem.

voskop_32_FYZ_03.2.19	Rovnoměrně zrychlený pohyb	2013	všechny obory/FYZ/1	Rychlost, zrychlení dráha	prezentace	Smart notebook	Prezentace definuje nový druh pohybu a seznamuje žáky s pojmem zrychlení.
voskop_32_FYZ_03.2.20	Volný pád	2013	všechny obory/FYZ/1	Volný pád, Newtonova trubice, tíhové zrychlení, rychlost, výška, reakční doba.	prezentace	Smart notebook	Prezentace se zabývá popisem pohybu padajících těles. Obsahuje jeden ukázkový příklad a další zadání úloh na procvičení.
VY_32_INOVACE_03.3 autor: Ing. Marta Zálešáková téma: Ekonomika							
voskop_32_EKO_03.3.01	Dědické právo 1	2013	NS/EKO/2	Dědění, zůstatitel, závět	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními pojmy v oblasti dědického práva a procesem dědění ze závěti
voskop_32_EKO_03.3.02	Dědické právo 2	2013	NS/EKO/2	Dědění, dědické skupiny	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s procesem dědění ze zákona
voskop_32_EKO_03.3.03	Závazkové vztahy	2013	NS/EKO/2	Závazek, obsah závazků, vznik závazků	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se závazkovým právem dle Občanského zákoníku
voskop_32_EKO_03.3.04	Pojmenované smlouvy dle OZ 2	2013	NS/EKO/2	Kupní, směnná, darovací, nájemní smlouva	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s nejdůležitějšími pojmenovanými smlouvami dle Občanského zákoníku
voskop_32_EKO_03.3.05	Pojmenované smlouvy dle OZ 2	2013	NS/EKO/2	Příkazní, zprostředkovatelská, pojistná smlouva	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s nejdůležitějšími pojmenovanými smlouvami dle Občanského zákoníku
voskop_32_EKO_03.3.06	Marketing 1	2013	AT,MS/EKO/3	Marketing, koncepce marketingu	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s podstatou, historií a koncepcemi marketingu
voskop_32_EKO_03.3.07	Marketing 2	2013	AT,MS/EKO/3	Marketingové řízení, strategie	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s marketingovým řízením a strategií podnikového marketingu
voskop_32_EKO_03.3.08	Marketing 3	2013	AT,MS/EKO/3	Marketingový mix	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s marketingovým mixem, životním cyklem výrobku
voskop_32_EKO_03.3.09	Daně v České republice	2013	AT,MS/EKO/2	Daň, sazba daně, přímé a nepřímé daně	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními pojmy daňové soustavy ČR
voskop_32_EKO_03.3.10	Pracovní právo	2013	všechny obory/EKO/2,3	pracovněprávní vztahy, dovolená, odpovědnost za škody	prezentace	MS Powerpoint	Materiál ověřuje znalosti žáků v oblasti pracovního práva
voskop_32_EKO_03.3.11	Pojem a prameny pracovního práva	2013	všechny obory/EKO/2,3	Zaměstnanec, zaměstnavatel, individuální pracovní právo	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními pojmy z pracovního práva
voskop_32_EKO_03.3.12	Hledání práce	2013	všechny obory/EKO/2,3	Úřad práce, individuální poptávka, inzerce	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby hledání práce, s pojmem motivační dopis
voskop_32_EKO_03.3.13	Pracovní poměr	2013	všechny obory/EKO/2,3	Pracovní poměr, doba určitá a neurčitá	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky různými druhy pracovních poměrů
voskop_32_EKO_03.3.14	Pracovní smlouva	2013	všechny obory/EKO/2,3	Náležitosti pracovní smlouvy, změny pracovní smlouvy	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními náležitostmi pracovní smlouvy, změnami prac. smlouvy
voskop_32_EKO_03.3.15	Skončení pracovního poměru	2013	všechny obory/EKO/3	Výpověď, dohoda, okamžitě zrušení pracovního poměru	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními způsoby ukončení pracovního poměru
voskop_32_EKO_03.3.16	Pracovní doba a dovolená	2013	všechny obory/EKO/2,3	Pracovní doba, doba odpočinku, dovolená	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pojmem pracovní doba, rozvržení pracovní doby, čerpání dovolené
voskop_32_EKO_03.3.17	Mzda a náhrady mzdy	2013	všechny obory/EKO/2,3	Mzda, plat, náhrady mzdy, srážky ze mzdy	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pojmem mzda, náhradami mzdy dle zákoníku práce
voskop_32_EKO_03.3.18	Odpovědnost zaměstnavatele za škody	2013	všechny obory/EKO/2,3	Obecná odpovědnost, náhrada škody, pracovní úraz	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s odpovědností zaměstnavatele za škody a náhradami za ně
voskop_32_EKO_03.3.19	Odpovědnost zaměstnance za škody	2013	všechny obory/EKO/2,3	Obecná odpovědnost, hmotná odpovědnost	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s odpovědností zaměstnance za škody vzniklé při výkonu práce
voskop_32_EKO_03.3.20	Kolektivní vyjednávání	2013	všechny obory/EKO/2,3	Odborová organizace, kolektivní smlouva, stávka, vyluka	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby kolektivního vyjednávání
VY_32_INOVACE_04.1 autor: Ing. Jaromír Petr téma: Odborné předměty SOU							
voskop_32_TCM_04.1.01	Úvod do mech., síla, určení síly.	2013	1MS/1NS/TCM/1	mechanika, síla, souřadný systém	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s mechanikou, rozdělením mech.
voskop_32_TCM_04.1.02	Výslednice a rovnováha soustavy sil	2013	1MS/1NS/TCM/1	síla, rozklad síly, souřadný systém	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s rozkladem sil a výslednicí sil
voskop_32_TCM_04.1.03	Moment síly, dvojice sil	2013	1MS/1NS/TCM/1	moment síly, moment soustavy sil	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s momentem sil a jeho výpočty
voskop_32_TCM_04.1.04	Rovnoběžné síly	2013	1MS/1NS/TCM/1	rovnoběžné síly, výslednice rovnoběž. sil	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pojmem rovnoběž. sil a výpočty
voskop_32_TCM_04.1.05	Vazby a vazbové síly	2013	1MS/1NS/TCM/1	vazba, podpora, nosník	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s postupem výpočtu vazb. sil
voskop_32_TCM_04.1.06	Vetknuté nosníky	2013	1MS/1NS/TCM/1	nosník, rám, rovnováha sil	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pojmem vetknutý nosník
voskop_32_TCM_04.1.07	Příhradové konstrukce	2013	1MS/1NS/TCM/1	prutová soustava, příhradová konstrukce	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s výpočtem sil v př. konstrukcích
voskop_32_TCM_04.1.08	Těžiště těles, povrch a objem rotačních těles	2013	1MS/1NS/TCM/1	tvořící čára, povrch tělesa, objem tělesa	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s výpočtem povrchu a objemu.
voskop_32_TCM_04.1.09	Tření a pasivní odpory	2013	1MS/1NS/TCM/1	smykové tření, vláknové tření, pasivní odpor	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s výpočty sil vznikajících při tření
voskop_32_TCM_04.1.10	Grafické metody ve staticce	2013	1MS/1NS/TCM/1	síla, rozklad síly, rovnováha soustavy sil	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními grafickými metodami
voskop_32_TCM_04.1.11	Namáhání součástí na tah	2013	1MS/1NS/TCM/1	namáhání, napětí, deformace	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s tahovým zatížením součástí
voskop_32_TCM_04.1.12	Namáhání součástí na ohyb	2013	1MS/1NS/TCM/1	ohyb, ohybový moment, modul pružnosti	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ohybovým zatížením součástí
voskop_32_TCM_04.1.13	Namáhání součástí smyk a krut	2013	1MS/1NS/TCM/1	smyk, stříh, kroutící moment, napětí v krutu	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se smyk. zatížením a krutem
voskop_32_STS_04.1.14	Mechanické převody	2013	2NS/TCM/2	převod, převodový poměr	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními mechan. převody
voskop_32_STS_04.1.15	Zkoušky tvrdosti	2013	1O/STS/1	tvrdost zkouška tvrdosti	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se zkoušením tvrdosti materiálů
voskop_32_NAP_04.1.16	Stříhání a střížné nástroje	2013	2NS/NAP/2	stříhání, střížník, střížnice	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s principem stříhání materiálu.
voskop_32_NAP_04.1.17	Ohybání a ohybové nástroje	2013	2NS/NAP/2	ohyb, neutrální vlákno, ohybový nástroj	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s principem ohybání materiálu.
voskop_32_STR_04.1.18	Stroje na dopravu pevných látek - jeřáby	2013	3MS/STR/3	jeřáb, břemeno	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními druhy jeřábů a požitím

voskop_32_AUB_04.1.19	Motory -základní rozdělení, základní pojmy	2013	3AT/MTV/3	Motor, pracovní cyklus, zdvih	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se zákl. pojmy a druhy motorů.
voskop_32_AUB_04.1.20	Motory- základní části motoru	2013	3AT/MTV/3	píst, válec, ojnice	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními částmi motorů.
VY_32_INOVACE_04.2 autor: Ing. Renata Bartoňová téma: Odborné předměty SOU							
voskop_32_TEL_04.2.01	Honování	2013	3MS,2NS/TEL/3,2	Honování, honovací stroje, honovací nástroje, princip honování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s principem honování, se stroji a nástroji
voskop_32_TEL_04.2.02	Superfinišování	2013	3MS,2NS/TEL/3,2	Superfinišování, superfinišovací stroje, nástroje, princip	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s principem superfinišování, se stroji a nástroji
voskop_32_TEL_04.2.03	Lapování	2013	3MS,2NS/TEL/3,2	Lapování, lapovací nástroje, stroje, postupy lapování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s principem lapování, se stroji a nástroji
voskop_32_TEL_04.2.04	Ševingování	2013	3MS,2NS/TEL/3,2	Ševingování, ševingovací nástroj, princip, ozubené kolo	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s principem ševingování, se stroji a nástroji
voskop_32_TEL_04.2.05	Válečkování a kuličkování	2013	3MS,2NS/TEL/3,2	Kuličkování, válečkování, stroje, postupy	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s principem válečkování a kuličkování
voskop_32_TEL_04.2.06	Definice a druhy koroze	2013	2NS/TEL/2	Koroze, druhy koroze, mechanismy způsobující korozi	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se vznikem a příčinami koroze
voskop_32_TEL_04.2.07	Chemická koroze	2013	2NS/TEL/2	Chemická koroze, korozní prostředí, ochranný účinek	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s procesem vzniku a působením chemické koroze
voskop_32_TEL_04.2.08	Elektrochemická koroze	2013	2NS/TEL/2	Elektrochemická koroze, elektrochemický potenciál, galvanický článek	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s procesem vzniku a působením elektrochemické koroze
voskop_32_TEL_04.2.09	Ochrana proti korozi I. Volba materiálu a konstrukční úpravy	2013	2NS/TEL/2	Koroze, činitelé urychlující korozi, způsoby ochrany, volba materiálu, konstrukční úpravy	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ochranou proti korozi volbou materiálu a konstrukčními úpravami
voskop_32_TEL_04.2.10	Ochrana proti korozi II. Technologickými úpravami a volbou prostředí	2013	2NS/TEL/2	Ochrana vhodnou technologií, úprava prostředí, anodická a katodická ochrana	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ochranou proti korozi volbou vhodné technologie a úpravou prostředí
voskop_32_TEL_04.2.11	Ochrana proti korozi III. Mechanickou úpravou povrchu	2013	2NS/TEL/2	Ochrana povrchovými úpravami, vlastnosti, účel a způsoby ochrany	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ochranou proti korozi mechanickými úpravami
voskop_32_TEL_04.2.12	Ochrana proti korozi IV. Fyzikálně chemická úprava povrchu	2013	2NS/TEL/2	Odrezování, moření, chemické a elektrochemické leštění, odmašťování, elektrolytické odmašťování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ochranou proti korozi povrchových úprav fyzikálně - chemických
voskop_32_TEL_04.2.13	Ochrana proti korozi V. Pomocí povlaků a vrstev	2013	2NS/TEL/2	Nekovové organické povlaky, konverzní vrstvy, fosfátování, eloxování, chromátování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ochranou proti korozi s využitím konverzních vrstev
voskop_32_TEL_04.2.14	Ochrana proti korozi VI. Povlaky a vrstvy nekovové a neorganické	2013	2NS/TEL/2	Keramické smalty, anorganické nátěry, vyzdívkové a obklady	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s principem keramického smaltování a anorganických nátěrů
voskop_32_TEL_04.2.15	Ochrana proti korozi VII. Povlaky kovové	2013	2NS/TEL/2	Elektrolytické pokovování, anoda, katoda, lážeň	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s principem elektrolytického pokovování
voskop_32_TEL_04.2.16	Ochrana proti korozi VIII. Chemickým pokováním, žárovými úpravami	2013	2NS/TEL/2	Chemické pokovování, žárové úpravy ponorem, difusní, stříkáním, napařováním	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ochranou proti korozi chemickým pokováním a žárovými úpravami
voskop_32_TEL_04.2.17	Ochrana proti korozi IX. Organickými povlaky z nátěrových hmot	2013	2NS/TEL/2	Organické povlaky z nátěrových hmot, vlastnosti, složky, filmotvorné látky, změkčovač, plnidla, pigmenty, těkavé látky	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s vlastnostmi a složením povlaků z nátěrových hmot
voskop_32_TEL_04.2.18	Ochrana proti korozi X. Způsoby nanášení povlaků	2013	2NS/TEL/2	Ruční nanášení, stříkání, máčení, nanášení, navalování, sušení nátěrů	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ochranou proti korozi nanášením povlaků
voskop_32_TEL_04.2.19	Ochrana proti korozi XI. Organickými povlaky z plastů	2013	2NS/TEL/2	Povlaky z plastů, druhy plastů, způsoby nanášení, žárové, vřívě, napařování, plátování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby vytváření povlaků z plastů
voskop_32_TEL_04.2.20	Ochrana proti korozi Praktická ukáзка	2013	2NS/TEL/2	Technologický postup, vystřížení, zavaření, metalizace, broušení, nanášení barvy	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se praktickou ukázkou úpravy povrchu
VY_32_INOVACE_04.3 autor: Ing. Jaromír Poláček téma: Odborné předměty SOU							
voskop_32_TEL_04.3.01	Podstata obrábění	2013	MS/TEL/1	Obrábění, obrobek, břit, ostří, hlavní řezný pohyb, posuv, přísuv	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními pojmy obrábění a řeznými pohyby.
voskop_32_TEL_04.3.02	Nástrojové řezné úhly	2013	MS/TEL/1	Řezná geometrie, úhel čela, úhel hřbetu, úhel břitů, úhel nastavení, úhel špičky, úhel sklonu	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními řeznými úhly na obráběcích nástrojích a jejich vlivy na řezný proces.
voskop_32_TEL_04.3.03	Geometrie obráběcího nástroje	2013	MS/TEL/1	Ostří, břit, čelo, hřbet, fazetka, přechodové ostří	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s plochami a hranami, které tvoří obráběcí nástroj.
voskop_32_TEL_04.3.04	Podstata tvorby třísky	2013	MS/TEL/4	Tříska, fáze vzniku, deformace, dělička třísek, utvářeče, lamače	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s podstatou tvorby třísky, fázemi vzniku, druhy třísek a děličkami třísek.
voskop_32_TEL_04.3.05	Silové poměry při řezání	2013	MS/TEL/4	Řezný odpor, řezná síla, složky řezné síly	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se silovými poměry, které vznikají při procesu obrábění.
voskop_32_TEL_04.3.06	Tepelná bilance	2013	MS/TEL/4	Tepelná bilance, vznik tepla, odvod tepla, kritická teplota	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s tepelnou bilancí při obrábění, vznikem a odvodem tepla.
voskop_32_TEL_04.3.07	Řezné materiály - 1. část	2013	MS/TEL/1	Řezný materiál, nástrojová ocel, rychlořezná ocel	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základním rozdělením nástrojových materiálů a popisuje značení, vlastnosti a použití nástrojových ocelí.
voskop_32_TEL_04.3.08	Řezné materiály - 2. část	2013	MS/TEL/1	Řezný materiál, slitinový karbid	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se slitinovými karbidy, jejich značením, vlastnostmi a použitím.
voskop_32_TEL_04.3.09	Řezné materiály - 3. část	2013	MS/TEL/4	Řezná keramika, diamant, kubický nitrid bóru, cermet, coronite	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními vlastnostmi a oblastmi použití jednotlivých řezných materiálů.
voskop_32_TEL_04.3.10	Hlavní řezné podmínky	2013	MS/TEL/1	Řezná rychlost, otáčky, posuv, hloubka řezu	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s hlavními řeznými podmínkami, jejich definicemi, výpočtem.
voskop_32_TEL_04.3.11	Opotřebením nástrojů - 1. část	2013	MS/TEL/4	Opotřebením, abraze, adheze, křehký lom, otěr, difúze	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s procesem opotřebením nástrojů, popisuje jednotlivé způsoby opotřebením
voskop_32_TEL_04.3.12	Opotřebením nástrojů - 2. část	2013	MS/TEL/4	Plastická deformace, křehký lom, řezné podmínky, opotřebením, břit, ostří, čelo, hřbet	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s dalšími způsoby opotřebením, jejich vznikem, vlivem řezných podmínek na způsob opotřebením.

voskop_32_TEL_04.3.13	Tvorba nárustku	2013	MS/TEL/4	Nárustek, tříška, nástroj	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s průvodním jevem procesu obrábění – tvorbou nárustku, jeho vlastnostmi, důsledky příčinami vzniku.
voskop_32_TEL_04.3.14	Trvanlivost a životnost nástroje	2013	MS/TEL/4	Trvanlivost, životnost, otupování, opotřebení	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s průběhem otupování břitu, vysvětluje pojmy trvanlivost, životnost a vztahy mezi nimi.
voskop_32_TEL_04.3.15	Obrobitelnost materiálů	2013	MS/TEL/4	Obrobitelnost, kategorie a skupiny obrobitelnosti, součinitel obrobitelnosti	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pojmem obrobitelnost a zásadami pro zařazování materiálů do skupiny obrobitelnosti.
voskop_32_TEL_04.3.16	Normativy obrobitelnosti	2013	MS/TEL/4	Obrobitelnost, kategorie a skupiny obrobitelnosti, normativy, řezné podmínky	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s postupem při vyhledávání řezných a doplňkových podmínek z normativů.
voskop_32_TEL_04.3.17	Pracovní podmínky při obrábění	2013	MS/TEL/4	Pracovní podmínky, řezné podmínky, optimalizace	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základním rozdělením pracovních podmínek při obrábění, jejich optimalizaci a činiteli, které na ně mají vliv.
voskop_32_TEL_04.3.18	Produktivita a výrobní náklady	2013	MS/TEL/4	Produktivita, výkonnost, řezná rychlost, posuv, hloubka řezu, výrobní náklady, strojní čas	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s veličinami, které charakterizují produktivitu, s výpočtem výrobních nákladů a strojních časů.
voskop_32_TEL_04.3.19	Výpočty řezných podmínek	2013	MS/TEL/1	Řezná rychlost, posuv, otáčky, průřez třísky, hloubka řezu	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s výpočty jednotlivých řezných podmínek při soustružení a frézování.
voskop_32_TEL_04.3.20	Chlazení a mazání	2013	MS/TEL/1	Řezná kapalina, vodní roztoky, emulze, řezné oleje, chladicí a mazací účinek	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s významem chlazení a mazání při obrábění a s jednotlivými druhy řezných kapalin.
VY_32_INOVACE_05.1 autor: Mgr. Jan Langer téma: Odborné předměty SOU (Řízení jakosti)							
voskop_32_TEL_05.1.01	ŘJ-Úvod, Nejběžnější systémy	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, proces řízení	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s procesním pochodem při řízení jakosti.
voskop_32_TEL_05.1.02	ŘJ-Metoda FMEA(EM)	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, metody, proces	Prezentace	MS PowerPoint	Základní poznatky systému FMEA
voskop_32_TEL_05.1.03	ŘJ-Nástroje řízení	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, nástroje procesu řízení	Prezentace	MS PowerPoint	Základní poznatky systému TQM.
voskop_32_TEL_05.1.04	ŘJ-Hodnotová analýza	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, hodnotová analýza	Prezentace	MS PowerPoint	Tvorba hodnotové analýzy
voskop_32_TEL_05.1.05	ŘJ-Algoritmus	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, algoritmus, proces	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s algoritmizací procesu ŘJ.
voskop_32_TEL_05.1.06	ŘJ-pracovní list	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, histogram	Prezentace	MS PowerPoint	Základní typy histogramů pro vyhodnocování.
voskop_32_TEL_05.1.07	ŘJ-Symboly procesních map	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, procesní mapa	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí nejčastější symboly procesních map.
voskop_32_TEL_05.1.08	ŘJ-Ishikawa diagram	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, Fishbone	Prezentace	MS PowerPoint	Tvorba diagramu rybí kosti
voskop_32_TEL_05.1.09	ŘJ-Ishikawa pracovní list	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, Fishbone	Pracovní list	MS Word	Materiál diagnostikuje absorbované informace a práci s nimi.
voskop_32_TEL_05.1.10	ŘJ-Korelační diagram	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, statistické řízení	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál představuje pojem korelační diagram.
voskop_32_TEL_05.1.11	ŘJ-Korelace pracovní list	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, proces řízení	Pracovní list	MS Excell	Tvorba korelačního diagramu pomocí MS-EXCELL
voskop_32_TEL_05.1.12	ŘJ-Paretova analýza	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, Paretova analýza	Prezentace	MS Excell	Tvorba Paretovy analýzy v MS-EXCELL
voskop_32_TEL_05.1.13	ŘJ-Paret pracovní list	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, proces analýzy	Pracovní list	MS Word	Praktická ukázka řešení Paretovy analýzy
voskop_32_TEL_05.1.14	ŘJ-Vývojový diagram	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, procesní mapa	Prezentace	MS PowerPoint	Jednoduchá tvorba Vývojového diagramu
voskop_32_TEL_05.1.15	ŘJ-Proces pracovní list	2013	NS/TME/2	Řízení jakosti, procesní mapa	Pracovní list	MS Word	Materiál diagnostikuje práci s informacemi.
voskop_32_TEL_05.1.16	ŘJ-Histogram	2013	NS/TME/2	Histogram, řízení jakosti, grafické znázornění výstupu procesu	Prezentace	MS PowerPoint	Vysvětluje pojem Histogram
voskop_32_TEL_05.1.17	ŘJ-Histogram pracovní list	2013	NS/TME/2	Histogram	Pracovní list	MS Excell	Tvorba Histogramu v MS-EXCELL
voskop_32_TEL_05.1.18	ŘJ-opakovací test 1	2013	NS/TME/2	Test, řízení jakosti	Pracovní list	MS Word	Materiál diagnostikuje práci s informacemi.
voskop_32_TEL_05.1.19	ŘJ-opakovací test 2	2013	NS/TME/2	Test, řízení jakosti	Pracovní list	MS Word	Materiál diagnostikuje práci s informacemi.
voskop_32_TEL_05.1.20	ŘJ-závěrečný test	2013	NS/TME/2	Test, řízení jakosti	Pracovní list	MS Word	Materiál diagnostikuje absorbované informace a práci s nimi.
VY_32_INOVACE_05.2 autor: Mgr. Jan Langer téma: Odborné předměty SOU (Montáže)							
voskop_32_TEL_05.2.01	Základní informace o montážích	2013	STS, STR/3. ročník	Montáž, montér	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se základními informacemi o montážích
voskop_32_TEL_05.2.02	Druhy a formy montáže	2013	STS, STR/3. ročník	Montáže, druhy a formy	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál rozděluje montáže na jejich druhy a formy.
voskop_32_TEL_05.2.03	Linka	2013	STS, STR/3. ročník	Montážní linky	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí pojem montážní linka
voskop_32_TEL_05.2.04	Pokyny pro montáž	2013	STS, STR/3. ročník	Montážní proces	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí důležitost pokynů pro montážní práce.
voskop_32_TEL_05.2.05	Montáže kolkový a čepový spoj	2013	STS, STR/3. ročník	Rozebíratelná spojení - kolík, čep	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál popisuje postup montáže kolkového a čepového spojení
voskop_32_TEL_05.2.06	Montáž ložisek	2013	STS, STR/3. ročník	Ložiska	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí základní postupy montáže ložisek
voskop_32_TEL_05.2.07	Montáže - šroubové spoje	2013	STS, STR/3. ročník	Šroubový spoj	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál popisuje základní způsoby montáže spojení hřídel-náboj.
voskop_32_TEL_05.2.08	Montáže spojení hřídel náboj	2013	STS, STR/3. ročník	Hřídel s nábojem	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí základní prvky plošného těsnění.
voskop_32_TEL_05.2.09	Montáže plošného těsnění	2013	STS, STR/3. ročník	Těsnění	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí základní prvky těsnění rotačních součástí.
voskop_32_TEL_05.2.10	Montáže těsnění rotačních součástí	2013	STS, STR/3. ročník	Těsnění, gufero	Prezentace	MS PowerPoint	
voskop_32_TEL_05.2.11	Demontáž	2013	STS, STR/3. ročník	Demontáž	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se základy demontážních prací.
voskop_32_TEL_05.2.12	Demontáž kluzných ložisek	2013	STS, STR/3. ročník	Demontáž, kluzné ložisko	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s pravidly pro demontáž definované strojní součásti
voskop_32_TEL_05.2.13	Demontáž valivých ložisek	2013	STS, STR/3. ročník	Demontáž, valivé ložisko	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s pravidly pro demontáž definované strojní součásti.
voskop_32_TEL_05.2.14	Demontáž šroubového spoje	2013	STS, STR/3. ročník	Demontáž, šroub, matice	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s pravidly pro demontáž definované strojní součásti.
voskop_32_TEL_05.2.15	Demontáže spojení hřídel - náboj	2013	STS, STR/3. ročník	Demontáž, hřídel, náboj	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s pravidly pro demontáž definované strojní součásti.

voskop_32_TEL_05.2.16	Demontáž kolkového a čepového spoje	2013	STS, STR/3. ročník	Demontáž, kolík, čep	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s pravidly pro demontáž kolkového a čepového spojení strojní součástí.
voskop_32_TEL_05.2.17	Technologická schémata	2013	STS, STR/3. ročník	Schémata, montáže	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s pojmem technologická schémata.
voskop_32_TEL_05.2.18	Provoznuschopnost strojních zařízení	2013	STS, STR/3. ročník	Provoz, stroje a zařízení	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s praktickým provozem strojů.
voskop_32_TEL_05.2.19	Evidence provozu strojů a zařízení	2013	STS, STR/3. ročník	Evidence, využití strojů, CAD-CAM	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s novými trendy v evidenci a využití strojů.
voskop_32_TEL_05.2.20	Montáž, demontáž-závěrečný test	2013	STS, STR/3. ročník	Test, montáž, demontáž	Pracovní list	MS Word	Materiál diagnostikuje absorbované informace a práci s nimi.
VY_32_INOVACE_05.3 autor: Mgr. Jan Langer téma: Odborné předměty SOU (Materiály)							
voskop_32_TEL_05.3.01	Materiály - Všeobecné vlastnosti	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, vlastnosti materiálů	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se základy strojírenských materiálů
voskop_32_TEL_05.3.02	Materiály - Přírodní materiály	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, přírodní materiály	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí základní vlastnosti přírodních materiálů.
voskop_32_TEL_05.3.03	Materiály - Umělé materiály	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Umělé materiály, plasty	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí základní vlastnosti umělých materiálů.
voskop_32_TEL_05.3.04	Materiály - Brusné materiály	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Brusné materiály	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí základní údaje brusných materiálů.
voskop_32_TEL_05.3.05	Materiály - Chladicí a mazací prostředky	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Chladiva, maziva, emulze	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí základní informace o chladicích a mazacích materiálech.
voskop_32_TEL_05.3.06	Materiály - Kovové materiály	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, kovy	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje se základy kovových strojírenských materiálů.
voskop_32_TEL_05.3.07	Materiály - Lehké kovy	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, lehké kovy	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál uvádí základy o lehkých kovech.
voskop_32_TEL_05.3.08	Materiály - Těžké kovy	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, těžké kovy	Prezentace	MS PowerPoint	Prezentuje základy o těžkých kovech.
voskop_32_TEL_05.3.09	Materiály - Slituté materiály	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, prášky, slituté materiály, cermety	Prezentace	MS PowerPoint	Prezentuje základy o slitutých materiálech.
voskop_32_TEL_05.3.10	Materiály - Fe kovy	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, surové železo	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje s výrobou surového železa.
voskop_32_TEL_05.3.11	Materiály - Litiny a Oceli	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, litina, ocel	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje s výrobou oceli a litiny.
voskop_32_TEL_05.3.12	Materiály - Oceli dle ČSN tříd 10,11	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, oceli 10-11	Prezentace	MS PowerPoint	Seznamuje žáky se základy ocelových materiálů.
voskop_32_TEL_05.3.13	Materiály - Oceli dle ČSN tříd 12-16	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, oceli 12-16	Prezentace	MS PowerPoint	Seznamuje žáky se základy ocelových materiálů.
voskop_32_TEL_05.3.14	Materiály - Oceli dle ČSN tříd 17	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, oceli 17	Prezentace	MS PowerPoint	Seznamuje žáky se základy ocelových materiálů.
voskop_32_TEL_05.3.15	Materiály - Oceli dle ČSN tříd 19	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, oceli 19	Prezentace	MS PowerPoint	Seznamuje žáky se základy ocelových materiálů.
voskop_32_TEL_05.3.16	Materiály - Značení - Pracovní list	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiál, označování	Pracovní list	MS Word	Materiál aplikuje znalosti základního označování technických materiálů
voskop_32_TEL_05.3.17	Materiály - Značení dle EN	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Materiály, skupiny materiálů podle EN	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se značením strojírenských materiálů podle normy EN
voskop_32_TEL_05.3.18	Materiály - Opakovací test 1	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Test, značení materiálů	Pracovní list	MS Word	Materiál diagnostikuje znalosti základního označování technických materiálů
voskop_32_TEL_05.3.19	Materiály - Opakovací test 2	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Test, značení materiálů	Pracovní list	MS Word	Materiál diagnostikuje znalosti základního označování technických materiálů
voskop_32_TEL_05.3.20	Materiály - Závěrečný test	2013	N,A,O,Z,K/STR,STS/1	Test, technické materiály	Pracovní list	MS Word	Materiál diagnostikuje základní znalosti o technických materiálech
VY_32_INOVACE_06.1 autor: Ing. Petr Reší téma: Odborné předměty SOU (CAD)							
voskop_32_CAD_06.1.01	Pracovní listy - Vysunutý prvek 1	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Náčrt, model, prohlížeč, bod, díra, vysunutí zkosení	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení Vysunutého prvku
voskop_32_CAD_06.1.02	Pracovní listy - Vysunutý prvek 2	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Náčrt, bod, díra, vysunutí, kruhové pole, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení Vysunutého prvku
voskop_32_CAD_06.1.03	Pracovní listy - Vysunutý prvek 3	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, vysunutí, bod, díra, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení Vysunutého prvku
voskop_32_CAD_06.1.04	Pracovní listy - Díra+Závit 1	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, vysunutí, koutový, bod, díra, závit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s otvory a závit
voskop_32_CAD_06.1.05	Pracovní listy - Díra+Závit 2	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, vysunutí, koutový, bod, díra, závit, zkosit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s otvory a závit
voskop_32_CAD_06.1.06	Pracovní listy - Díra+Závit 3	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, vysunutí, koutový, bod, díra, závit, zkosit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s otvory a závit
voskop_32_CAD_06.1.07	Pracovní listy - Díra+Závit 4	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, vysunutí, koutový, bod, díra, závit, zkosit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s otvory a závit
voskop_32_CAD_06.1.08	Pracovní listy - Díra+Závit 5	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, vysunutí, koutový, bod, díra, závit, zkosit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s otvory a závit
voskop_32_CAD_06.1.09	Pracovní listy - Díra+Závit 6	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, vysunutí, koutový, bod, díra, závit, zkosit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s otvory a závit
voskop_32_CAD_06.1.10	Pracovní listy - Díra+Závit 7	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, vysunutí, koutový, bod, díra, závit, zkosit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s otvory a závit
voskop_32_CAD_06.1.11	Pracovní listy - Rotace 1	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, rotace, zkosit, zaoblit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s využitím rotace
voskop_32_CAD_06.1.12	Pracovní listy - Rotace 2	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, rotace, zkosit, zaoblit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s využitím rotace
voskop_32_CAD_06.1.13	Pracovní listy - Rotace a Díra	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, rotace, díra, zkosit, zaoblit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s využitím rotace
voskop_32_CAD_06.1.14	Pracovní listy - Rotace a Závit 1	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, rotace, závit, zkosit, zaoblit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s využitím rotace a tvorbou závit
voskop_32_CAD_06.1.15	Pracovní listy - Rotace a Závit 2	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, rotace, závit, zkosit, zaoblit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s využitím rotace a tvorbou závit
voskop_32_CAD_06.1.16	Pracovní listy - Rotace a Závit 3	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, rotace, závit, zkosit, zaoblit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s využitím rotace a tvorbou závit
voskop_32_CAD_06.1.17	Pracovní listy - Rotace a Závit 4	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, rotace, závit, zkosit, zaoblit, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s využitím rotace a tvorbou závit

voskop_32_CAD_06.1.18	Pracovní listy - Cvičný příklad 1	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, profil, vysunutí, zaoblení, zrcadlení, díra, zkosení, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s využitím vysunutí, zrcadlení a ostatních příkazů
voskop_32_CAD_06.1.19	Pracovní listy - Cvičný příklad 2	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, profil, vysunutí, zaoblení, zrcadlení, díra, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s využitím vysunutí, zkosení a pracovních rovin
voskop_32_CAD_06.1.20	Pracovní listy - Cvičný příklad 3	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prohlížeč, náčrt, profil, vysunutí, zaoblení, zrcadlení, díra, model	prezentace	MS PowerPoint	Materiál umožňuje žákům procvičení tvorby modelu s využitím vysunutí, zrcadlení a ostatních příkazů
VY 32 INOVACE 06.2 autor: Ing. Jaromír Polášek téma: Odborné předměty SOU (CAD)							
voskop_32_CAD_06.2.01	Konstrukční čára, osa	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Konstrukční přímka, osa, ekvidistanta, horizontála, vertikála, úhel, osový kříž	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy kreslení konstrukční přímky a osy v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.02	Obdélník	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Obdélník, roh, výška, střed, osa, zkosení, zaoblení	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy kreslení obdélníku v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.03	Kružnice, úsečka	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Úsečka, kružnice, střed, rádius, průměr, tečna, osový kříž	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy kreslení úsečky a kružnice v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.04	Oblouk	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Oblouk, rádius, úhel, počáteční a koncový bod, tětíva, vektor	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy kreslení oblouku v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.05	Polygon, křivka	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Polygon, počet stran, vepsaná kružnice, opsaná kružnice, křivka, oblouk, úsečka	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy kreslení polygonu a křivky v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.06	Elipsa	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Elipsa, střed, osa, koncový bod, eliptický oblouk, rotace, parametr	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy kreslení elipsy v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.07	Práce v hladinách	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Hladina, správce hladin, odstranění hladiny	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy kreslení v hladinách a nastavování hladin v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.08	Oříznutí, prodloužení	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Oříznout, prodloužit, objekt, řezná hrana, hranice	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy úpravy objektů oříznutím a prodloužením v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.09	Vymazání, posunutí, otočení, protažení	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Vymazání, posunutí, otočení, protažení, objekt, koncový bod, referenční bod	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy úpravy objektů vymazáním, posunutím, otočením a protažením v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.10	Zkosení, zaoblení	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Zkosení, zaoblení, první objekt, druhý objekt, nastavení	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy úpravy objektů zkosením a zaoblením v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.11	Měřítka, přerušení, rozložení	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Měřítka, přerušení, rozložení, objekt, referenční bod, reference, první a druhý bod	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy úpravy objektů pomocí měřítka, přerušení a rozložení v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.12	Obdélníkové a křivkové pole	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Obdélníkové pole, křivkové pole, řádky, sloupce, rozteč	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy kreslení obdélníkového a křivkového pole v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.13	Kruhové pole	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Kruhové pole, střed pole, počet položek, úhel mezi, vyplňovaný úhel	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy kreslení kruhového pole v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.14	Zrcadlení, kopírování, ekvidistanta	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Zrcadlení, kopírování, ekvidistanta, objekt, první bod, druhý bod, referenční bod	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy úpravy objektů pomocí zrcadlení, kopírování a ekvidistany v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.15	Tvorba šraf	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Šrafy, šrafovací vzor, hranice šraf, nastavení, editace šraf	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy při tvorbě šraf v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.16	Řezy	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Řez, čára řezu, strana řezu, značka řezu, místní řez, čára přerušení	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy při kreslení řezů v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.17	Základy kótování	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Kóta, vynášecí čára, kótovací čára	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy kótování v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.18	Úpravy kót	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Licování, přesnost, tolerance, odchylka, text kóty, geometrie kóty	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy při úpravách kót v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.19	Drsnost, geometrické tolerance	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Drsnost, tolerance, objekt pro připojení, první bod, další bod, editace, nastavení	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy tvorby značek drsnosti a geometrických tolerancí v AutoCADu.
voskop_32_CAD_06.2.20	Text, poznámka	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 3,1	Víceřádkový text, řádkový text, editor, poznámka	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupy práce s textem a poznámkami v AutoCADu.
VY 32 INOVACE 06.3 autor: Ing. Petr Rešl téma: Odborné předměty SOU (Inventor)							
voskop_32_CAD_06.3.01	Pracovní prostředí Autodesk - Inventoru Professional 2012	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Pracovní prostředí, panely nástrojů, roletové nabídky, prohlížeč součástí	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s programem pro navrhování nových výrobků
voskop_32_CAD_06.3.02	Založení projektu	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Projekt, nový projekt úložiště, obsahové centrum	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se založením projektu potřebného pro přenos provedených konstrukcí na různé počítače
voskop_32_CAD_06.3.03	Kreslení náčrtů	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Náčrt, geometrie náčrtu, geometrické vazby, rozměrové parametry	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s variantami kreslení náčrtů
voskop_32_CAD_06.3.04	Modelování součástí - Vysunutí prvek	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Náčrt, úsečka, koutový, kružnice, vysunutí	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s modelováním součástí – vysunutí konstrukčního prvku
voskop_32_CAD_06.3.05	Rotovaný konstrukční prvek	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Rotace, konstrukční prvek, profil, osa, meze, výstup	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením rotovaného konstrukčního prvku
voskop_32_CAD_06.3.06	Pracovní prvky - bod, rovina, osa	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Pracovní prvky, bod, osa, rovina, náčrt, odsazení od roviny, úhel k rovině	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s možnostmi využívání pracovních prvků při prostorovém modelování
voskop_32_CAD_06.3.07	Zkosení a zaoblení hran	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Zkosit, vzdálenost, hrany, zaoblit, koutový	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s úpravou modelů se zaměřením na úpravu hran
voskop_32_CAD_06.3.08	Díra	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Díra, lineární, soustředná, vzdálenost, zahloubení, spojovací součást, norma	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s možnostmi tvorby různých variant děr
voskop_32_CAD_06.3.09	Tvorba závitů	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Díra, závit, vnitřní, vnější, hloubka, rozměr, odsazení, třída	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením různých variant provedení závitů
voskop_32_CAD_06.3.10	Šablonování	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Šablonování, trajektorie, osa, plocha, uzavřená smyčka, přechody, podmínky	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s tvorbou konstrukčních prvků definovaných různým počtem rovinných profilů

voskop_32_CAD_06.3.11	Tažení	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Trajektorie, tažení, profil, zúžení, Booleovské operace, sjednocení, rozdíly, průnik	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením prvku vytaženého podél trajektorie
voskop_32_CAD_06.3.12	Spirála	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Spirála, vnutí, závit, profil, rotace, rozteč, parametry	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením různých vnutí, spirál, závitů apod.
voskop_32_CAD_06.3.13	Skořepina	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Skořepina, stěna, tolerance, plocha	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením skořepin
voskop_32_CAD_06.3.14	Žebrování	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Žebrování, počátek, rovina, pohled, model, profil, řez, tvar, zešíkmení, pouzdro, normála	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením žeber a žebrování na součásti
voskop_32_CAD_06.3.15	Zešíkmení plochy	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Plocha, zešíkmení, směrový vektor, úhel zešíkmení, jednosměrný, symetrický, asymetrický, zkosení	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením zešíkmení plochy, které je dáno plochou a úhlem zešíkmení
voskop_32_CAD_06.3.16	Pole	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Pole, kruhové pole, obdélníkové pole, vysunutí, osa rotace, směr, rozteč	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením jednoho nebo více připravených konstrukčních prvků
voskop_32_CAD_06.3.17	Zrcadlení prvku	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Zrcadlení, náčrt, model, vysunutí, rovina zrcadlení	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením zrcadlení vybraného konstrukčního prvku
voskop_32_CAD_06.3.18	Umístění a vazby komponentů	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Komponenta, umístění, vazba, sestava, pohyb	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením sestav
voskop_32_CAD_06.3.19	Normalizované součásti a profily	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Komponenta, pohled, kategorie, velikost, výběr, norma	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením sestav obsahujících normalizované součásti
voskop_32_CAD_06.3.20	Prezentace a animace	2013	MS, NS-PT / TED, CAS / 4, 2	Prezentace, animace, rozpad, manuální, automatický, komponenta, transformace, skupina	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s vytvořením rozpadu a skládání vytvořených sestav
VY_32_INOVACE_07.1 autor: Ing. Renata Bartoňová téma: Odborné předměty SOU (TED)							
voskop_32_TED_07.1.01	Závity vnější	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Závit vnější, velký a malý průměr závitu, zkosení, výběh,	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s kreslením a čtením výkresů vnějších závitů
voskop_32_TED_07.1.02	Závity vnitřní	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Vnitřní závit, velký průměr a malý průměr závitu, kótování	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s kreslením a čtením výkresů vnitřních závitů
voskop_32_TED_07.1.03	Ukončení závitů a lícované závity	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Závit, závitová drážka, tolerování	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s ukončení závitů a lícovanými závity
voskop_32_TED_07.1.04	Šrouby, matice a podložky	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Šrouby, matice, podložky	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s kreslením a čtením výkresů šroubů, matic a podložek
voskop_32_TED_07.1.05	Čepy a kolků	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Čep, kolík, závlačka, pojistný kroužek	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky kreslením čepů a kolků, závlaček a pojistných kroužků
voskop_32_TED_07.1.06	Klíny a pera	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Klíny, pera, uložení, značení	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky se zobrazováním klínů a per
voskop_32_TED_07.1.07	Drážky v hřídeli a v náboji	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Drážka, hřídel, náboj	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s kreslením drážek v hřídeli a v náboji
voskop_32_TED_07.1.08	Zápichy	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Zápich, normalizované zápichy, nenormalizované zápichy	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s účelem, použitím a zobrazováním zápichů na technických výkresech
voskop_32_TED_07.1.09	Středící důlky	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Tvary středících důlků R, A, B, rozměry	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky se způsoby zobrazování středících důlků na výrobních výkresech
voskop_32_TED_07.1.10	Drážkování hřídelů a nábojů	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Drážkový hřídel, náboj, drážkování rovnoboké, evolventní, jemné	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s kreslením a označováním drážek v náboji a hřídeli
voskop_32_TED_07.1.11	Ložiska	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Ložiska, valivá, kluzná, pouzdro, tělísko	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky se zobrazováním ložisek a značením na technických výkresech
voskop_32_TED_07.1.12	Ozubená kola	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Ozubené kolo, soukolí, modul, počet zubů, profil,	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s kreslením ozubených kol na výrobních a sestavných výkresech
voskop_32_TED_07.1.13	Řetězová kola	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Řetězové kolo, řetězy, jednořadý řetěz, válečkový řetěz	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s kreslením řetězových kol a označováním řetězů
voskop_32_TED_07.1.14	Řemenice	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Řemenice, věnec řemenice, drážka pro klínový řemen	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s kreslením řemenic a označováním řemenic na technických výkresech
voskop_32_TED_07.1.15	Pružiny	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Pružiny, šroubovitě, tažné a tlačné, deformační diagram	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky se základními druhy pružin, jejich zobrazování a označováním
voskop_32_TED_07.1.16	Nýtové spoje	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Nýtové spoje, způsoby nýtování, nýt	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s kreslením nýtových spojů na sestavných výkresech
voskop_32_TED_07.1.17	Svarové spoje	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Svarové spoje, druhy svarů, označení svaru	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s kreslením svarových spojů na sestavných výkresech a jejich značení
voskop_32_TED_07.1.18	Technické výkresy výrobní	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Technický výkres, skica, originál, kopie,	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s druhy výrobních výkresů a kreslení součástí na výrobních výkresech
voskop_32_TED_07.1.19	Sestavné výkresy	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Sestavné výkresy, odkazy, položky, soupis položek	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky s výkresey sestavení
voskop_32_TED_07.1.20	Technická schémata	2013	1A,1AT,2MS,2O/TED/STR/STS/1,2	Technická schémata, kinematická, hydraulická, pneumatická, elektrotechnická, technologická	pracovní listy	MS Word	Materiál seznamuje žáky se zobrazováním schémat
VY_32_INOVACE_07.2 autor: Mgr. Zdeněk Friedrišček téma: Odborné předměty SOU (ELN)							
voskop_32_ELN_07.2.01	Polovodiče - úvod	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	vodiče, izolanty, polovodiče, valenční elektrony	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace poskytuje obecný úvod do problematiky polovodičů.
voskop_32_ELN_07.2.02	Polovodiče bez PN přechodu	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	polovodiče bez PN přechodu, termistory, PTC termistor, NTC termistor, fotorezistory, fotovoltaický jev, fotočlánek, varistory, Hallův článek, Hallova sonda	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace seznamuje s polovodiči bez PN přechodu, s termistory, varistory, fotorezistory. Vysvětluje fotovoltaický jev, seznamuje s fotovoltaickým článkem, s Hallovým článkem a Halovou sondou.
voskop_32_ELN_07.2.03	Polovodiče s PN přechodem	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	polovodiče s 1 PN přechodem, dioda, propustný směr, závěrný směr, Zenerova dioda, kapacitní dioda, fotodioda, LED dioda	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace seznamuje s polovodiči s 1 PN přechodem. Vysvětluje princip propustného směru diody, závěrného směru diody, vysvětluje VA charakteristiku. Seznamuje se Zenerovou diodou, s kapacitní diodou, fotodiodou a se svítivými LED diodami.

voskop_32_ELN_07.2.04	Polovodiče s 2 PN přechody - bipolární	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	bipolární tranzistor, báze, emitor, kolektor, tranzistor, zesilovač, NPN tranzistor, PNP tranzistor	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace seznamuje s polovodiči se 2 PN přechody - s bipolárními tranzistory, se základním zapojením tranzistoru, s typy bipolárních tranzistorů, s VA charakteristikou, s výhodami a nevýhodami bipolárních tranzistorů.
voskop_32_ELN_07.2.05	Polovodiče s 2 PN přechody - unipolární	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	unipolární tranzistor, J-FET, MOS-FET, emitor, kolektor, diak, elektrostatické pole	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace seznamuje s polovodiči se 2 PN přechody - s unipolárními tranzistory, s jejich charakteristickými vlastnostmi, se složením diáky a s VA charakteristikou.
voskop_32_ELN_07.2.06	Polovodiče s 3 a 4 PN přechody	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	tyristor, usměrňovač, triodový tyristor, anoda, katoda, řídicí elektroda, pětivrstvá struktura PNPNP, triák	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace seznamuje s polovodiči se 3 a 4 PN přechody, s tyristory, s jejich činností a VA charakteristikou.
voskop_32_ELN_07.2.07	Polovodiče s více PN přechody	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	integrovaný obvod, pasivní, aktivní, křemíková deska -	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace seznamuje s polovodiči s více PN přechody, s
voskop_32_ELN_07.2.08	Usměrňovače	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	usměrňovač, jednocestné usměrňovače, dvoucestné usměrňovače, můstkové usměrňovače	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace poskytuje obecný úvod do problematiky usměrňovačů, seznamuje s jejich rozdělením.
voskop_32_ELN_07.2.09	Jednocestný usměrňovač	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	jednofázový usměrňovač, jednocestný usměrňovač, usměrňovací dioda, zátěž, usměrněné napětí, proud zátěže	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace podává informace o funkci a použití jednofázového jednocestného usměrňovače.
voskop_32_ELN_07.2.10	Dvoucestný usměrňovač	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	dvoucestný usměrňovač, usměrňovací dioda, zátěž, usměrněné napětí, proud zátěže	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace seznamuje s funkcí jednofázového dvoucestného usměrňovače.
voskop_32_ELN_07.2.11	3 fázový jednocestný usměrňovač	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	tří fázový jednocestný usměrňovač, můstkový usměrňovač, kmitočet, amplituda	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace seznamuje s principem tří fázového jednocestného usměrňovače a s jeho použitím.
voskop_32_ELN_07.2.12	Filtrace napětí - jednocestný usměrňovač	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	střídavé napětí, stejnosměrné napětí, pulzní stejnosměrné napětí, transformátor, kondenzátor	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace přibližuje problematiku filtrace napětí prostřednictvím schématu zapojení a principu funkce. Seznamuje s filtrací napětí u jednocestného usměrňovače s kondenzátorem.
voskop_32_ELN_07.2.13	Filtrace napětí - dvoucestný usměrňovač	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	dvoucestný usměrňovač, vstupní napětí, transformátor, usměrňovací dioda, kondenzátor, zátěž, usměrněné napětí, proud zátěže	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace vysvětluje funkci dvoucestného usměrňovače s kondenzátorem a seznamuje s jeho schématem.
voskop_32_ELN_07.2.14	Filtrace napětí - 3 fáze	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	můstkový usměrňovač, Greatzův můstek, transformátor, diodový můstek, kondenzátor, zátěž, usměrněné napětí	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace vysvětluje funkci můstkového usměrňovače s filtrací, seznamuje s jeho schématem.
voskop_32_ELN_07.2.15	Stabilizátory napětí	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	stabilizátory, parametrické, zpětnovazební, alternátor, Zenerova dioda, kolektor, emitor	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace seznamuje se stabilizátory napětí, s jejich druhy, využitím, VA charakteristikou. Vysvětluje princip stabilizátoru se Zenerovou diodou a stabilizátoru s tranzistorem.
voskop_32_ELN_07.2.16	Stabilizátory napětí - IO	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	integrovaný stabilizátor, stabilizátor LM317, pevný stabilizátor, výkonové obvody, nastavitelný stabilizátor	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace seznamuje s integrovanými stabilizátory, s jejich rozdělením, funkcí a použitím.
voskop_32_ELN_07.2.17	Síťové zdroje	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	síťový napájecí zdroj, usměrňovač, stabilizátor, filtr, transformátor, vstupní signál, výstupní signál	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace vysvětluje použití síťových napájecích zdrojů, vysvětluje jejich výhody a nevýhody.
voskop_32_ELN_07.2.18	Spínané zdroje	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	spínaný napájecí zdroj, odporová regulace, tyristory, tranzistory, kmitočet, feritové jádro, střídavé napětí, proměnné napětí	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace vysvětluje princip a použití spínaných napájecích zdrojů.
voskop_32_ELN_07.2.19	Měníče napětí	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	měníč napětí, amplituda, střídač, kmitočet, měnič frekvence, modifikovaná sinusoida	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace se zabývá problematikou měničů napětí, jejich funkcí, rozdělením a použitím.
voskop_32_ELN_07.2.20	Snižovače a zvyšovače napětí	2013	E/ELN/2; AT/ELN/3	zvyšující měnič, uzemněný emitor, plovoucí buzení, polarita, snižovač napětí	prezentace	MS PowerPoint	Prezentace se zabývá problematikou zvyšovačů a snižovačů napětí, jejich výhodami a nevýhodami. Popisuje jejich princip funkce, seznamuje se schématy zapojení.
VY 32 INOVACE 07.3 autor: Ing. Jiří Sumbal téma: Elektrotechnika							
voskop_32_ELE_07.3.01	Elektromagnetická indukce	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3			MS Powerpoint	
voskop_32_ELE_07.3.02	Úvod do střídavého proudu	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	frekvence, úhlová frekvence, amplituda, okamžitá hodnota, efektivní hodnota, střední hodnota, fázor	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje s veličinami používanými při popisu střídavých proudů a napětí, zavádí pojem fázor a vysvětluje fázový posun.
voskop_32_ELE_07.3.03	Střídavé obvody s R, L, C	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	střídavý proud, odpor, kapacita, indukčnost, reaktance, fázový posun	prezentace	MS Powerpoint	Materiál představuje řešení střídavých obvodů s jednou součástkou – rezistorem, cívkou nebo kondenzátorem.
voskop_32_ELE_07.3.04	Střídavé obvody LC, RL, RC	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3		prezentace	MS Powerpoint	
voskop_32_ELE_07.3.05	Výkon střídavého proudu	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3		prezentace	MS Powerpoint	
voskop_32_ELE_07.3.06	Třífázový proud	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	střídavý proud, fázový posun, fázové napětí, sdružené napětí, střední vodič, fázový vodič	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje vznik třífázového napětí a proudu, napětové a proudové poměry v třífázové soustavě a využití třífázové soustavy.
voskop_32_ELE_07.3.07	Transformátor	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	Transformátor, transformační poměr, primární cívka, sekundární cívka	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje princip činnosti transformátoru a popisuje jeho využití.
voskop_32_ELE_07.3.08	Elektromotory	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	magnetické pole, stator, rotor, komutátor	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace podává přehled jednotlivých typů elektromotorů. Seznamuje s jejich konstrukcí, principem činnosti a využitím.
voskop_32_ELE_07.3.09	Generátory	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	Generátor, alternátor, dynamo, stator, rotor, komutátor	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje s principem činnosti a využitím generátorů střídavého i stejnosměrného napětí.
voskop_32_ELE_07.3.10	Výroba elektrické energie	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	Generátor, alternátor, turbína, reaktor	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace popisuje jednotlivé typy elektráren.
voskop_32_ELE_07.3.11	Rozvod elektrické energie	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	Rozvodna, transformátor, vedení	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje s problematikou rozvodu elektrické energie od výroby ke spotřebitelům.

voskop_32_ELE_07.3.12	Elektrická energie v automobilech	2013	STR/EAA/2	alternátor, akumulátor, zapalovací cívka, elektromobil	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace představuje využití elektrické energie v automobilech, její zdroje a rozvod. Seznamuje s problematikou elektromobilů.
voskop_32_ELE_07.3.13	Zesilovač	2013	TEL/ELE/3	zesilovač, tranzistor, vazba, pracovní bod	prezentace	MS Powerpoint	Materiál navazuje na výklad funkce tranzistoru a seznamuje žáky s rozdělením zesilovačů podle jednotlivých kritérií.
voskop_32_ELE_07.3.14	Operační zesilovač	2013	TEL/ELE/3	zesilovač, integrovaný obvod, zesílení	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje funkci a využití operačního zesilovače.
voskop_32_ELE_07.3.15	Klopné obvody	2013	TEL/ELE/3	klopný obvod, bistabilní, monostabilní, astabilní	prezentace	MS Powerpoint	Materiál představuje 3 základní typy klopných obvodů realizovaných tranzistory a klopný obvod využívající operační zesilovač.
voskop_32_ELE_07.3.16	Optické členy	2013	TEL/ELE/3	optočlen, optron, světlovod	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje se základy optoelektroniky.
voskop_32_ELE_07.3.17	Zobrazovací jednotky	2013	TEL/ELE/3	CRT, LCD, OLED, E-Ink	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace podává přehled typů zobrazovacích jednotek od klasických až po moderní technologie. Stručně seznamuje s principy zobrazení těmito jednotkami.
voskop_32_ELE_07.3.18	Elektrolaboratoř - legislativa	2013	STR/EAA/3	Bezpečnost práce, elektrické zařízení	prezentace	MS Powerpoint	První část materiálu obsahuje laboratorní řád laboratoře ELE a AUT VOŠ, SOŠ a SOU Kopřivnice. Ve druhé části je rozebrána vyhláška č. 50/1978 Sb.
voskop_32_ELE_07.3.19	Bezpečnost při práci s elektrickým proudem	2013	STR/EAA/3	napětí, proud, úraz, první pomoc, požár, tísňová linka	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje s problematikou působení el. proudu na lidský organismus a s následky úrazu el. proudem. Zabývá se první pomocí a požárními nebezpečím.
voskop_32_ELE_07.3.20	Měřicí přístroje	2013	STR/EAA/3	měření, měřicí přístroj, analogový, digitální, chyba měření	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace představuje problematiku měření elektrických veličin a druhy měřících přístrojů.
VY_32_INOVACE_08.1 autor: Milan Erla téma: Odborný výcvik (Ruční zpracování kovů)							
voskop_32_ODV_08.1.01	Rýsování	2013	všechny obory/ODV/první	Rýsování, výkres, rohové razítko, perfektor, nádrž	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základy rýsování na materiálu.
voskop_32_ODV_08.1.02	Rýsování kružnice	2013	všechny obory/ODV/první	Rýsování, kružítko, kružnice	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s rýsováním kružnice.
voskop_32_ODV_08.1.03	Rýsování šestiúhelníku	2013	všechny obory/ODV/první	Šestiúhelník, nádrž, perfektor	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s rýsováním šestiúhelníku.
voskop_32_ODV_08.1.04	Zahlubování	2013	všechny obory/ODV/první	Záhlubníky kuželové a válcové s vodícím čepem	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se zahlubováním válcových a kuželových otvorů.
voskop_32_ODV_08.1.05	Šrouby a matice	2013	všechny obory/ODV/první a druhé	Šrouby, matice, kolíky, podložky	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s druhy šroubů, matic, kolíků a jejich použitím.
voskop_32_ODV_08.1.06	Spojení šrouby a kolíky	2013	všechny obory/ODV/první a druhé	Kolíky, šrouby, orýsování, vrtání, sešroubování, skolkování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se šroubovými a kolíkovými spoji.
voskop_32_ODV_08.1.07	Ruční řezání vnitřních závitů	2013	všechny obory/ODV/první	Vnitřní závity, vratidla, závitníky	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ruční výrobou vnitřních závitů.
voskop_32_ODV_08.1.08	Nýtování	2013	všechny obory/ODV/první	Nýty, druhy nýtů, nýtování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s nýtováním.
voskop_32_ODV_08.1.09	Ruční vystružování	2013	všechny obory/ODV/první	Ruční válcový výstružník, kuželový výstružník	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ručním vystružováním otvorů.
voskop_32_ODV_08.1.10	Vrtání otvorů	2013	všechny obory/ODV/první	Vrták, průchozí a slepý otvor, předvrtání, sražení hran	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s vrtáním průchozích a slepých otvorů.
voskop_32_ODV_08.1.11	Přesné vrtání otvorů	2013	všechny obory/ODV/první a druhé	Pevný hrot, navrtávací vrták, výhrubník, výstružník	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s vrtáním přesných otvorů H7 a H8.
voskop_32_ODV_08.1.12	Přesnost výroby	2013	všechny obory/ODV/první	Tolerování, mezní úchytky, ISO 2768	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s tolerováním rozměrů a jeho užitím v praxi.
voskop_32_ODV_08.1.13	Pilování 4 hranu	2013	všechny obory/ODV/první	Pilování, postup výroby čtyřhranu	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pilováním čtyřhranu.
voskop_32_ODV_08.1.14	Pilování	2013	všechny obory/ODV/první	Pilník, druhy pilníků, sek, pilování křížové, pilování příčné	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s druhy pilníků a jejich použitím.
voskop_32_ODV_08.1.15	Ohýbání - krabička	2013	všechny obory/ODV/první	Ohýbání tvarů, rozvinuté tvary	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s ohýbáním a výrobou krabičky.
voskop_32_ODV_08.1.16	Pilování válce	2013	všechny obory/ODV/první	Pilování, čtyřhran, osmihran, šestnáctihran, válec	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pilováním válce.
voskop_32_ODV_08.1.17	Lícování	2013	všechny obory/ODV/první a druhé	Lícování, HMR,DMR,hmr, dmr, tolerance	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s lícováním a výpočty.
voskop_32_ODV_08.1.18	Řezání	2013	všechny obory/ODV/první	Řezání, pily ruční, strojní, kotoučové, pásové	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s druhy a použitím pil.
voskop_32_ODV_08.1.19	Stříhání	2013	všechny obory/ODV/první	Druhy nůžek, stříhání	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s druhy nůžek a jejich použitím.
voskop_32_ODV_08.1.20	Měření	2013	všechny obory/ODV/první	Druhy měřidel, posuvná měřidla, mikrometr, digitální měřila	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s měřením posuvnými a mikrometrickými měřidly.
VY_32_INOVACE_08.2 autor: Bohumil Petrželka téma: Odborný výcvik (Programování CNC)							
voskop_32_ODV_08.2.01	FC16CNC-1-ruční řízení	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Ruční řízení,posuv,souřadnice,nulový bod	prezentace	MS Powerpoint	Seznamuje žáky s obsluhou fézky FC16 CNC-1
voskop_32_ODV_08.2.02	Obsluha Emco PC MIL-HEIDENHAIN	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Ruční řízení,posuv,souřadnice,nulový bod	prezentace	MS Powerpoint	Seznamuje žáky s obsluhou fézky Emco PC Mil
voskop_32_ODV_08.2.03	Obsluha soustr. HARRISON TU150	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Ruční řízení,posuv,souřadnice,nulový bod	prezentace	MS Powerpoint	Seznamuje žáky s obsluhou soustruhu HARRISON TU150
voskop_32_ODV_08.2.04	SUF16CNC-1- základní technické údaje a nástroje	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Bezpečnost práce,parametry stroje, pracovní prostor	prezentace	MS Powerpoint	Bezpečnos práce na soustruhu SUF16 CNC -1
voskop_32_ODV_08.2.05	SUF16CNC-1-ruční řízení	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Souřadnice,nulový bod,polotovar, nástroj,G90	prezentace	MS Powerpoint	Ovládání soustruhu SUF16 CNC-1
voskop_32_ODV_08.2.06	SUF16CNC-2- základní technické údaje,výměna nástrojů	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Bezpečnost práce,parametry stroje, pracovní prostor	prezentace	MS Powerpoint	Bezpečnos práce na soustruhu SUF16 CNC -2
voskop_32_ODV_08.2.07	Seřizování nástrojů	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Souřadnice,nulový bod,polotovar, nástroj,G90	prezentace	MS Powerpoint	Ovládání soustruhu SUF16 CNC-2
voskop_32_ODV_08.2.08	SUF16CNC-3-ruční řízení, výměnanástrojů	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Souřadnice,nulový bod,polotovar, nástroj,G90	prezentace	MS Powerpoint	Ovládání soustruhu SUF16 CNC-3
voskop_32_ODV_08.2.09	SUF16CNC-3-Bezpečnost práce a základní technické údaje	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Bezpečnost práce,parametry stroje, pracovní prostor	prezentace	MS Powerpoint	Bezpečnos práce na soustruhu SUF16 CNC -3
voskop_32_ODV_08.2.10	FC16-1-programování	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Souřadnice,nulový bod,polotovar, nástroj,G90	prezentace	MS Powerpoint	Základy programování na fréze FC 16CNC 1

voskop_32_ODV_08.2.11	EmcoPCMil-HEIDENHAIN 355-výměn nástrojů	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Bezpečnost práce,parametry stroje, pracovní prostor	prezentace	MS Powerpoint	Bezpečnost práce na frézce Emco PC Mil
voskop_32_ODV_08.2.12	FC16CNC-1- základní parametry a upínání nástrojů	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Bezpečnost práce,parametry stroje, pracovní prostor	prezentace	MS Powerpoint	Bezpečnost práce na frézce FC16 CNC -1
voskop_32_ODV_08.2.13	FC16CNC-2-základní technické parametry - vyhledání středu otvoru	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Bezpečnost práce,parametry stroje, pracovní prostor	prezentace	MS Powerpoint	Bezpečnost práce na frézce FC 16 CNC -2
voskop_32_ODV_08.2.14	FC16CNC-2-programování	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Souřadnice,nulový bod,polotovar, nástroj,G90	prezentace	MS Powerpoint	Základy programování na frézce FC 16CNC 2
voskop_32_ODV_08.2.15	FC16CNC-2-ruční řízení	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Ruční řízení,posuv,souřadnice,nulový bod	prezentace	MS Powerpoint	Seznamuje žáky s obsluhou řízký FC16 CNC 2
voskop_32_ODV_08.2.16	HARRISON TU 150 bezpečnost práce a základní technické parametry	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Bezpečnost práce,parametry stroje, pracovní prostor	prezentace	MS Powerpoint	Bezpečnost práce na soustruhu HARRISON TU 150
voskop_32_ODV_08.2.17	SUF16CNC-1-programování	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Souřadnice,nulový bod,polotovar, nástroj,G90	prezentace	MS Powerpoint	Základy programování na soustruhu SUF16 CNC-1
voskop_32_ODV_08.2.18	SUF16CNC-2-programování	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Souřadnice,nulový bod,polotovar, nástroj,G90	prezentace	MS Powerpoint	Základy programování na soustruhu SUF16 CNC-2
voskop_32_ODV_08.2.19	SUF16CNC-3-programování	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Souřadnice,nulový bod,polotovar, nástroj,G90	prezentace	MS Powerpoint	Základy programování na soustruhu SUF16 CNC-3
voskop_32_ODV_08.2.20	Programování souřadnic na CNC strojích-obecné	2013	MS/obráběč kovů/2,3,4	Souřadnice,nulový bod,polotovar, nástroj,G90	prezentace	MS Powerpoint	Všeobecné zásady při programování CNC strojů
VY 32 INOVACE 08.3 autor: Michael Vrbka téma: Odborný výcvik (Svařování)							
voskop_32_ODV_08.3.01	Výroba koksu	2013	Karosát/svařování/2K	Koks, koksovna, koksárenská pec	prezentace	MS Powerpoint	Koks, koksovna, koksárenská pec, uhlí
voskop_32_ODV_08.3.02	Uhlí	2013	Karosát/svařování/2K	Uhlí, důl, těžba, rubání.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s těžkou uhlí a jeho užití ve metalurgii
voskop_32_ODV_08.3.03	Výroba surového železa	2013	Karosát/svařování/2K	Surové železo, vysoká pec, koks, vysokopecní plyn	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s výrobou surového železa ve vysoké peci.
voskop_32_ODV_08.3.04	Těžba uhlí ve Frenštátu	2013	Karosát/svařování/2K	Frenštát, ekologie, uhlí, důl	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s těžbou uhlí a ekologický vliv na Beskydy a náš region.
voskop_32_ODV_08.3.05	Strusky a svařování kovů	2013	Karosát/svařování/2K	Struska, svařování, závar, teplo.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s různými druhy strusek a jejich složení.
voskop_32_ODV_08.3.06	Svařování metodami MIG/MAG	2013	Karosát/svařování/2K	Svařování, teplota, aktivní plyn, inertní plyn	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s základy svařování metodami MIG a MAG.
voskop_32_ODV_08.3.07	Plamenové svařování	2013	Karosát/svařování/2K	Svařování, kyslík, acetylén, láhev, ventily	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základy plamenového svařování.
voskop_32_ODV_08.3.08	Zařízení plamenového svařování	2013	Karosát/svařování/2K	Svařování, doprava, plyn, plamen, acetylén	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se zařízením plamenového svařování.
voskop_32_ODV_08.3.09	Hadice pro plamenové svařování	2013	Karosát/svařování/2K	Svařování, hadice, označení, bezpečnost	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s příslušenstvím rozvody plynu plamenového svařování
voskop_32_ODV_08.3.10	Absorpce plynu ve svarovém kovu	2013	Karosát/svařování/2K	Plyn, kov, kyslík, vodík	prezentace	MS Powerpoint	Absorpce, plyn, kov, kyslík, vodík, svarový kov
voskop_32_ODV_08.3.11	Svářecí zdroje	2013	Karosát/svařování/2K	Svářecí zdroj, kladná polarita, záporná polarita	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základy svářecích zdrojů ve svařování
voskop_32_ODV_08.3.12	Parametry a podmínky ve svařování	2013	Karosát/svařování/2K	Proud, napětí, závar, přenos kovu, svařování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se seřizním parametrů
voskop_32_ODV_08.3.14	Ochranné plyny ve svařování kovů	2013	Karosát/svařování/2K	Plyny, kysličník uhlíčitý, argon, kyslík	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s užitím ochranných svářecích plynů v procesu svařování
voskop_32_ODV_08.3.15	Ohřev materiálu plamenem	2013	Karosát/svařování/2K	Plamen, materiál, teplota, deformace, ohřev	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s technologií ohřevu materiálu plamenem.
voskop_32_ODV_08.3.16	Prevence poranění při manipulaci s tlakovými láhvemi	2013	Karosát/svařování/2K	Úraz, láhve, bezpečnost, manipulace, skladování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s prevencí poranění při manipulaci s tlakovými láhvemi
voskop_32_ODV_08.3.17	Údržba svářecích strojů	2013	Karosát/svařování/2K	Údržba, prohlídka, kontrola, servis	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s údržbou svařovacích zařízení.
voskop_32_ODV_08.3.18	Produktivita a nákladovost svařování	2013	Karosát/svařování/2K	Produktivita, MMA, MAG, MIG,TIG	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s produktivitou a nákladovostí svařování v různých druzích metod
voskop_32_ODV_08.3.19	Vady svarů	2013	Karosát/svařování/2K	Svar, pórovitost, studený spoj, vruby, zápaly	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s vady vzniklými při svařování kovů
voskop_32_ODV_08.3.20	Trhliny ve svarovém kovu	2013	Karosát/svařování/2K	Trhliny, teplo, studené trhliny, teplé trhliny	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s trhlinami vzniklými během procesu svařování.
VY 32 INOVACE 09.1 autor: Ing. Jiří Sumbal téma: Elektrotechnika							
voskop_32_ELE_09.1.01	Elektrický náboj, elektrostatická síla	2013	STR/EAA/2	náboj, elektrická síla, permitivita, Coulomb	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje vznik statického náboje a popisuje silové působení elektrických nábojů
voskop_32_ELE_09.1.02	Elektrostatické pole, intenzita el. pole	2013	STR/EAA/2	náboj, elektrické pole, intenzita el. pole, siločáry	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace popisuje elektrické pole bodových nábojů i mezi nabitými deskami a výpočet intenzity el. pole.
voskop_32_ELE_09.1.03	Práce elektrického pole, potenciál	2013	STR/EAA/2	náboj, elektrické pole, potenciální energie, práce, potenciál, napětí	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje energetické poměry v elektrickém poli a definuje veličiny potenciál a napětí
voskop_32_ELE_09.1.04	Kapacita	2013	STR/EAA/2	kapacita, napětí, náboj, kondenzátor	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje pojem kapacita vodiče, resp. kondenzátoru a vztah mezi nábojem a napětím na vodiči (kondenzátoru).
voskop_32_ELE_09.1.05	Kondenzátor	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	kapacita, kondenzátor, paralelní zapojení, sériové zapojení	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje s konstrukcí kondenzátorů, s výpočtem kapacity deskového kondenzátoru a s řešením sériového a paralelního zapojení kondenzátorů.
voskop_32_ELE_09.1.06	Elektrický proud v kovech	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	proud, napětí, vodič, nosič náboje	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje elektrický proud - veličinu i jev. Seznamuje s vedením el. proudů ve vodiči.
voskop_32_ELE_09.1.07	Odpor vodiče, ohmův zákon	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	elektrický obvod, zdroj, spotřebič, rezistor, odpor, měrný odpor, voltampérová charakteristika	prezentace	MS Powerpoint	Materiál představuje hlavní části elektrického obvodu, vysvětluje pojem voltampérová charakteristika a odpor. Součástí je výpočet odporu válcového vodiče a teplotní závislosti odporu.
voskop_32_ELE_09.1.08	Řazení rezistorů	2013	STR/EAA/2, TEL/ELE/3	rezistor, odpor, paralelní, sériový, vodivost	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje výpočet sériové, paralelní a smíšené kombinace rezistorů.

voskop_32_ELE_09.1.09	Řešení stejnosměrných obvodů metodou postupného zjednodušování	2013	STR/EEA/2, TEL/ELE/3	rezistor, odpor, paralelní, sériový, napětí, proud	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje výpočet proudů a úbytků napětí ve stejnosměrných obvodech na jednotlivých příkladech. Přílohou je zadání a řešení 6 postupně složitějších úloh.
voskop_32_ELE_09.1.10	Kirchhoffovy zákony	2013	STR/EEA/2, TEL/ELE/3	odpor, napětí, proud, smyčka, uzel, větev	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje princip 1. a 2. Kirchhoffova zákona a ukazuje využití těchto zákonů při řešení stejnosměrných elektrických obvodů. Přílohou je zadání a řešení 6 postupně složitějších úloh.
voskop_32_ELE_09.1.11	Zdroje napětí a proudu	2013	STR/EEA/2, TEL/ELE/3	napětíový zdroj, proudový zdroj, vnitřní odpor, napětí na prázdko, proud nakrátko	prezentace	MS Powerpoint	DUM se zabývá ideálními a skutečnými zdroji napětí, vysvětluje vliv odporu zátěže na svorkové napětí zdroje. Napětíový zdroj je porovnán s proudovým zdrojem. Závěr je věnován technické realizaci zdrojů.
voskop_32_ELE_09.1.12	Elektrická práce a výkon ss proudu	2013	STR/EEA/2, TEL/ELE/3	práce elektrické teplo, výkon, příkon, účinnost	prezentace	MS Powerpoint	DUM vysvětluje problematiku práce a výkonu ve stejnosměrném elektrickém obvodu. Popisuje výpočet těchto veličin i účinnosti elektrického zařízení.
voskop_32_ELE_09.1.13	Úvod do magnetického pole	2014	STR/EEA/2	magnetické pole, permanentní magnet, elektromagnet, siločáry, magnetický pól, magnetická indukce, intenzita magnetického pole, permeabilita	prezentace	MS Powerpoint	DUM seznamuje se základními vlastnostmi a pojmy magnetického pole, s jeho zdroji a využitím. Popisuje magnetické siločáry v různých případech. Představuje veličiny: intenzitu magnetického pole, magnetickou indukci, permeabilitu a vztah mezi nimi.
voskop_32_ELE_09.1.14	Magnetické pole vodiče s proudem	2014	STR/EEA/2	magnetická indukce, intenzita magnetického pole, permeabilita, přímý vodič, proudová smyčka, závit, cívka, solenoid, toroid	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje magnetické pole přímého vodiče s proudem, smyčky, solenoidu a toroidu (přůběh siločar, určení jejich směru, případně výpočet indukce a intenzity).
voskop_32_ELE_09.1.15	Sílové působení magnetického pole	2014	STR/EEA/2	síla, magnetická indukce, magnetické siločáry, Flemingovo pravidlo levé ruky	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje se silovými účinky magnetického pole.
voskop_32_ELE_09.1.16	Magnetické vlastnosti látek	2014	STR/EEA/2	Permeabilita, diamagnetismus, paramagnetismus, feromagnetismus, magnetizace, hysterezní smyčka	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje rozdělení látek na základě jejich chování v magnetickém poli. Podrobněji se věnuje magnetování feromagnetických látek a jevu hystereze.
voskop_32_ELE_09.1.17	Měření stejnosměrných veličin	2013	STR/EEA/3, TEL/ELE/3	napětí, proud, odpor, výkon, teplota, reostat, žárovka	tabulka	MS Powerpoint, MS Excel	Soubor obsahuje zadání laboratorní práce, prázdný list k vyplnění, vzor vyplněného listu a grafy
voskop_32_ELE_09.1.18	Výstupní charakteristiky tranzistoru	2014	STR/EEA/3	Tranzistor, výstupní charakteristika, zatěžovací přímka	prezentace	MS Powerpoint	Materiál je určen pro procvičení výpočtu v nelineárním obvodu s tranzistorem
voskop_32_ELE_09.1.19	Měření polovodičového usměrňovače	2014	STR/EEA/3, TEL/ELE/3	dioda, usměrňovač, jednocestné usměrnění, dvoucestné usměrnění, kondenzátor, rezistor, osciloskop, multimetr, funkční generátor	text	MS Word, PDF	Materiál je určen pro zpracování laboratorního cvičení s využitím hardware NI ELVIS a software LabView. Žáci zjišťují velikosti a průběhy jednocestné a dvoucestné usměrněného napětí.
voskop_32_ELE_09.1.20	Měření na osciloskopu	2013	STR/EEA/3	osciloskop, časová základna, signál, napětí	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje funkci osciloskopu a jeho využití.
VY_32_INOVACE_09.2	autor: Ing. Jiří Sumbal		téma: Automatizace				
voskop_32_AUT_09.2.01	Úvod do automatizace	2013	STR/EEA/3	automatizace, řízení, regulace	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními pojmy automatizace, s jednotlivými typy řízení.
voskop_32_AUT_09.2.02	Číselné soustavy	2013	STR/EEA/3	číselná soustava, dvojková, binární, šestnáctková, hexadecimální	prezentace	MS Powerpoint	Materiál na základě znalosti desítkové soustavy seznamuje s dvojkovou a šestnáctkovou číselnou soustavou. Zahrnuje také převody mezi jednotlivými soustavami.
voskop_32_AUT_09.2.03	Logická proměnná	2013	STR/EEA/3	logická veličina, logická proměnná, stav	prezentace	MS Powerpoint	Materiál je úvodem do práce s logickými proměnnými. Vysvětluje vztah mezi počtem logických proměnných a počtem možných stavů.
voskop_32_AUT_09.2.04	Logické funkce	2013	STR/EEA/3	logická proměnná, logická funkce, negace, logický součet, logický součin	prezentace	MS Powerpoint	Materiál přináší přehled logických funkcí, jejich schématické značky a pravdivostní tabulky.
voskop_32_AUT_09.2.05	Technická realizace logických funkcí	2013	STR/EEA/3	spínač, relé, tranzistor, integrovaný obvod, hradlo, hydraulika, pneumatika	prezentace	MS Powerpoint	Materiál ukazuje, jak realizovat logické funkce elektrickými obvody, v závěru zmiňuje hydraulické a pneumatické řešení.
voskop_32_AUT_09.2.06	Boleova algebra	2013	STR/EEA/3	negace, logický součet, logický součin, logická proměnná, logická hodnota	prezentace	MS Powerpoint	Materiál podává přehled zákonů Booleovy algebry
voskop_32_AUT_09.2.07	Úpravy logických funkcí	2013	STR/EEA/3	logická funkce, Booleova algebra, NAND	prezentace	MS Powerpoint	Na základě zákonů Booleovy algebry se žáci učí algebraické úpravy logických funkcí. Materiál také ukazuje, jak lze ostatní logické funkce realizovat s pomocí funkce NAND.
voskop_32_AUT_09.2.08	Vyjadřování logických funkcí, Karnaughova mapa	2013	STR/EEA/3	logická funkce, pravdivostní tabulka, Karnaughova mapa, hradlo	prezentace	MS Powerpoint	Materiál shrnuje různé způsoby vyjádření logických funkcí a vysvětluje použití Karnaughovy mapy.
voskop_32_AUT_09.2.09	Minimalizace logické funkce	2013	STR/EEA/3	logická funkce, pravdivostní tabulka, Karnaughova mapa	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje důležitost minimalizace logické funkce a použití Karnaughovy mapy pro minimalizaci.
voskop_32_AUT_09.2.10	Kombinační logické obvody	2013	STR/EEA/3	Hradlo, kombinační logický obvod, multiplexer, demultiplexer, kódér, dekódér	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje pojem kombinační LO a podává přehled základních kombinačních logických obvodů.
voskop_32_AUT_09.2.11	Příklad - dvojková sčítačka	2013	STR/EEA/3	Hradlo, kombinační logický obvod, dvojková sčítačka	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje princip činnosti dvojkové sčítačky a provádí jednotlivými kroky jejího návrhu.
voskop_32_AUT_09.2.12	Sekvenční logické obvody I	2013	STR/EEA/3	Klopný obvod, hodinový impuls, náběžná hrana, sestupná hrana	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje základní vlastnosti sekvenčních LO, vysvětluje nové symboly v pravdivostní tabulce, podává přehled klopných obvodů SR, JK a D.

voskop_32_AUT_09.2.13	Sekvenční logické obvody II	2013	STR/EAA/3	Klopný obvod, hodinový impuls, čítač, posuvný registr	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k zopakování základních vlastností sekvenčních logických obvodů a vysvětluje princip činnosti čítače a posuvného registru.
voskop_32_AUT_09.2.14	Úvod do regulační techniky	2013	STR/EAA/3	regulátor, regulovaná soustava, regulovaná veličina, řídicí veličina, akční veličina, poruchová veličina	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace slouží k zopakování učiva z úvodu do automatizace a seznamuje se základními pojmy a veličinami regulační techniky
voskop_32_AUT_09.2.15	Regulované soustavy I	2013	STR/EAA/3	regulovaná soustava statická, regulovaná soustava astatická, jednotkový skok, dopravní zpoždění, kapacita soustavy, přechodová charakteristika	prezentace	MS Powerpoint	DUM popisuje veličiny mající vliv na regulovanou soustavu a rozděluje regulované soustavy podle jejich přechodové charakteristiky
voskop_32_AUT_09.2.16	Regulované soustavy II	2013	STR/EAA/3	regulátor, akční člen, měřící člen, řídicí člen, porovnávací člen, ústřední člen, přímý regulátor, nepřímý regulátor	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace vysvětluje jednotlivé části regulátoru a podává rozdělení regulátorů podle různých kritérií
voskop_32_AUT_09.2.17	Spojité a nespojité regulátory	2013	STR/EAA/3	proporcionální regulátor, integrační regulátor, derivační regulátor	prezentace	MS Powerpoint	Materiál popisuje rozdělení regulátorů podle závislosti akční veličina na čase (P, I, D, PI, PD, PID).
voskop_32_AUT_09.2.18	Regulátory P, I, D	2013	STR/EAA/3	senzor, inteligentní senzor	prezentace	MS Powerpoint	Materiál představuje různé typy senzorů používané v regulátorech a seznamuje s problematikou inteligentních senzorů.
voskop_32_AUT_09.2.19	Regulátory PI, PD, PID	2013	STR/EAA/3	akční člen, regulátor, válec, píst, pístnice, ventil, elektromotor	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace stručně informuje o využití akčních členů v regulátorech a podrobněji se věnuje pneumatickým válcům a ventilům.
voskop_32_AUT_09.2.20	Využití automatizace v průmyslu	2013	STR/EAA/3	automatizace, komplexní automatizace, robot	prezentace	MS Powerpoint	Materiál shrnuje využití prvků automatizace v průmyslu, zejména v automobilovém.
VY_32_INOVACE_09.3 autor: RNDr. Miroslava Hermanová téma: Anorganická a obecná chemie							
voskop_32_CHE_09.3.01	Kyslík	2013	STR/CHE/1	Kyslík, ozon, oxidy	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se základními sloučeninami kyslíku a jejich využitím
voskop_32_CHE_09.3.02	Voda, peroxid vodíku	2013	STR/CHE/1	Voda, peroxid vodíku	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se základními vlastnostmi vody a peroxidu vodíku a s jejich významem
voskop_32_CHE_09.3.03	Halogeny	2013	STR/CHE/1	Fluor, chlor, brom, jod, bromovodík, chlorovodík	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky s halovými prvky, jejich sloučeninami a využitím látek
voskop_32_CHE_09.3.04	Kyslík, vodík, halogeny - test	2013	STR/CHE/1	Vodík, voda, kyslík, peroxid vodíku, ozon, oxidy, jod, chlor		Microsoft Word	Materiál slouží k prověření znalostí a kompetencí žáků
voskop_32_CHE_09.3.05	Síra	2013	STR/CHE/1	Síra, sulfan, oxidy síry, kyselina sírová	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se základními sloučeninami síry a jejich využitím
voskop_32_CHE_09.3.06	Dusík	2013	STR/CHE/1	dusík, amoniak, oxidy dusíku, kyselina dusičná	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se základními sloučeninami dusíku a jejich využitím
voskop_32_CHE_09.3.07	Uhlík	2013	STR/CHE/1	Uhlík, grafit, diamant, oxidy uhlíku, uhličitany	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se základními sloučeninami uhlíku a jejich využitím
voskop_32_CHE_09.3.08	Síra, dusík, uhlík - test	2013	STR/CHE/1	Uhlík, dusík, síra, oxid uhličitý, oxid uhelnatý, vápenc, sulfan	pracovní list	Microsoft Word	Materiál slouží k prověření znalostí a kompetencí žáků
voskop_32_CHE_09.3.09	Charakteristické vlastnosti kovů	2013	STR/CHE/1	Minerály, výroba kovů, vlastnosti kovů	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se základními vlastnostmi kovů a jejich výrobou
voskop_32_CHE_09.3.10	Redoxní vlastnosti kovů a nekovů	2013	STR/CHE/1	Oxidace, redukce, výroba kovů, elektrolýza	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se s významnými redoxními reakcemi
voskop_32_CHE_09.3.11	Hliník	2013	STR/CHE/1	Hliník, výroba hliníku, aluminotermie, oxid hlinitý	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky s vlastnostmi hliníku a jeho využitím a se základními sloučeninami hliníku
voskop_32_CHE_09.3.12	Alkalické kovy	2013	STR/CHE/1	Lithium, sodík, draslík, soda, hydroxid sodný	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se základními vlastnostmi alkalických kovů a jejich významnými sloučeninami
voskop_32_CHE_09.3.13	Kovy alkalických zemin	2013	STR/CHE/1	Hořčík, vápník, oxid hořečnatý, vápenc, pálené vápno, hašené vápno	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se základními sloučeninami hořčíku a vápníku a jejich využitím
voskop_32_CHE_09.3.14	Kovové prvky - test	2013	STR/CHE/1	Alkalické kovy, kovy alkalických zemin, hliník	pracovní list	Microsoft Word	Materiál slouží k prověření znalostí a kompetencí žáků
voskop_32_CHE_09.3.15	Chemická rovnice	2013	STR/CHE/1	Chemická rovnice, chemická reakce, úprava chemických rovnic	pracovní list	Microsoft Word	Materiál slouží k procvičování učiva
voskop_32_CHE_09.3.16	Výpočty z chemických rovnic	2013	STR/CHE/1	Chemická rovnice, výpočty z chemických rovnic	prezentace	SMART Notebook	Materiál slouží k výkladu a procvičování učiva
voskop_32_CHE_09.3.17	Reakční kinetika	2013	STR/CHE/1	Rychlost chemických reakcí, vlivy na rychlost chemických reakcí	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se základními zákonitostmi chemické kinetiky
voskop_32_CHE_09.3.18	Termochemie	2013	STR/CHE/1	Exotermická reakce, endotermická reakce, reakční teplo	prezentace	SMART Notebook	Materiál seznamuje žáky se základními pojmy termochemie
voskop_32_CHE_09.3.19	Riskuj	2014	STR/CHE/1	Chemické výpočty, chemické rovnice	prezentace	MS Powerpoint	Materiál slouží k prověření znalostí a kompetencí žáků
voskop_32_CHE_09.3.20	p-prvky-test	2014	STR/CHE/1	Kyslík, dusík, síra, kyseliny, oxidy	pracovní list	Microsoft Word	Materiál slouží k prověření znalostí a kompetencí žáků
VY_32_INOVACE_10.1 autor: Ing. Lenka Kulová téma: Technologická dokumentace,návrh polotovaru							
voskop_32_TEC_10.1.01	Zadání práce	2013	STR/TEC/3	Zadání práce, návrh polotovaru	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se zadáním programu: Návrh polotovaru
voskop_32_TEC_10.1.02	Výrobní postupy	2013	STR/TEC/3	Výrobní proces, výrobní postup, zásady,operace,úsek,úkon,pohyby	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s výrobním postupem, jednotlivými částmi a postupem vypracování .
voskop_32_TEC_10.1.03	Obrobitelnost	2013	STR/TEC/3	Obrobitelnost, faktory obrobitelnosti, index a stupeň obrobitelnosti, značení obrobitelnosti, etalony	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s významem obrobitelnosti, jejím označením a použitím.
voskop_32_TEC_10.1.04	Určování řezných podmínek	2013	STR/TEC/3	Řezné podmínky, optimální řezné podmínky, normativy	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s určováním řezných podmínek.
voskop_32_TEC_10.1.05	Ukázky výrobních postupů	2013	STR/TEC/3	Ukázky výrobních postupů: součásti vyráběné z tyče,přírubové, hřídelové a ploché součásti,páky, skříňovité součásti	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se ukázkami výrobních postupů.

voskop_32_TEC_10.1.06	Test	2013	STR/TEC/3	Výrobní postup, řezné podmínky, obrobiteľnosť	prezentace	MS Powerpoint	Materiál navazuje na předchozí učivo - výrobní postup, řezné podmínky, obrobiteľnosť
voskop_32_TEC_10.1.07	Druhy polotovarů	2013	STR/TEC/3	Polotovary, normalizované a nenormalizované polotovary	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se značením normalizovaných polotovarů, ukázkami jejich druhů a nenormalizovanými polotovary.
voskop_32_TEC_10.1.08	Druhy materiálů	2013	STR/TEC/3	Druhy materiálů	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s jednotlivými druhy materiálů, jejich obecným rozdělením.
voskop_32_TEC_10.1.09	Oceli	2013	STR/TEC/3	Druhy oceli, označování oceli, materiálový list	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s druhy oceli, označování m oceli, materiálovým listem.
voskop_32_TEC_10.1.10	Litiny	2013	STR/TEC/3	Litina, druhy a značení litin	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se značením litin, jejich druhy, vlastnostmi a použitím
voskop_32_TEC_10.1.11	Neželezné kovy	2013	STR/TEC/3	Neželezné kovy, hliník, měď, mangan, křemík, hořčík, zinek, titan	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se značením neželezných kovů, jejich druhy a použitím.
voskop_32_TEC_10.1.12	Ostatní materiály	2013	STR/TEC/3	Dřevo, plasty, sklo, kůže, azbest, papír, kamenina, porcelán, textilie	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s použitím ostatních nekovových materiálů: dřevo, plasty, sklo, kůže, azbest, papír, kamenina, porcelán, textilie.
voskop_32_TEC_10.1.13	Přídavky	2013	STR/TEC/3	Přídavky na obrábění, technologické přídavky, přídavky na dělení materiálu.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s druhy přídavků a jejich určování a velikostmi.
voskop_32_TEC_10.1.14	Test	2013	STR/TEC/3	Materiály a jejich vlastnosti	prezentace	MS Powerpoint	Materiál navazuje na učivo o materiálech a jejich vlastnostech.
voskop_32_TEC_10.1.15	Vlastnosti materiálů	2013	STR/TEC/3	Vlastnosti materiálů, fyzikální, chemické, mechanické a technologické vlastnosti.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s přehledem jednotlivých vlastností materiálů.
voskop_32_TEC_10.1.16	Zkoušky mechanických vlastností	2013	STR/TEC/3	Pevnost, tvárnost, houževnatost, křehkost, zkoušky pevnosti, zkouška tahem, zkouška tlakem	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se statickými zkouškami mechanických vlastností materiálů.
voskop_32_TEC_10.1.17	Zkoušky tvrdosti	2013	STR/TEC/3	Zkoušky: vrypové, vnikací (Brinell, Vickers, Rockwell), odrazové, dynamické, zkoušky mikrotvrdosti	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s jednotlivými zkouškami tvrdosti.
voskop_32_TEC_10.1.18	Zkoušky dynamické	2013	STR/TEC/3	Dynamické zkoušky materiálu, zkouška rázem, vrbová houževnatost, cyklické zkoušky, Wöhlerova křivka, mez únavy	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s dynamickými a cyklickými zkouškami materiálu.
voskop_32_TEC_10.1.19	Použití vybraných materiálů	2013	STR/TEC/3	Vybrané materiály	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s použitím vybraných materiálů.
voskop_32_TEC_10.1.20	Výpočet normy spotřeby	2013	STR/TEC/3	Norma spotřeby materiálu, ztráty, součinitel spotřeby materiálu	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s výpočtem normy spotřeby materiálu.
VY_32_INOVACE_10.2 autor: Ing. Lenka Kulová téma: Návrh zápusťkového výkovku							
voskop_32_TEC_10.2.01	Zadání práce	2013	STR/TEC/3	Zadání práce, návrh polotovaru- výkovku	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se zadáním programu: Návrh výkovku
voskop_32_TEC_10.2.02	Provedení výkovku	2013	STR/TEC/3	Zápusťkové výkovky, volně kované výkovky, třídy výkovků	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s provedením výkovku
voskop_32_TEC_10.2.03	Technologičnost výkovku	2013	STR/TEC/3	Technologičnost výkovku, technologické přídavky, konstrukční zásady	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se technologičností konstrukce výkovku a technologickými přídavky
voskop_32_TEC_10.2.04	Přehled materiálů	2013	STR/TEC/3	Tvařitelnost, stupeň tvařitelnosti	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pojmem tvařitelnost, stupněm tvařitelnosti a přehledem ocelí s vyššími stupni tvařitelnosti
voskop_32_TEC_10.2.05	Přídavky na obrábění	2013	STR/TEC/3	Provedení výkovků, přídavky na obrábění.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s hodnotami přídavků na obrábění a s provedením výkovků.
voskop_32_TEC_10.2.06	Zaoblení hran a přechodů	2013	STR/TEC/3	Zaoblení hran a přechodů	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se zaoblením hran a přechodů u výkovků, včetně jejich hodnot.
voskop_32_TEC_10.2.07	Tloušťka dna	2013	STR/TEC/3	Tloušťka dna, tloušťka stěny, dělicí rovina, blána	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky významem a hodnotami tloušťky dna a stěny výkovků, s volbou dělicí roviny a významem blány.
voskop_32_TEC_10.2.08	Úkosy	2013	STR/TEC/3	Technologické úkosy, konstrukční úkosy	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky hodnotami úkosů.
voskop_32_TEC_10.2.09	Rozdělení zápusťkových výkovků	2013	STR/TEC/3	Rozdělení zápusťkových výkovků podle složitosti tvaru, číselné značení výkovků, význam jednotlivých čísel	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s rozdělením zápusťkových výkovků podle složitosti tvaru a číselným značením výkovků.
voskop_32_TEC_10.2.10	Příklady třídění výkovků	2013	STR/TEC/3	Příklady třídění výkovků	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s příklady třídění výkovků.
voskop_32_TEC_10.2.11	Úchytky rozměrů a tvarů	2013	STR/TEC/3	Tvarové a rozměrové úchytky; dovolený ořez, jehla, sestřížení, úchytky sousostí	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s tvarovými a rozměrovými úchytkami výkovků.
voskop_32_TEC_10.2.12	Výkres výkovku	2013	STR/TEC/3	Výkres výkovku, požadavky a obsah výkresu, tvar výkovku, dělicí rovina, úkosy	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s požadavky a obsahem výkresu výkovku.
voskop_32_TEC_10.2.13	Hmotnost a rozměry polotovaru	2013	STR/TEC/3	Hmotnost polotovaru, rozměry polotovaru.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s určování a výpočtem hmotnosti a rozměrů polotovaru.
voskop_32_TEC_10.2.14	Příprava polotovaru	2013	STR/TEC/3	Stříhání za tepla, stříhání za studena, lámání, řezání pilami.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky přípravou polotovaru.
voskop_32_TEC_10.2.15	Ohřev materiálu	2013	STR/TEC/3	Kovací teplota, doba ohřevu, rychlost ohřevu, rozdělení oceli, zařízení pro ohřev.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky sovací teplotou, dobou ohřevu, rychlostí ohřevu, rozdělením oceli a zařízení pro ohřev.
voskop_32_TEC_10.2.16	Tvářecí stroje	2013	STR/TEC/3	Buchary, lisy, silové parametry, základní práce kování.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s přehledem tvářecích strojů, výpočtem silových parametrů stroje a základními pracemi kování.
voskop_32_TEC_10.2.17	Příklad postupu kování	2013	STR/TEC/3	Postup kování zasouvací vidlice.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s příkladem postupu kování zasouvací vidlice.

voskop_32_TEC_10.2.18	Příklad	2013	STR/TEC/3	Příklad postupu kování na svislém kovacím lisu	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s příkladem postupu kování na svislém kovacím lisu.
voskop_32_TEC_10.2.19	Test	2013	STR/TEC/3	Výronková drážka, stroje, tvařitelnost, úkosy, zaoblení, dělicí rovina, výkres výkovku.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál navazuje na učivo o výkvcích a požadavcích na výkres výkovku.
voskop_32_TEC_10.2.20	Tepelné zpracování výkovku	2013	STR/TEC/3	Normalizační žíhání, žíhání na měkko, izotermické žíhání, zušlechťování- kalení, popouštění.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s tepelným zpracováním výkovku.
VY_32_INOVACE_10.3 autor: Ing. Lenka Kulová téma: Návrh svařence							
voskop_32_TEC_10.3.01	Zadání práce	2013	STR/TEC/3	Návrh polotovaru zhotoveného technologií svařování .	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se zadáním návrhu polotovaru zhotoveného technologií svařování .
voskop_32_TEC_10.3.02	Výkres svařence	2013	STR/TEC/3	Výkres svarku, značení svarů, kótování.	prezentace	Ms Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se značením svarů a kótováním svařence.
voskop_32_TEC_10.3.03	Značení svarů	2013	STR/TEC/3	Značení svarů.	prezentace	Ms Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se značením svarů na výkrese svarku.
voskop_32_TEC_10.3.04	Příklady použití svarů	2013	STR/TEC/3	Tupé svary, lemové svary, koutové svary.	prezentace	Ms Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s příklady použití svarů.
voskop_32_TEC_10.3.05	Test	2013	STR/TEC/3	Označení svarů	prezentace	Ms Powerpoint	Materiál navazuje na učivo o značení a použití svarů.
voskop_32_TEC_10.3.06	Volba svarů	2013	STR/TEC/3	Volba svarů,požadavky, skupiny svarů podle připojení.	prezentace	Ms Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s možnou volbou svarů podle různých hledisek, skupinami svarů podle připojení, hodnotami koutového svaru.
voskop_32_TEC_10.3.07	Technologičnost konstrukce	2013	STR/TEC/3	Technologičnost konstrukce, konstrukční požadavky	prezentace	Ms Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s technologičností konstrukce svarku a konstrukčními požadavky.
voskop_32_TEC_10.3.08	Materiály	2013	STR/TEC/3	Svařitelnost, materiály	prezentace	Ms Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s definicí svařitelnosti, druhy svařitelnosti a vybranými materiály vhodnými pro svařované konstrukce.
voskop_32_TEC_10.3.09	Způsoby svařování	2013	STR/TEC/3	Způsoby svařování.	prezentace	Ms Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s různými způsoby svařování.
voskop_32_TEC_10.3.10	Test	2013	STR/TEC/3	Svařitelnost, výhody a nevýhody svařování, druhy svařování	prezentace	Ms Powerpoint	Materiál navazuje na učivo o způsobech svařování, volbě svarů a materiálech ke svařování.
voskop_32_TEC_10.3.11	Svařovací zařízení	2013	STR/TEC/3	Svařovací zařízení, výkonové vlastnosti elektrod, poloha svarů při svařování.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s určením svařovací ho zařízení, výkonovými vlastnostmi elektrod a vhodnou polohou svarů při svařování.
voskop_32_TEC_10.3.12	Elektrody	2013	STR/TEC/3	Volba elektrod, značení elektrod	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se značením elektrod, jejich vlastnostmi a přiřazení k vybraným materiálům.
voskop_32_TEC_10.3.13	Normy spotřeby	2013	STR/TEC/3	Norma spotřeby materiálu	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s určením spotřeby přídavného materiálu (elektrod).
voskop_32_TEC_10.3.14	Kontrola svarových spojů	2013	STR/TEC/3	Kontrola před, během a po svařování, destruktivní a nedestruktivní zkoušky.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s kontrolami svaru (před, během a po svařování) a možnými zkouškami svarového spoje.
voskop_32_TEC_10.3.15	Přídavky na obrábění	2013	STR/TEC/3	Přídavky na obrábění.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s volbou přídavků na obrábění pro svařované součásti a s hodnotami těchto přídavků.
voskop_32_TEC_10.3.16	Technologický postup	2013	STR/TEC/3	Sled operací, popis práce, svařovací zařízení, výrobní podmínky.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s tvorbou technologického postupu při svařování včetně ukázky.
voskop_32_TEC_10.3.17	Svařovací podmínky	2013	STR/TEC/3	Čas svařování, počet vrstev, počet elektrod.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s určením času pro svařování, počtu vrstev a počtu potřebných elektrod.
voskop_32_TEC_10.3.18	Tepelné zpracování svarů	2013	STR/TEC/3	Tepelné zpracování, žíhání, popouštění.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s možnostmi tepelného zpracování svarů.
voskop_32_TEC_10.3.19	Příklad: Patní ložisko	2013	STR/TEC/3	Patní ložisko.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s příkladem patního ložiska
voskop_32_TEC_10.3.20	Příklad: Brzdová páka	2013	STR/TEC/3	Brzdová páka.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s příkladem brzdové páky.
VY_32_INOVACE_11.1 autor: Ing. Pavla Jindrová téma: Programování - Visual Basic							
voskop_32_IKT_11.1.01	Programování - základní pojmy, postup vzniku programu	2013	TEL_STR,OA/IKT/2 EKL/IKT/3	Program, Algoritmus, Programovací jazyk	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se základními pojmy programování, s postupem vzniku programu a s rozdělením programovacích jazyků.
voskop_32_IKT_11.1.02	Algoritmizace, vývojové diagramy	2013	TEL_STR,OA/IKT/2 EKL/IKT/3	Algoritmus, Posloupnost příkazů, Větení programu, Cyklus	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se základy algoritmizace, tvorbou vývojových diagramů a se základními programovacími strukturami.
voskop_32_IKT_11.1.03	Visual Basic - popis prostředí, spuštění a ladění programu	2013	TEL_STR,OA/IKT/2 EKL/IKT/3 TEL/PRO/3	Visual Basic, popis prostředí, spuštění programu, ladění programu	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se prostředím programu Visual Basic, se spuštěním a laděním programu.
voskop_32_IKT_11.1.04	Visual Basic - deklarace proměnných, příkaz, výraz, operátory	2013	TEL_STR,OA/IKT/2 EKL/IKT/3 TEL/PRO/3	Deklarace, proměnná, příkaz, výraz, operátor	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s prací s proměnnými, sestavováním příkazů a výrazů a s operátory v programech tvořených v prostředí Visual Basic.
voskop_32_IKT_11.1.05	Visual Basic - funkce pro vstup a výstup, převodní funkce	2013	TEL_STR,OA/IKT/2 EKL/IKT/3 TEL/PRO/3	Vstupní funkce, výstupní funkce, převodní funkce	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s prací s funkcemi pro vstup a výstup a s převodními funkcemi v programu Visual Basic
voskop_32_IKT_11.1.06	Visual Basic - podmíněné příkazy	2013	TEL_STR,OA/IKT/2 EKL/IKT/3 TEL/PRO/3	Podmíněné příkazy, IF, SELECT CASE	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s prací s příkazy IF a SELECT CASE v programu Visual Basic
voskop_32_IKT_11.1.07	Visual Basic - cyklus FOR	2013	TEL_STR,OA/IKT/2 EKL/IKT/3 TEL/PRO/3	Cyklus, FOR, program, Visual Basic	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s programováním cyklu FOR v programu Visual Basic.
voskop_32_IKT_11.1.08	Visual Basic - cyklus DO - LOOP	2013	TEL/PRO/3	Cyklus, DO LOOP, program, Visual Basic	prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s programováním cyklu DO LOOP v programu Visual Basic.

voskop_32_IKT_11.1.09	Visual Basic - proměnná typu pole	2013	TEL/PRO/3	Pole, proměnná, program, Visual Basic	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s významem a použitím proměnné typu pole v programu Visual Basic.
voskop_32_IKT_11.1.10	Visual Basic - proměnná typu pole - řešené příklady	2013	TEL/PRO/3	Pole, proměnná, program, Visual Basic, příklad	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k aplikaci znalostí programování pomocí proměnné typu pole.
voskop_32_IKT_11.1.11	Visual Basic - vlastní datové typy	2013	TEL/PRO/3	Vlastní datové typy, proměnná, program, Visual Basic	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s významem a použitím definice vlastního datového typu v programu Visual Basic.
voskop_32_IKT_11.1.12	Visual Basic - vlastní datové typy - řešené příklady	2013	TEL/PRO/3	Vlastní datové typy, proměnná, program, Visual Basic, příklad	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k aplikaci znalostí programování pomocí definice vlastního datového typu.
voskop_32_IKT_11.1.13	Visual Basic - objektové programování - úvod	2013	TEL/PRO/3	Visual Basic, Projekt, Objekt, Událost, Formulář, Vlastnost	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se základními pojmy objektového programování, s vývojovým prostředím programu Visual Basic 6.0 a s postupem vzniku programu.
voskop_32_IKT_11.1.14	Visual Basic - objektové programování - formulář	2013	TEL/PRO/3	Visual Basic, Projekt, Objekt, Událost, Formulář, Vlastnost	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky prací s objektem formulář, s nastavením jeho vlastností, událostí a se způsobem zápisu zdrojového kódu v prostředí Visual Basic 6.0.
voskop_32_IKT_11.1.15	Visual Basic - objektové programování - popisek	2013	TEL/PRO/3	Visual Basic, Projekt, Objekt, Událost, Popisek, Vlastnost	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s prací s objektem popisek, s nastavením jeho vlastností, událostí a se způsobem zápisu zdrojového kódu v prostředí Microsoft Visual Basic 6.0.
voskop_32_IKT_11.1.16	Visual Basic - objektové programování - textové pole, tlačítko	2013	TEL/PRO/3	Visual Basic, Projekt, Objekt, Událost, Textové pole, Tlačítko, Vlastnost	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky prací s objekty textové pole a tlačítko, s nastavením jejich vlastností, událostí a se způsobem zápisu zdrojového kódu v prostředí Microsoft Visual Basic 6.0.
voskop_32_IKT_11.1.17	Visual Basic - objektové programování - zatržítka, přepínač, rámeček	2013	TEL/PRO/3	Visual Basic, Objekt, Událost, Zatržítka, Přepínač, Rámeček, Vlastnost	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s prací s objekty zatržítka, přepínač a rámeček, s nastavením jejich vlastností a se způsobem zápisu zdrojového kódu v prostředí Microsoft Visual Basic 6.0.
voskop_32_IKT_11.1.18	Visual Basic - objektové programování - roletka, seznam	2013	TEL/PRO/3	Visual Basic, Objekt, Událost, Seznam, Roletka, Vlastnost	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s prací s objekty seznam a roletka, s nastavením jejich vlastností a se způsobem zápisu zdrojového kódu v prostředí Microsoft Visual Basic 6.0.
voskop_32_IKT_11.1.19	Visual Basic - objektové programování - časovač	2013	TEL/PRO/3	Visual Basic, Objekt, Časovač, Vlastnost	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s prací s objektem časovač s nastavením jeho vlastností a se způsobem zápisu zdrojového kódu v prostředí Microsoft Visual Basic 6.0.
voskop_32_IKT_11.1.20	Visual Basic - objektové programování - posuvník	2013	TEL/PRO/3	Visual Basic, Objekt, Posuvník, Vlastnost	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s prací s objektem posuvník s nastavením jeho vlastností a se způsobem zápisu zdrojového kódu v prostředí Microsoft Visual Basic 6.0.
VY_32_INOVACE_11.2	autor: Ing. Pavla Jindrová			téma: Tvorba www stránek			
voskop_32_IKT_11.2.01	Tvorba www stránek - základní pojmy, struktura a hlavička www stránky	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Www, struktura, hlavička, tag, element, meta	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se základními pojmy používanými při tvorbě www stránek a se strukturou www stránek.
voskop_32_IKT_11.2.02	Tvorba www stránek - XHTML, používaný software	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	XHTML, tag, struktura	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s definicí struktury www stránky, s použitím základních tagů a s prostředím PSPad.
voskop_32_IKT_11.2.03	Tvorba www stránek - formát css, používaný software	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, Top Style Lite, www	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby formátování css a s prostředím TopStyle Lite.
voskop_32_IKT_11.2.04	Tvorba www stránky - formát písma	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, písmo	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby formátování písma pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.05	Tvorba www stránky - formát odstavce	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, odstavec	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby formátování odstavce pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.06	Tvorba www stránky - formát pozadí	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, pozadí	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby formátování pozadí pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.07	Řešený příklad - tvorba www stránky - formát písma, odstavce a pozadí	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Řešený příklad, www, formát písma, formát odstavce, formát pozadí	Pracovní list	MS Word	Materiál seznamuje žáky s praktickým využitím tagů a atributů pro formátování písma, odstavce a pozadí na www stránce pomocí css.
voskop_32_IKT_11.2.08	Tvorba www stránky - box	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, box, výplň, rámeček, okraj, výška, šířka	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby formátování výšky a šířky boxu, jeho výplně, rámečku a okraje pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.09	Řešený příklad - tvorba www stránky - box	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, box, výplň, rámeček, okraj, příklad	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k aplikaci znalostí formátování písma, odstavce, pozadí, výšky a šířky boxu, jeho výplně, rámečku a okraje pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.10	Tvorba www stránky - seznamy	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, seznam, odrážkový seznam, číslovaný seznam, definiční seznam	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby formátování odrážkového, číslovaného a definičního seznamu pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.11	Řešený příklad - tvorba www stránky - seznamy	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, seznamy, odrážka, číslování, příklad	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k aplikaci znalostí formátování písma, odstavce, pozadí, odrážkového a číslovaného seznamu pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.12	Tvorba www stránky - vložení a formát obrázku	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, obrázek, www	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby vložení a formátování obrázku pomocí formátu css.

voskop_32_IKT_11.2.13	Řešený příklad - tvorba www stránky - vložení a formát obrázku	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, obrázek	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k aplikaci znalostí formátování písma, odstavce, pozadí, odrážkovaného a číslovaného seznamu a obrázků pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.14	Tvorba www stránky - vložení a formát tabulky	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, www, tabulka	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby vložení a formátování tabulky pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.15	Řešený příklad - tvorba www stránky - vložení a formát tabulky	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, tabulka, řádek, sloupec, příklad	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k aplikaci znalostí formátování tabulek pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.16	Tvorba www stránky - hypertextové odkazy	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, www, hypertextový odkaz	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky se způsoby vložení a formátování hypertextových odkazů pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.17	Řešený příklad - tvorba www stránky - hypertextové odkazy	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, odkaz, příklad	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k aplikaci znalostí vložení a formátování hypertextových odkazů pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.18	Řešený příklad - tvorba www stránky - hypertextové odkazy	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, odkaz, příklad	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k aplikaci znalostí vložení a formátování hypertextových odkazů pomocí formátu css.
voskop_32_IKT_11.2.19	Tvorba www stránky - komplexní příklad	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Css, formát, www, příklad	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k aplikaci znalostí pro tvorbu www stránky a jejího formátování pomocí css.
voskop_32_IKT_11.2.20	Tvorba www stránky - jak umístit www stránky na Internet	2013	TEL/EKL/STR/OA/IKT/4	Umístění, www, Internet, ftp	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál seznamuje žáky s postupem umístění vlastní www stránky na Internet.
VY_32_INOVACE_11.3 autor: PaedDr. Marta Šebetovská téma: MS Access							
voskop_32_IKT_11.3.01	MS Access - Tvorba nové databáze v zobrazení datový list	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, datový list	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál je úvodem k tvorbě nové databáze a tabulky v MS Access. Seznamuje žáky s tvorbou tabulky v zobrazení datový list.
voskop_32_IKT_11.3.02	MS Access - Tvorba nové databáze v zobrazení datový list	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, formulář, data, návrhové zobrazení, zobrazení rozložení, formulářové zobrazení, průvodce	Pracovní list	MS Word	Materiál je určen k tvorbě nové databáze a tabulky v MS Access. Seznamuje žáky s tvorbou tabulky v zobrazení datový list.
voskop_32_IKT_11.3.03	MS Access - Tvorba tabulek v návrhovém zobrazení	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, návrhové zobrazení	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál je úvodem k tvorbě tabulky v MS Access. Seznamuje žáky s tvorbou tabulky v návrhovém zobrazení.
voskop_32_IKT_11.3.04	MS Access - Tvorba tabulek v návrhovém zobrazení	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, návrhové zobrazení	Pracovní list	MS Word	Materiál je úvodem k tvorbě tabulky v MS Access. Seznamuje žáky s tvorbou tabulky v návrhovém zobrazení.
voskop_32_IKT_11.3.05	MS Access - Import a export dat	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, export dat, import, Excel	Pracovní list	MS Word	Materiál je určen k výuce exportu a importu dat mezi MS Access MS Excel.
voskop_32_IKT_11.3.06	MS Access – Relace mezi tabulkami	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, primární klíč, relace	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál je úvodem k tvorbě relací mezi tabulkami v MS Access.
voskop_32_IKT_11.3.07	MS Access - Relace mezi tabulkami	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, primární klíč, relace	Pracovní list	MS Word	Materiál bude využit při nácvičku tvorby relací mezi tabulkami.
voskop_32_IKT_11.3.08	MS Access - Relace mezi tabulkami 2	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, primární klíč, relace	Pracovní list	MS Word	Materiál bude využit při procvičení tvorby tabulek a relací mezi nimi.
voskop_32_IKT_11.3.09	MS Access - Dotazy	2014	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, dotaz, dotaz výběrový, aktualizací, křížový	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál má za úkol seznámit žáky k čemu slouží dotazy a jak postupujeme při jejich tvorbě.
voskop_32_IKT_11.3.10	MS Access - Dotazy_1	2014	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, dotaz, dotaz výběrový, tvůrce výrazů	Pracovní list	MS Word	Materiál bude využit při procvičení tvorby jednoduchých dotazů pomocí průvodce i v návrhovém zobrazení.
voskop_32_IKT_11.3.11	MS Access - Dotazy_2	2014	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, dotaz, dotaz výběrový, tvůrce výrazů	Pracovní list	MS Word	Materiál bude využit při procvičení tvorby dotazů s výpočty.
voskop_32_IKT_11.3.12	MS Access - Dotazy_3	2014	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, dotaz křížový, aktualizací, vytvářecí, dotaz s parametrem	Pracovní list	MS Word	Materiál bude využit při procvičení tvorby dotazů.
voskop_32_IKT_11.3.13	MS Access - Dotazy komplexní	2014	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulka, data, databáze, dotaz, dotaz výběrový, křížový, aktualizací, vytvářecí, dotaz s parametrem, tvůrce výrazů	Pracovní list	MS Word	Materiál bude využit při procvičení tvorby dotazů.
voskop_32_IKT_11.3.14	MS Access - Formuláře	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, formulář, data, návrhové zobrazení, zobrazení rozložení, formulářové zobrazení, ovládací prvky formuláře	Prezentace	MS PowerPoint	Materiál je úvodem k tvorbě formulářů v MS Access. Seznamuje žáky s možnostmi jejich využití a základními vlastnostmi.
voskop_32_IKT_11.3.15	MS Access - Formuláře a jejich tvorba pomocí průvodce	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, formulář, data, návrhové zobrazení, zobrazení rozložení, formulářové zobrazení, průvodce	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k procvičení tvorby formulářů pomocí průvodce a jejich další úpravy.
voskop_32_IKT_11.3.16	MS Access - Formuláře a jejich tvorba v návrhovém zobrazení	2013	všechny maturitní obory/IKT/	Access, formulář, data, návrhové zobrazení, zobrazení rozložení, formulářové zobrazení, průvodce	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k procvičení úpravy formulářů v návrhovém zobrazení.
voskop_32_IKT_11.3.17	MS Access - Sestavy a jejich tvorba	2014	všechny maturitní obory/IKT/	Access, sestava, zobrazení sestavy, zobrazení rozložení, návrhové zobrazení, náhled	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k procvičení tvorby tiskové sestavy a její úpravy pro tisk.
voskop_32_IKT_11.3.18	MS Access - Sestavy a jejich tvorba	2014	všechny maturitní obory/IKT/	Access, sestava, zobrazení sestavy, zobrazení rozložení, návrhové zobrazení, náhled, štítky	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k procvičení tvorby tiskové sestavy a její úpravy pro tisk.
voskop_32_IKT_11.3.19	MS Access - Komplexní úlohy	2014	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulky, dotazy, návrhové zobrazení, náhled, štítky	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k procvičení úloh v MS ACCESS
voskop_32_IKT_11.3.20	MS Access - Komplexní úlohy	2014	všechny maturitní obory/IKT/	Access, tabulky, dotazy, sestava, zobrazení sestavy, zobrazení rozložení, návrhové zobrazení, náhled, štítky	Pracovní list	MS Word	Materiál slouží k procvičení úloh v MS ACCESS
VY_32_INOVACE_12.1 autor: Mgr. Iveta Boháčová téma: Money (Angličtina)							
voskop_32_ANJ_12.1.01	Jobs	2013	všechny obory/ANJ/2	professions, occupations, flexible working hours, staff, freelancer, self-employed, overtime, on shifts, collars	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.02	Recruitment	2013	všechny obory/ANJ/2	recruitment, human resources department, workforce plan, appropriate qualifications, corporate job ad, shortlist, selection process, job analysis, responsibilities	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.

voskop_32_ANJ_12.1.03	Career	2013	všechny obory/ANJ/2	wishes, wants, needs, fringe benefits, insurance, promotion, vouchers, facilities, contributions, extra pay, workflow, allowances	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.04	My Job	2013	všechny obory/ANJ/2	personal conditions, CV, cover letter, entrance interview, to look for, to gather, to set, to apply for, applicants	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.05	Revision	2013	všechny obory/ANJ/2	writing a biography	prezentace	smart Notebook	Prezentace opakuje základní slovní zásobu tématu My Job.
voskop_32_ANJ_12.1.06	Advertising	2013	všechny obory/ANJ/2	advertisement, commercials, PP, blog, graffiti, telemarketing, direct selling, verbs of advertising	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu
voskop_32_ANJ_12.1.07	Customer	2013	všechny obory/ANJ/2	people and activities of shopping, sale, bargain, discount, HP, deposit, sold, on sale, for sale, pay at the delivery, dialogues - at the market and at the clothes shop	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu
voskop_32_ANJ_12.1.08	Outlet	2013	všechny obory/ANJ/2	outlet, systems of shopping, kinds of shops, specialized shops	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu
voskop_32_ANJ_12.1.09	Complaint	2013	všechny obory/ANJ/2	complaint, to complain, reasons and forms, a letter of complaint	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu
voskop_32_ANJ_12.1.10	Revision	2013	všechny obory/ANJ/2	writing a letter of complaint	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje základní slovní zásobou k danému tématu - Complaint.
voskop_32_ANJ_12.1.11	Money	2013	všechny obory/ANJ/2	coins, banknotes, cheques, e-money, barter, commodity, fiat money, functions, features, difficult to fake, wear resistant, store of value	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.12	Time Is Money	2013	všechny obory/ANJ/2	finance, loan, mortgage, capital, bancomat, shares, stock market, taxes, to earn, to withdraw, to deposit, bank accounts	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.13	No Profit	2013	všechny obory/ANJ/2	shareholders, profit, loss, partners, companies, enterprise	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.14	Money In My Life	2013	všechny obory/ANJ/2	pocket money, to be broke, penniless, salary, wage, debit	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.15	Revision	2013	všechny obory/ANJ/2	making a word definition	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje základní slovní zásobu k tématům Money a Time is Money.
voskop_32_ANJ_12.1.16	Organizations	2013	všechny obory/ANJ/2	business, enterprise, businessman, firm hierarchy, chairman, senior managers, board, to be in charge of, to manage	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.17	Trade	2013	všechny obory/ANJ/2	trade, delivery, logistics, transport, transportation, transfer, freight, tariffs, quotas, import, export, trader	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.18	Competition	2013	všechny obory/ANJ/2	competitive struggle, rivalry, consequences, budget, competitors, efficiency, to influence, to drive out of, to compete, success	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.19	Documents	2013	všechny obory/ANJ/2	sole trader, trade act, obligations, rights, shipment terms, invoice	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.1.20	Revision	2013	všechny obory/ANJ/2	establishment, to bring down, to drop, to establish	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje základní slovní zásobu k tématům Trade a Documents.
VY_32_INOVACE_12.2 autor: Mgr. Iveta Boháčová téma: Society (Angličtina)							
voskop_32_ANJ_12.2.01	Computer	2013	všechny obory/ANJ/4	hardware and software, peripherals, binary system, CPU, multiple applications	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.02	The Internet	2013	všechny obory/ANJ/4	connected via optical lines, keeping information safe, immediate sharing, to upload, to detect, to socialize, to store, to load, e-commerce, multi-purpose, operating system, drop-down menu	prezentace	Smart Notebook	Prezentace rozšiřuje slovní zásobu daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.03	Business Online	2013	všechny obory/ANJ/4	design and production, artwork, layout, after-sale, user-friendly, set up a website, provide service, retailer, selling channels, to launch	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.04	My IT World	2013	všechny obory/ANJ/4	wireless, floppy disk, folder, quantifiers, backup copy, hypertext links, pendrive, memory stick, command prompt, time expressions, extension, pie	prezentace	Smart Notebook	Prezentace rozšiřuje slovní zásobu daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.05	Revision	2013	všechny obory/ANJ/4	styles of writing - formal, semiformal and informal	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu a opakuje slovní zásobu témat Business Online a My IT World.
voskop_32_ANJ_12.2.06	Communication	2013	všechny obory/ANJ/4	communication, to communicate, oral and written communication, texting, finger language	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu
voskop_32_ANJ_12.2.07	Social Media	2013	všechny obory/ANJ/4	social media, post, tweet, social networking sites, blog, digital footprint, to pick up, to pass on, to access, free speech, threat, common knowledge, to post on social media, blogger, verbs of dangers	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu
voskop_32_ANJ_12.2.08	Telephoning	2013	všechny obory/ANJ/4	mobile phone, cell phone, to call, to ring, to dial, touch display, functions of the phone, texting, reasons for telephoning, telephone phrases, formal and informal phone calls	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu
voskop_32_ANJ_12.2.09	Communication Online	2013	všechny obory/ANJ/4	to forward, to postpone, to access, written and oral, chatting, web address, symbols and signs	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu

voskop_32_ANJ_12.2.10	Revision	2013	všechny obory/ANJ/4	writing a blog	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje základní slovní zásobou k daným tématům - Communication Online, Social Media, Telephoning a Communication.
voskop_32_ANJ_12.2.11	Environment	2013	všechny obory/ANJ/4	environment, ecology, living beings, species, biodiversity, ecosystems	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.12	Disasters	2013	všechny obory/ANJ/4	global warming, the ozone hole, deforestation, toxic pollution, acid rain, waste	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.13	Changes	2013	všechny obory/ANJ/4	greenhouse effect, floods, drought, lithosphere, CFCs, water vapour	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.14	Help	2013	všechny obory/ANJ/4	biodegradable, endangered species, cycle paths, energy recovery, bicycle-friendly, to ban	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.15	Revision	2013	všechny obory/ANJ/4	attitude towards, edible, to conserve, regularly followed	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje základní slovní zásobou k daným tématům - Dangers, Changes a Help.
voskop_32_ANJ_12.2.16	People of the World	2013	všechny obory/ANJ/4	developed, developing, minorities, peoples, to differ from, to have in common,	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.17	Problems of the World	2013	všechny obory/ANJ/4	overpopulation, famine, poverty, self-destructive, obsolete, slavery, kidnapping, raping, bullying, to exploit	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.18	Problem-solving	2013	všechny obory/ANJ/4	volunteers, charity, orphans, refugees, disabled people, to clear up, to raise money, to collect, wacky	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.2.19	A Story	2013	všechny obory/ANJ/4	writing a story, donations	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje a rozšiřuje slovní zásobu tématu Problem-Solving.
voskop_32_ANJ_12.2.20	Revision	2013	všechny obory/ANJ/4	timeline, significant, bloody, turbulent, stable, influential	prezentace	Smart Notebook	Prezentace rozšiřuje a opakuje slovní zásobu témat People of the World a Problems of the World.
VY_32_INOVACE_12.3 autor: Mgr. Iveta Boháčová téma: Work and Travel (Angličtina)							
voskop_32_ANJ_12.3.01	My Business	2013	všechny obory/ANJ/4	job insecurity, to lay off, short-term contracts, to set up own business, reward later, not to profit on you, skills for themselves, future objectives, flexibility, personal choice	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.02	Product	2013	všechny obory/ANJ/4	product, features, life cycle, factors, changes, marketing strategies	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.03	Marketing	2013	všechny obory/ANJ/4	marketing, market, segment, segmentation, marketing mix, business strategy, marketing plan	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.04	About Us	2013	všechny obory/ANJ/4	emblem, logo, commercials of promotion, factors	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.05	Revision	2013	všechny obory/ANJ/4	presentation of a product	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje slovní zásobu témat My Business a About us.
voskop_32_ANJ_12.3.06	Travel	2013	všechny obory/ANJ/4	T words, means of transport, road situations, telling a story	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje a rozšiřuje slovní zásobu daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.07	Travel on Business	2013	všechny obory/ANJ/4	business trip, reasons of the trip, things to take with you, what to arrange before it, online trip on business	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.08	Documents	2013	všechny obory/ANJ/4	passport - validity and date of expiry, insurance card, itinerary, travel order, money matters - vocabulary, keep bills for charging, refund money, report, enclosures	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.09	Comparing	2013	všechny obory/ANJ/4	summary - trip on business and on holiday, reasons and comparing	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje a rozšiřuje základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.10	Revision	2013	všechny obory/ANJ/4	answering the questions - Travel on Business plus Documents	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje základní slovní zásobu k tématu Travel on Business a Documents.
voskop_32_ANJ_12.3.11	At the Airport	2013	všechny obory/ANJ/4	air terminal, charge, lounge, cabin luggage, hijack, viewing terrace	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.12	On the Board	2013	všechny obory/ANJ/4	to board the plane, plane description, maintenance and cleaning staff, duty free zone, metal detectors, scanning	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.13	Checking-in	2013	všechny obory/ANJ/4	boarding card, inquiry office, terminal building, control tower, baggage reclaim, to ground the plane	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.14	My Experience	2013	všechny obory/ANJ/4	experience, to express, opinions, evaluation, to be critical, to evaluate	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje a zároveň rozšiřuje slovní zásobu témat At the Airport a On the Board.
voskop_32_ANJ_12.3.15	Revision	2013	všechny obory/ANJ/4	writing a notice	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje slovní zásobu k tématu At the Airport.
voskop_32_ANJ_12.3.16	Accommodation	2013	všechny obory/ANJ/4	accommodation, B+B, inn, youth hostel, half board, vacancy	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.17	Booking	2013	všechny obory/ANJ/4	to make a reservation, to book, travel agent, facilities, fully booked, board	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.18	Checking-in/out	2013	všechny obory/ANJ/4	checking in/out, hotel staff, complaints and defects, to disturb, to unpack, parking slot	prezentace	Smart Notebook	Prezentace rozšiřuje základní slovní zásobu daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.19	Announcement	2013	všechny obory/ANJ/4	announcement, leaflet, to announce, to promote, free passes, uniqueness	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou daného tématu.
voskop_32_ANJ_12.3.20	Revision	2013	všechny obory/ANJ/4	writing a confirmation	prezentace	Smart Notebook	Prezentace opakuje základní slovní zásobu tématu Booking.
VY_32_INOVACE_13.1 autor: Ing. Stanislav Butek, CSc. téma: Podstata fungování tržní ekonomiky (EKO)							
voskop_32_EKO_13.1.01	Potřeby a jejich uspokojení	2013	STR_TEL/EKO/4	požadavky, statky, spotřeba, naléhavost, Maslowova pyramida, životní úroveň	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními ekonomickými pojmy a souvislostmi
voskop_32_EKO_13.1.02	Typy ekonomických systémů	2013	STR_TEL/EKO/4	ekonomika, systém, výroba, rozdělování, spotřeba, dělba práce, řízení	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s charakteristickými znaky a rozdíly vybraných ekonomických systémů

voskop_32_EKO_13.1.03	Náklady obětované příležitosti	2013	STR_TEL/EKO/4	ekonomické rozhodování, zákon úspory času, specializace, výhody směny produktů, absolutní a relativní výhoda	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s podstatou a významem klíčové ekonomické veličiny
voskop_32_EKO_13.1.04	Trh a jeho zákony	2013	STR_TEL/EKO/4	nabídka, poptávka, rovnováha, tržní mezera, tvorba rovnovážné ceny, tržní selhání	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s trhem a základními tržními zákony
voskop_32_EKO_13.1.05	Podstata a formy podnikání	2013	STR_TEL/EKO/4	podnikatelé, živnosti, fyzické a právnické osoby, obchodní společnosti, zvláštní formy podnikání	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s obsahem a účelem podnikatelské činnosti
voskop_32_EKO_13.1.06	Založení a vznik firmy	2013	STR_TEL/EKO/4	podnikatelský záměr, společenská smlouva, správce vkladu, živnostenský úřad, obchodní rejstřík, výpis z OR, provozovna	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s praktickým postupem při zakládání firmy
voskop_32_EKO_13.1.07	Majetková a kap.výstavba podniku	2013	STR_TEL/EKO/4	dlouhodobý a krátkodobý majetek, aktiva, vlastní a cizí kapitál, pasiva, Rozvaha, rozvahové operace, oceňování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s aktivy a pasivy podniku a základními rozvahovými operacemi
voskop_32_EKO_13.1.08	Výsledek hospodaření	2013	STR_TEL/EKO/4	zisk, ztráta, náklady, výnosy, výkony, cena, aktivace, nedokončená a hotová výroba	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s postupem stanovení výsledku hospodaření podniku
voskop_32_EKO_13.1.09	Řídicí proces v podniku	2013	STR_TEL/EKO/4	řízení, proces, cíl, plán, rozhodování, organizování, motivace, optimalizace	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s obsahem a cíli podnikového řízení
voskop_32_EKO_13.1.10	Kalkulování nákladů	2013	STR_TEL/EKO/4	kalkulační systém, rozvrhová základna, metody kalkulování, kalkulační jednice	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s postupy a metodami určování nákladů výrobků a služeb
voskop_32_EKO_13.1.11	Odpisování majetku	2013	STR_TEL/EKO/4	daňový/účetní odpis, oprávk, opotřebení, zrychlený odpis, odpisové sazby, odpisové skupiny	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se smyslem a metodami odpisování dlouhodobého majetku
voskop_32_EKO_13.1.12	Marketingové činnosti podniku	2013	STR_TEL/EKO/4	marketingová koncepce, marketingový mix (4P), distribuční kanál, rabat, skonto, životní cyklus výrobku	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s obsahem a metodami marketingu
voskop_32_EKO_13.1.13	Realizace obchodního případu	2013	STR_TEL/EKO/4	kontraktační řízení, vyjednávací taktika, garance, prezentace, reference, smlouva, penalizace, CRM	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s obecným postupem při sjednávání kontraktu
voskop_32_EKO_13.1.14	Odměňování pracovníků	2013	STR_TEL/EKO/4	časová a úkolová mzda, tarifní soustava, mzdový tarif, hrubá a čistá mzda, náhrady a příplatky ke mzdě	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními principy a formami motivace a odměňování pracovníků
voskop_32_EKO_13.1.15	Daně	2013	STR_TEL/EKO/4	daňový základ, objekt/subjekt daně, daňová sazba, kvóta, daňové přiznání	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními charakteristikami daní v ČR.
voskop_32_EKO_13.1.16	Finanční trhy	2013	STR_TEL/EKO/4	cenné papíry, emise, finanční zprostředkovatel, burza, banka, pojišťovna, investice, magický trojúhelník	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s fungováním finančního trhu a jeho nástroji
voskop_32_EKO_13.1.17	Peníze	2013	STR_TEL/EKO/4	hodnotový ekvivalent, oběživ, hotovost, peněžní emise, multiplikace vkladů, úrok, měnový kurz	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s historií vzniku peněz a jejich úlohou v tržní ekonomice
voskop_32_EKO_13.1.18	Bankovní služby	2013	STR_TEL/EKO/4	účet, úrok, úvěr, vklad, platební styk, směnárna	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s úlohou bank a základními bankovními produkty
voskop_32_EKO_13.1.19	Rodinné hospodaření	2013	STR_TEL/EKO/4	příjmy, výdaje, potřeby, rodinný rozpočet, aktiva, pasiva, riziko, finanční rezerva	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se zásadami rodinného hospodaření a s postupem sestavování rodinného rozpočtu
voskop_32_EKO_13.1.20	Hospodaření státu	2013	STR_TEL/EKO/4	státní rozpočet, HDP, platební bilance, schodek/přebytek SR, rozpočtové příjmy a výdaje, magický čtyřúhelník	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se strukturou a cíli státního rozpočtu a s principy hospodářské politiky státu
VY_32_INOVACE_13.2 autor: Ing. Eva Jeřábková téma: Dlouhodobý majetek (EKO)							
voskop_32_UCE_13.2.01	Dlouhodobý majetek a jeho členění	2013	EKL/UCE/4	dlouhodobý majetek hmotný, nehmotný finanční, drobný majetek, účtová třída 0	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s charakteristikou dlouhodobého majetku, jeho dělením do jednotlivých kategorií, způsoby oceňování
voskop_32_UCE_13.2.02	Evidence a oceňování dlouhodobého majetku	2013	EKL/UCE/4	pořizovací cena, reprodukční pořizovací cena, vlastní náklady, inventurní karta, účtová třída 0	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s charakteristikou dlouhodobého majetku, jeho dělením do jednotlivých kategorií, způsoby oceňování
voskop_32_UCE_13.2.03	Zařazení dlouhodobého majetku do kategorie	2013	EKL/UCE/4	dlouhodobý majetek, oběžný majetek	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s charakteristikou dlouhodobého majetku, jeho dělením do jednotlivých kategorií, způsoby oceňování
voskop_32_UCE_13.2.04	Praktická cvičení, test	2013	EKL/UCE/4	oceňování majetku, účty, kategorie dlouhodobého majetku	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s charakteristikou dlouhodobého majetku, jeho dělením do jednotlivých kategorií, způsoby oceňování
voskop_32_UCE_13.2.05	Odpisy dlouhodobého majetku	2013	EKL/UCE/4	opotřebení majetku, odpisy, vstupní cena, zůstatková cena, oprávk	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s odpisy dlouhodobého majetku, zařazení majetku do odpisových skupin, vysvětluje účetní i daňové odpisy, dopad odpisů na daňový základ, výpočet odpisů
voskop_32_UCE_13.2.06	Zařazení dlouhodobého majetku do odpisových skupin	2013	EKL/UCE/4	odpisové skupiny, daňové a účetní odpisy, doba odepisování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s odpisy dlouhodobého majetku, zařazení majetku do odpisových skupin, vysvětluje účetní i daňové odpisy, dopad odpisů na daňový základ, výpočet odpisů
voskop_32_UCE_13.2.07	Výpočet daňových odpisů	2013	EKL/UCE/4	zákon o dani z příjmů, zrychlený a rovnoměrný způsob odepisování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s odpisy dlouhodobého majetku, zařazení majetku do odpisových skupin, vysvětluje účetní i daňové odpisy, dopad odpisů na daňový základ, výpočet odpisů
voskop_32_UCE_13.2.08	Výpočet účetních odpisů	2013	EKL/UCE/4	účetní odpisy, doba odepisování, účtování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s odpisy dlouhodobého majetku, zařazení majetku do odpisových skupin, vysvětluje účetní i daňové odpisy, dopad odpisů na daňový základ, výpočet odpisů

voskop_32_UCE_13.2.09	Praktické řešení výpočtu odpisů, účtování, test	2013	EKL/UCE/4	výpočet odpisů, účtování odpisů, zůstatková cena,	pracovní list	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s odpisy dlouhodobého majetku, zařazení majetku do odpisových skupin, vysvětluje účetní i daňové odpisy, dopad odpisů na daňový základ, výpočet odpisů
voskop_32_UCE_13.2.10	Technické zhodnocení majetku	2013	EKL/UCE/4	technické zhodnocení, modernizace, rekonstrukce, přístavby	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje problematiku technického zhodnocení dlouhodobého majetku, dopad technického zhodnocení na cenu a odpisování majetku.
voskop_32_UCE_13.2.11	Odpisy majetku s technickým zhodnocením	2013	EKL/UCE/4	zvýšená vstupní cena, počet let odepisování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje problematiku technického zhodnocení dlouhodobého majetku, dopad technického zhodnocení na cenu a odpisování majetku.
voskop_32_UCE_13.2.12	Praktické řešení příkladů na výpočet odpisů s TZ, test	2013	EKL/UCE/4	výpočet odpisů se zvýšenou vstupní cenou	pracovní list	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje problematiku technického zhodnocení dlouhodobého majetku, dopad technického zhodnocení na cenu a odpisování majetku.
voskop_32_UCE_13.2.13	Způsoby pořizování dlouhodobého majetku	2013	EKL/UCE/4	dodavatelé, dar, vlastní činnost, vklad, převedení z osobního užívání	prezentace	MS Powerpoint	dodavatelé, dar, vlastní činnost, vklad, převedení z osobního užívání
voskop_32_UCE_13.2.14	Účtování pořízení DM	2013	EKL/UCE/4	účtování, způsoby pořízení, účty	prezentace	MS Powerpoint	Materiál řeší způsoby pořizování dlouhodobého majetku a jejich účtování
voskop_32_UCE_13.2.15	Pořizování dlouhodobého majetku formou záloh	2013	EKL/UCE/4	dodavatelský způsob, zálohy na DM, ÚS 05	prezentace	MS Powerpoint	Materiál řeší způsoby pořizování dlouhodobého majetku a jejich účtování
voskop_32_UCE_13.2.16	Praktické řešení účtování pořízení DM, test	2013	EKL/UCE/4	ÚT 0, účtování, pořízení DM, způsoby	text	MS Powerpoint	Materiál řeší způsoby pořizování dlouhodobého majetku a jejich účtování
voskop_32_UCE_13.2.17	Způsoby vyřazování dlouhodobého majetku	2013	EKL/UCE/4	dar, převod do osobního vlastnictví, škoda, prodej,	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje žákům způsoby vyřazování dlouhodobého majetku, účtování vyřazení majetku, výpočty zůstatkové ceny u majetku neodepsaného
voskop_32_UCE_13.2.18	Účtování jednotlivých způsobů vyřazení DM	2013	EKL/UCE/4	odepsaný majetek, neodepsaný majetek, odpisy, zůstatková cena, účtování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje žákům způsoby vyřazování dlouhodobého majetku, účtování vyřazení majetku, výpočty zůstatkové ceny u majetku neodepsaného
voskop_32_UCE_13.2.19	Praktická řešení účtování vyřazení DM, příklady, test	2013	EKL/UCE/4	výpočet ZC, odpisy DM, účtování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje žákům způsoby vyřazování dlouhodobého majetku, účtování vyřazení majetku, výpočty zůstatkové ceny u majetku neodepsaného
voskop_32_UCE_13.2.20	Účtování o DM s využitím ekonomického softwaru	2013	EKL/UCE/4	ekonomický software, účtování, dlouhodobý majetek	video		Materiál vysvětluje žákům způsoby vyřazování dlouhodobého majetku, účtování vyřazení majetku, výpočty zůstatkové ceny u majetku neodepsaného
VY_32_INOVACE_13.3 autor: Ing. Eva Jeřábková téma: Zúčtovací vztahy z obchodního styku (EKO)							
voskop_32_UCE_13.3.01	Pohledávky a závazky z obchodního styku	2013	EKL/UCE/4	pohledávky, závazky, odběratelé, dodavatelé	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pohledávkami a závazky z obchodního styku, které se zúčtovávají a uhrazují
voskop_32_UCE_13.3.02	Přijaté a zaplacené provozní zálohy	2013	EKL/UCE/4	zálohy, odběratelé, dodavatelé	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pohledávkami a závazky z obchodního styku, které se zúčtovávají a uhrazují
voskop_32_UCE_13.3.03	Použití směnek v obchodním styku	2013	EKL/UCE/4	směnka k úhradě, směnka k inkasu, eskont směnky	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pohledávkami a závazky z obchodního styku, které se zúčtovávají a uhrazují
voskop_32_UCE_13.3.04	Zúčtovací vztahy se zahraničím	2013	EKL/UCE/4	kurzové zisky, kurzové ztráty	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pohledávkami a závazky z obchodního styku, které se zúčtovávají a uhrazují
voskop_32_UCE_13.3.05	Praktické řešení pohledávek a závazků v obchodním styku	2013	EKL/UCE/4	faktury vystavené, faktury došlé, úhrady, pohledávky, závazky	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pohledávkami a závazky z obchodního styku, které se zúčtovávají a uhrazují
voskop_32_UCE_13.3.06	Účtování pohledávek a závazků v obchodním styku - test	2013	EKL/UCE/4	účtování, pohledávky, závazky	pracovní list	MS Word	Materiál seznamuje žáky s pohledávkami a závazky z obchodního styku, které se zúčtovávají a uhrazují
voskop_32_UCE_13.3.07	Mzdy	2013	EKL/UCE/4	hrubá mzda, čistá zda, částka k výplatě, odvody	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se mzdovým účetnictvím podniku, s výpočtem a zaúčtováním mezd a srážek z mezd
voskop_32_UCE_13.3.08	Sociální a zdravotní pojištění	2013	EKL/UCE/4	zákonné srážky - sociální a zdravotní pojištění	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se mzdovým účetnictvím podniku, s výpočtem a zaúčtováním mezd a srážek z mezd
voskop_32_UCE_13.3.09	Daň z příjmů ze závislé činnosti	2013	EKL/UCE/4	daňový základ, superhrubá mzda, záloha na daň z příjmů ze závislé činnosti	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se mzdovým účetnictvím podniku, s výpočtem a zaúčtováním mezd a srážek z mezd
voskop_32_UCE_13.3.10	Účtování mezd a srážek z mezd	2013	EKL/UCE/4	zaměstnanci, mzdové náklady, zúčtování s institucemi sociálního zabezpečení	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se mzdovým účetnictvím podniku, s výpočtem a zaúčtováním mezd a srážek z mezd
voskop_32_UCE_13.3.11	Zdaňování studentů	2013	EKL/UCE/4	prohlášení k dani, slevy na studenta, daňová povinnost	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se mzdovým účetnictvím podniku, s výpočtem a zaúčtováním mezd a srážek z mezd
voskop_32_UCE_13.3.12	Praktické řešení výpočtů a účtování mezd	2013	EKL/UCE/4	výpočty, účtování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se mzdovým účetnictvím podniku, s výpočtem a zaúčtováním mezd a srážek z mezd
voskop_32_UCE_13.3.13	Pohledávky a závazky ke společníkům	2013	EKL/UCE/4	společníci, pohledávky, závazky	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pohledávkami a závazky účetní jednotky ke společníkům, jejich vznik a účtování
voskop_32_UCE_13.3.14	Účtování pohledávek a závazků ke společníkům	2013	EKL/UCE/4	účtová skupina 35 a 36	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s pohledávkami a závazky účetní jednotky ke společníkům, jejich vznik a účtování
voskop_32_UCE_13.3.15	Praktické řešení pohledávek a závazků ke společníkům, účtování	2013	EKL/UCE/4	výpočty, závazky ke společníkům ze závislé činnosti, účtování	pracovní list	MS Excel	Materiál seznamuje žáky s pohledávkami a závazky účetní jednotky ke společníkům, jejich vznik a účtování

voskop_32_UCE_13.3.17	DPH	2013	EKL/UCE/4	DPH, zdaňovací období, sazby, výpočty	prezentace	MS Powerpoint	Materiál zachycuje zúčtovací vztahy účetní jednotky s finančním úřadem, s přehledem a účtováním daní
voskop_32_UCE_13.3.18	Výpočty a účtování daní	2013	EKL/UCE/4	účtová skupina 34, účtování	prezentace	MS Powerpoint	Materiál zachycuje zúčtovací vztahy účetní jednotky s finančním úřadem, s přehledem a účtováním daní
voskop_32_UCE_13.3.16	Zúčtování daní a dotací	2013	EKL/UCE/4	daně, přehled, dělení, dotace	prezentace	MS Powerpoint	Materiál zachycuje zúčtovací vztahy účetní jednotky s finančním úřadem, s přehledem a účtováním daní
voskop_32_UCE_13.3.19	Přechodné účty v účetnictví	2013	EKL/UCE/4	přechodné účty, účtová skupina 38	prezentace	MS Powerpoint	Materiál vysvětluje operace vyplývající z časového nesouladu mezi vznikem nákladů a výdajů, příjmů a výnosů, vysvětluje jejich časovou a věcnou souvislost s daným obdobím, řeší praktické příklady, účtování
voskop_32_UCE_13.3.20	Účty časového rozlišení	2013	EKL/UCE/4	časové rozlišení, náklady, výnosy, příjmy výdaje	pracovní list	MS Excel	Materiál vysvětluje operace vyplývající z časového nesouladu mezi vznikem nákladů a výdajů, příjmů a výnosů, vysvětluje jejich časovou a věcnou souvislost s daným obdobím, řeší praktické příklady, účtování
VY_32_INOVACE_14.1 autor: Mgr. Miluše Dvořáková téma: Dějiny 14. - 20. století							
voskop_32_DEJ_14.1.01	Marie Terezie	2013	všechny obory /DEJ/1	Osvícenský absolutismus, povinná školní docházka, merkantilní politika	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními údaji o životě a vládě Marie Terezie. Důraz je kladen na její osvětlené reformy.
voskop_32_DEJ_14.1.02	Josef Druhý	2013	všechny obory/ DEJ/1	Toleranční patent, zrušení nevolnictví	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními údaji o životě a vládě Josefa Druhého. Důraz je kladen na vysvětlení důležitosti jeho reform pro další vývoj našich dějin.
voskop_32_DEJ_14.1.03	Velká francouzská revoluce	2013	všechny obory /DEJ/1	Revoluce, jakobini	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními fakty o Francii na konci 18. století.
voskop_32_DEJ_14.1.04	Občanská válka v USA	2013	všechny obory /DEJ/1	Unie, Konfederace, Lincoln, rekonstrukce Jihu	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními problémy v USA, které v 19. století vyvolaly občanskou válku. Zabývá se hlavně jejími důsledky.
voskop_32_DEJ_14.1.05	Osvícenství	2013	všechny obory/ DEJ/1	Osvícenství, encyklopedisté	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s pojmem osvícenství a s jeho nejnámějšími představiteli.
voskop_32_DEJ_14.1.06	Romantismus	2013	všechny obory/ DEJ/1	Rozporuplnost romantismu, historizující styl, Máchas, Erben, Puškin, Scott	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s rysy romantismu a s některými osobnostmi romantismu
voskop_32_DEJ_14.1.07	Světová náboženství	2013	všechny obory/ DEJ/1	Hinduismus, buddhismus, judaismus, křesťanství, islám	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními rysy světových náboženství a s jejich střety v dějinách
voskop_32_DEJ_14.1.08	Vynálezcí 18. a 19. století	2013	všechny obory/ DEJ/1	Parní stroj, bleskosvod, Edison, Darwin, Reontgen, Ressel	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními vynálezy a vynálezci ve vědě a technice 18. a 19. století
voskop_32_DEJ_14.1.09	Husité	2013	všechny obory/ DEJ/1	4 artikuly pražské, defenestrace, vozová hradba, Jan Žižka, Basilejská kompaktáta	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s podstatou husitských válek a s novým způsobem boje
voskop_32_DEJ_14.1.10	Architektura ve středověku	2013	všechny obory/ DEJ/1	Byzantský styl, románský styl, gotika, renesance, baroko	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními rysy středověké architektury v různých obdobích
voskop_32_DEJ_14.1.11	Vynálezy 1. světové války	2013	všechny obory/ DEJ/1	yperit, tank, plamenomet, minomet, elektronkový vysílač	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky s hlavními vynálezy, které přinesla 1. sv. válka
voskop_32_DEJ_14.1.12	Renesance	2013	všechny obory/ DEJ/1	Renesance, humanismus, knižtisk	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se změnami, které přinesla renesance, a s hlavními osobnostmi té doby
voskop_32_DEJ_14.1.13	Karel IV. a jeho doba	2013	všechny obory/ DEJ/1	Založení Karlovy univerzity, Karlova mostu, Karlštejna.	prezentace	MS Powerpoint	Materiál seznamuje žáky se základními milinkami života Karla IV. a s jeho odkazem.
voskop_32_DEJ_14.1.14	Myšlenkové směry 19. století	2013	všechny obory/ DEJ/1	Romantismus, liberalismus, nacionalismus, utopický socialismus	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními myšlenkami filozofických a ekonomických směrů 19. století.
voskop_32_DEJ_14.1.15	Výzkum kosmu	2013	všechny obory/ DEJ/1	Sputnik, Gagarin, Apollo, Sojuz	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s přelomovými událostmi ve výzkumu kosmu.
voskop_32_DEJ_14.1.16	Přestavba	2013	všechny obory/ DEJ/1	Perestrojka, glasnosť, Gorbačov	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními pojmy sovětské politiky druhé poloviny 80. let 20. století
voskop_32_DEJ_14.1.17	Národní obrození	2013	všechny obory/ DEJ/1	Dobrovský, Jungmann, divadlo Bouda, Česká expedice, Palacký, Čelakovský	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s pojmem, periodizací a hlavními osobnostmi NO.
voskop_32_DEJ_14.1.18	Naši prezidenti	2013	všechny obory/ DEJ/1	Masaryk, Beneš, Hácha, Gottwald, Zápotočský, Novotný, Svoboda, Husák, Havel	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními fakty o životě a působení našich prezidentů.
voskop_32_DEJ_14.1.19	Významné ženy v našich dějinách	2013	všechny obory/ DEJ/1	Eliška Rejčka, Eliška Přemyslovna, Marie Terezie, Božena Němcová, Charlotta Garrigueová, Marie Benešová	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky se základními fakty o životě žen, které se zapsaly do naší historie.
voskop_32_DEJ_14.1.20	Vznik Československa	2013	všechny obory/ DEJ/1	T. G. Masaryk, E. Beneš, M. R. Štefánik, Washingtonská deklarace	prezentace	MS Powerpoint	Prezentace seznamuje žáky s předními osobnostmi, které se zasloužily o vznik Československa
VY_32_INOVACE_14.2 autor: Mgr. Darja Babůrková téma: Česká a světová meziválečná a poválečná literatura							
voskop_32_CJL_14.2.01	Směry v české meziválečné poezii	2013	všechny obory/CJL/3	Proletářská poezie, poetismus, surrealismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s uměleckými směry u nás v 1. polovině 20. století
voskop_32_CJL_14.2.02	Jiří Wolker	2013	všechny obory/CJL/3	proletářská poezie, vitalismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení se životem a dílem J. Wolker
voskop_32_CJL_14.2.03	Josef Hora	2013	všechny obory/CJL/3	proletářská poezie	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení se životem a dílem J. Hory
voskop_32_CJL_14.2.04	Vítězslav Nezval	2013	všechny obory/CJL/3	poetismus, surrealismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení se životem a dílem V. Nezvala
voskop_32_CJL_14.2.05	Jaroslav Seifert	2013	všechny obory/CJL/3	Proletářská poezie, poetismus, čistá a reflexivní lyrika	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení se životem a dílem J. Seiferta
voskop_32_CJL_14.2.06	František Halas	2013	všechny obory/CJL/3	reflexivní lyrika, lyrizovaná próza	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení se životem a dílem F. Halase
voskop_32_CJL_14.2.07	Opakování učiva	2013	všechny obory/CJL/3	Proletářská poezie, poetismus, surrealismus	prezentace	MS Powerpoint	Shrnutí a opakování učiva

voskop_32_CJL_14.2.08	Moderní umělecké směry 1	2013	všechny obory/CJL/3	kubismus, expresionismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s moderními uměleckými směry 1.polooviny 20. století
voskop_32_CJL_14.2.09	Moderní umělecké směry 2	2013	všechny obory/CJL/3	futurismus, kubofuturismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s moderními uměleckými směry 1.polooviny 20. století
voskop_32_CJL_14.2.10	Moderní umělecké směry 3	2013	všechny obory/CJL/3	dadaiismus,	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s moderními uměleckými směry 1.polooviny 20. století
voskop_32_CJL_14.2.11	Opakování učiva	2013	všechny obory/CJL/3	kubismus, expresionismus, futurismus, kubofuturismus, dadaiismus,	prezentace	MS Powerpoint	Shrnutí a opakování učiva
voskop_32_CJL_14.2.12	Světová poválečná próza - literární směry	2013	všechny obory/CLJ/4	neorealismus, magický realismus, nový román, existencialismus, postmodernismus, triviální literatura, baetníci	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s uměleckými směry vzniklými po 2. sv. válce
voskop_32_CJL_14.2.13	Sovětská literatura	2013	všechny obory/CJL/4	magický realismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s nejvýznamnějšími představiteli sovětské poválečné literatury
voskop_32_CJL_14.2.14	Německá literatura	2013	všechny obory/CJL/4	postmodernismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s nejvýznamnějšími představiteli německé poválečné literatury
voskop_32_CJL_14.2.15	Italská literatura	2013	všechny obory/CJL/4	neorealismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s nejvýznamnějšími představiteli italské poválečné literatury
voskop_32_CJL_14.2.16	Americká literatura	2013	všechny obory/CJL/4	beatníci	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s nejvýznamnějšími představiteli americké poválečné literatury
voskop_32_CJL_14.2.17	Francouzská literatura	2013	všechny obory/CJL/4	existencialismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s nejvýznamnějšími představiteli francouzské poválečné literatury
voskop_32_CJL_14.2.18	Anglická literatura	2013	všechny obory/CJL/4	antiutopie, alegorie	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s nejvýznamnějšími představiteli anglické poválečné literatury
voskop_32_CJL_14.2.19	Světové absurdní drama	2013	všechny obory/CJL/4	absurdita, komunikace	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s nejvýznamnějšími představiteli světového absurdního dramatu
voskop_32_CJL_14.2.20	Opakování učiva - literární směry 2.pol.20.st.	2013	všechny obory/CJL/4	literární směry	prezentace	MS Powerpoint	Shrnutí a opakování učiva
VY 32 INOVACE 14.3 autor: Mgr. Drahomíra Tandlerová téma: Světová a česká literatura 19./20. století							
voskop_32_CJL_14.3.01	E. Hemingway	2013	všechny obory/CJL/3	metoda ledovce, ztracená generace	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s životem a dílem E. Hemingwaye
voskop_32_CJL_14.3.02	J. Steinbeck	2013	všechny obory/CJL/3	sociální román	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s životem a dílem J. Steinbecka.
voskop_32_CJL_14.3.03	R. Rolland	2013	všechny obory/CJL/3	válečná novela, román -feka	prezentace	MS Powerpoint	Obraz 1. světové války v literatuře.
voskop_32_CJL_14.3.04	H. Barbusse, S. Exupery	2013	všechny obory/CJL/3	dokumentární próza, filozofická pohádka	prezentace	MS Powerpoint	Obraz 1. světové války v literatuře.
voskop_32_CJL_14.3.05	E.M.Remarque	2013	všechny obory/CJL/3	válečný román	prezentace	MS Powerpoint	Obraz 1. světové války v literatuře.
voskop_32_CJL_14.3.06	Bratři Mannové, L.Feuchtwanger	2013	všechny obory/CJL/3	židovská tematika	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s židovskou tematikou v období před 2. svět. válkou.
voskop_32_CJL_14.3.07	I. Babel, M. Bulgakov	2013	všechny obory/CJL/2	dokumentární próza, filozoficko-historický román	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení se životem a dílem autorů, obraz sovětského Ruska.
voskop_32_CJL_14.3.08	B. Pasternak, M. Šolochov	2013	všechny obory/CJL/3	válka a revoluce	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení se životem a dílem autorů, obraz sovětského Ruska.
voskop_32_CJL_14.3.09	Opakování světové prózy	2013	všechny obory/CJL/3	světová próza a její představitelé	prezentace	MS Powerpoint	Zopakování a upevnění znalostí
voskop_32_CJL_14.3.10	I. Olbracht	2013	všechny obory/CJL/3	baladický román	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s dílem autora, baladickými prvky v próze
voskop_32_CJL_14.3.11	J. Hašek	2013	všechny obory/CJL/3	satira, humor	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s humorem a satirou v protiválečném románu
voskop_32_CJL_14.3.12	V. Vančura	2013	všechny obory/CJL/3	renesanční postavy a jazyk	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s životem a dílem autory imaginativní prózy
voskop_32_CJL_14.3.13	Opakování učiva	2013	všechny obory/CJL/3	osobnosti české meziválečné prózy	prezentace	MS Powerpoint	Zopakování a upevnění znalostí
voskop_32_CJL_14.3.14	Generace buřičů	2013	všechny obory/CJL/3	anarchismus, symbolismus, dekadence	prezentace	MS Powerpoint	Charakteristické znaky směru, společenskohistorická situace
voskop_32_CJL_14.3.15	F. Šrámek	2013	všechny obory/CJL/3	milostná lyrika, lyrizace prózy	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s životem a dílem F. Šrámka
voskop_32_CJL_14.3.16	V. Dyk	2013	všechny obory/CJL/3	symbolismus, romantismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s životem a dílem V. Dyka
voskop_32_CJL_14.3.17	F. Gellner	2013	všechny obory/CJL/3	revolta, cynismus	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s životem a dílem, rozbor básní
voskop_32_CJL_14.3.18	K. Toman	2013	všechny obory/CJL/3	buřičství, kolektivismus, lyrika	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s životem a dílem, rozbor básní
voskop_32_CJL_14.3.19	P. Bezruč	2013	všechny obory/CJL/3	sociální balady	prezentace	MS Powerpoint	Seznámení s životem a dílem krajového autora
voskop_32_CJL_14.3.20	Opakování učiva	2013	všechny obory/CJL/3	tvorba českých autorů - buřičů	prezentace	MS Powerpoint	Zopakování a upevnění znalostí

II/2 Inovace a zkvalitnění výuky cizích jazyků na středních školách

VY 22 INOVACE 01.1 autor: Mgr. Zuzana Špačková téma: Anglický jazyk							
voskop_22_ANJ_01.1.01	Travelling by plane I	2013	AT, MS, NS /KAJ/2-4. roč.	plane, airport, departure, arrival, check-in, baggage, trolley, boarding gate, advantage, disadvantage	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k tématu leteckého cestování, jeho výhodami a nevýhodami a uvádí některé aktivity na procvičení.
voskop_22_ANJ_01.1.02	Travelling by plane II	2013	AT, MS, NS /KAJ/ 2-4. roč.	plane, airport, check in, passanger, hand baggage, size, security, prohibited items	prezentace	Smart Notebook	Materiál seznamuje žáky se základní slovní zásobou k tématu letišť a uvádí některé aktivity na její procvičení.
voskop_22_ANJ_01.1.03	Travelling by plane III	2013	AT, MS, NS /KAJ/ 2-4. roč.	plane, airport, check in, hand baggage, get on, get off, boarding, safety	prezentace	Smart Notebook	Materiál seznamuje žáky se základní slovní zásobou a frazeologií k tématu cesta letadlem a uvádí některé aktivity na její procvičení a zopakování.
voskop_22_ANJ_01.1.04	Travelling by plane	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2-4. roč.	plane, airport, check in, hand baggage, security, get on/off, safety belt	pracovní list	MS Word	Materiál uvádí různá cvičení k prohloubení znalosti slovní zásoby k tématu cestování letadlem, navazuje na prezentaci daného tématu.
voskop_22_ANJ_01.1.05	Travelling by train I	2013	všechny obory/ANJ/1-4.roč.	train, railway station, departure, ticket office, platform, destination	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu a uvádí některé aktivity na její procvičení.

voskop_22_ANJ_01.1.06	Travelling by train II	2013	všechny obory/ANJ/1-4.roč.	train, railway station, timetable, get on/off, compartment, vacant seat, luggage, dining car	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základní slovní zásobou k danému tématu a uvádí některé aktivity na její procvičení.
voskop_22_ANJ_01.1.07	Travelling by train	2013	všechny obory/ANJ/1-4.roč.	railway station, ticket office, platform, get on/off, compartment, return ticket	pracovní list	MS Word	Materiál uvádí různá cvičení k prohloubení znalostí slovní zásoby k tématu cestování vlakem, navazuje na prezentace na dané téma.
voskop_22_ANJ_01.1.08	Relative clauses - activities	2013	NS/ANJ/1.roč	relative clause, relative pronoun, who, that, which, where, whose, definition, describe	prezentace	Smart Notebook	Prezentace uvádí různé aktivity na procvičení a užití vztahných zájmů a tvorbu vedlejších vět vztahných.
voskop_22_ANJ_01.1.09	Holidays	2013	všechny obory/ANJ/1-4.roč.	travel, stay, baggage, suitcase, passport, souvenirs, sights, swimsuit	prezentace	Smart Notebook	Materiál uvádí některé aktivity na procvičení tématu prázdniny zábavnou formou.
voskop_22_ANJ_01.1.10	Christmas	2013	všechny obory/ANJ/1-4.roč.	Christmas tree, presents, bells, turkey, baubles	prezentace	Smart Notebook	Materiál seznamuje se slovní zásobou k danému tématu a uvádí zábavné aktivity s vánoční tematikou.
voskop_22_ANJ_01.1.11	If clauses-First Conditional	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	if, unless, as long as, will, won't, present tense, conditional clause, main clause	prezentace	Smart Notebook	Prezentace slouží k seznámení žáků s formou a použitím 1. typu podmínkových vět.
voskop_22_ANJ_01.1.12	If clauses-Second Conditional	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	if, would, wouldn't, was, were, past tense, conditional clause.	prezentace	Smart Notebook	Prezentace slouží k seznámení žáků s formou a použitím 2. typu podmínkových vět.
voskop_22_ANJ_01.1.13	If clauses- Zero Conditional	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	if, when, whenever, zero, present tense, ice, melt	prezentace	Smart Notebook	Prezentace slouží k seznámení žáků s formou a použitím podmínkových vět typu 0.
voskop_22_ANJ_01.1.14	W. Shakespeare- Part I	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	playwright, biography, theatre, glove maker, play, marry, die, grave, Stratford	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základními fakty ze života W. Shakespeara a uvádí některé aktivity na procvičení.
voskop_22_ANJ_01.1.15	W. Shakespeare- Part II	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	theatre, The Globe, stage, performance, quotations	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky se základními fakty ze života W. Shakespeara a uvádí některé aktivity na procvičení.
voskop_22_ANJ_01.1.16	W. Shakespeare- Part III - Work	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	play, tragedy, comedy, historical play, stage	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky s tvorbou W. Shakespeara a uvádí některé aktivity na upevnění znalostí a procvičení dané slovní zásoby.
voskop_22_ANJ_01.1.17	W. Shakespeare- Part IV - Tragedies	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	Romeo and Juliet, Hamlet, tragedy, kill, poison, sword, die	prezentace	Smart Notebook	Prezentace seznamuje žáky s nejnámějšími dramaty W. Shakespeara a uvádí některé aktivity na upevnění znalostí a procvičení dané slovní zásoby.
voskop_22_ANJ_01.1.18	W. Shakespeare - Life and Work	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	play, comedy, tragedy, theatre, stage	pracovní list	MS Word	Materiál seznamuje žáky se základními fakty ze života W. Shakespeara a jeho tvorby a uvádí některé úlohy k prohloubení znalostí. Navazuje na prezentace o životě a díle W. Shakespeara.
voskop_22_ANJ_01.1.19	Present Perfect	2013	AT, MS /ANJ/ 2.roč	have/has, past participle, statement, question, use, how long, for, since, ever	prezentace	Smart Notebook	Prezentace slouží k seznámení žáků s formou a použitím předpřítomného času prostého. Procvičení ve větách s podporou obrázků.
voskop_22_ANJ_01.1.20	Present Perfect - Activities	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. a 3.roč	Have you ever, find someone who, have seen, have met, have been	prezentace	Smart Notebook	Prezentace uvádí různé aktivity na procvičení a užití předpřítomného času.
voskop_22_ANJ_01.1.21	Present Perfect Continuous	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	have, has been playing, how long, for, since	prezentace	Smart Notebook	Prezentace slouží k seznámení žáků s formou a použitím předpřítomného času průběhového.
voskop_22_ANJ_01.1.22	Present Perfect Continuous and Simple - Practice	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	Present perfect continuous, how long, for, since, live, work, play	pracovní list	MS Word	Materiál navazuje na prezentace předpřítomných časů a uvádí různá cvičení na užití předpřítomného času průběhového a prostého.
voskop_22_ANJ_01.1.23	So do I/ Neither do I	2013	AT, MS /ANJ/ 2.roč	So do I, neither do I, have, did, am, will	prezentace	Smart Notebook	Prezentace slouží k seznámení žáků s možností vyjádření souhlasu či nesouhlasu formou krátké odpovědi. Procvičení ve větách s podporou obrázků.
voskop_22_ANJ_01.1.24	Writing notes and messages	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 1 - 4.roč	text, message, email, note, notice, advert	pracovní list	MS Word	Materiál uvádí cvičení a úlohy k prohloubení znalostí psaní neformálních krátkých textů – zpráv a vzkazů. Navazuje na prezentace zabývající se psaním jednotlivých typů krátkých textů.
voskop_22_ANJ_01.1.25	Writing short texts-Part I - Text messages	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 1 - 4.roč	text, message, email, note, notice	prezentace	Smart Notebook	Materiál seznamuje s typy kratších textů, uvádí některé textové zkratky a úlohy na procvičení, včetně psaní textové zprávy.
voskop_22_ANJ_01.1.26	Writing short texts-Part II - Notes	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 1 - 4.roč	writing a note, message, notice, advert	prezentace	Smart Notebook	Prezentace obsahuje aktivity na procvičení slovní zásoby týkající se kratších textů, seznamuje se vzory osobních zpráv a vzkazů a následně uvádí zadání úlohy pro psaní neformálního vzkazu.
voskop_22_ANJ_01.1.27	Writing short texts-Part III - Invitations	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 1 - 4.roč	Invitation, event, party, exhibition.	prezentace	Smart Notebook	Materiál seznamuje s typy kulturních a sportovních událostí, na které se píše písemná pozvání a uvádí úlohy na procvičení dané slovní zásoby. Dále obsahuje vzory formálních i neformálních pozvání a následně zadání pro neformální pozvání prostřednictvím emailu.
voskop_22_ANJ_01.1.28	If clauses - Activities	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	if, would, wouldn't, desert island, shipwreck, would go, last day	prezentace	Smart Notebook	Prezentace uvádí zábavné aktivity k procvičení podmínkových vět ústní i písemnou formou.
voskop_22_ANJ_01.1.29	Conditionals I, II, 0 - Practice	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	if, unless, will, won't, would, wouldn't, was, were, superstitions, correct the mistakes	prezentace	Smart Notebook	Prezentace uvádí cvičení a aktivity k prohloubení znalostí 3 typů podmínkových vět.
voskop_22_ANJ_01.1.30	Present Perfect Continuous and Simple	2013	AT, MS, NS /ANJ/ 2. - 4. roč	has been playing, for, since, have written/have been writing	prezentace	Smart Notebook	Prezentace srovnává užití předpřítomného času průběhového a prostého, uvádí aktivity na užití obou časů. Procvičení ve větách s podporou obrázků.

voskop_22_ANJ_01.1.31	Irregular verbs I	2013	AT, MS.NS /ANJ/ 1 - 4.roč	irregular verb, past simple, past participle, triplets, twins, cost, built, buy, know, drink.	prezentace	Smart Notebook	Materiál seznamuje žáky s nepoužívanějšími nepravidelnými slovesy a jejich rozdělením. Následně procvičení ve větách.
voskop_22_ANJ_01.1.32	Irregular verbs II - Activities	2013	AT, MS/ANJ/ 1. a 2. roč	irregular verb, past simple, activity, triplets, twins, chain, letter, cost, tell, drink, fall.	prezentace	Smart Notebook	Materiál uvádí různé aktivity pro procvičování nepravidelných sloves zábavnou formou.
VY_22_INOVACE_01.2 autor: Mgr. Irena Slováková téma: Anglický jazyk							
voskop_22_ANJ_01.2.01	Stupňování přídavných jmen - comparatives	2013	Automechanik/ANJ/2. ročník	Adjectives, irregular adjectives, comparatives, comparing	prezentace	pptx	Materiál seznamuje žáky s používáním přídavných jmen a tvorbou jejich druhých stupňů. Následně doplňování těchto druhých stupňů do větných celků.
voskop_22_ANJ_01.2.02	Stupňování přídavných jmen - superlatives	2013	Automechanik/ANJ/2. ročník	Adjectives, irregular adjectives, superlatives, comparing	prezentace	pptx	Materiál seznamuje žáky s používáním přídavných jmen a tvorbou jejich třetích stupňů. Následně doplňování těchto třetích stupňů do větných celků.
voskop_22_ANJ_01.2.03	Definující vztažné věty - relative clauses	2013	Mechanik seřizovač/ANJ/3.ročník	Relative clauses, people, things, possession	prezentace	pptx	Materiál seznamuje žáky se vztažnými zájmeny a jejich použitím v definujících vztažných větách
voskop_22_ANJ_01.2.04	Educational system in the Czech Republic	2013	Autotronik/KAJ/3.ročník	School attendance, education, subjects, evaluation	prezentace	pptx	Žáci jsou seznámeni se všeobecným tématem vzdělávání a s odpovídající slovní zásobou
voskop_22_ANJ_01.2.06	Future - "be going to"	2013	Automechanik/ANJ/2.ročník	Be going to, future, verbs, infinitiv	prezentace	pptx	Žáci se seznámí s budoucím časem a vyjádřením tohoto času prostřednictvím vazby - be going to, tento čas bude vyjádřen ve všech typech vět - oznamovací, tázací i záporné
voskop_22_ANJ_01.2.07	Future - "present continuous"	2013	Automechanik/ANJ/2.ročník	Future, verbs, arrangements, fixed times, place	prezentace	pptx	Žáci se seznámí s budoucím časem a vyjádřením tohoto času prostřednictvím času přítomného průběhového
voskop_22_ANJ_01.2.08	Our school - education	2013	Autotronik, Mechanik seřizovač/KAJ/3.ročník	Vocational school, buildings, classrooms, technical subjects, evaluation	prezentace	pptx	Žáci se seznámí se specifickým tématem Naše škola, osvojí si znalosti nové slovní zásoby a textu, který je zaměřen na toto téma
voskop_22_ANJ_01.2.09	The UK	2013	Obráběč/ANJ/1.ročník	Geography, population, cities, rivers, lakes	prezentace	pptx	Žáci si osvojí informace, které se týkají anglicky mluvící země
voskop_22_ANJ_01.2.10	Present perfect - ever, never	2013	Autotronik/ANJ/2.ročník	Have/has, regular and irregular verbs, ever, never	prezentace	pptx	Žáci jsou seznámeni s definicí a užitím předpřítomného času prostého, tvorbou vět oznamovacích, tázacích a záporných, rozdílem mezi pravidelnými a nepravidelnými slovesy
voskop_22_ANJ_01.2.11	Present perfect - so..., neither....	2013	Autotronik/ANJ/2.ročník	So have I, Neither have I, I have, I haven't	prezentace	pptx	Žáci se seznámí s tvorbou souhlasných a nesouhlasných odpovědí na věty v čase předpřítomném prostém.
voskop_22_ANJ_01.2.12	Present perfect - just already,yet	2013	Autotronik/ANJ/2.ročník	Pomocné a významové sloveso, příslovce just, already, yet	prezentace	pptx	Žáci se seznámí s použitím příslovcí just, already a yet ve větách předpřítomného času prostého
voskop_22_ANJ_01.2.13	Verbs - make, do, get	2013	Mechanik seřizovač, Autotronik/ANJ/4.ročník	Make, do, get, produce, create, buy, receive, arrive at, become	prezentace	pptx	Žáci jsou seznámeni s používáním významových sloves, které jsou si výrazem podobná, jsou seznámeni s rozdíly a tvorbou jednotlivých vět
voskop_22_ANJ_01.2.14	Passive - grammar check	2013	Mechanik seřizovač, Autotronik/ANJ/4.ročník	Rod činný a trpný, pomocné sloveso BE, významové sloveso pravidelné a nepravidelné	prezentace	pptx	Žáci se seznámí s tvorbou a používáním trpného rodu a rozdílem mezi rodem činným a trpným, toto učivo si následně procvičí
voskop_22_ANJ_01.2.15	British money	2013	Obráběč/ANJ/1.ročník	Penny, pence, pound, mince a bankovky	prezentace	pptx	Žáci se seznámí s britskou měnou, jejím dělením a zajímavostmi. Mohou si prohlédnout jednotlivé mince a bankovky.
voskop_22_ANJ_01.2.16	Weather, seasons	2013	Autotronik/KAJ/2.ročník	Weather, climatic zones, seasons	prezentace	pptx	Žáci si osvojí informace, které se vztahují k tématu počasí a roční období
voskop_22_ANJ_01.2.17	Job, unemployment	2013	Mechanik seřizovač, Autotronik/KAJ/4.ročník	Job, work, unemployment, word formation	prezentace	pptx	Žáci si procvičí znalosti všeobecného tématu práce a nezaměstnanosti a také si procvičí práci se slovníky
voskop_22_ANJ_01.2.18	My hometown	2013	Mechanik seřizovač, Autotronik/KAJ/3.ročník	Location, surroundings, history, sights, industry, cultural and sports facilities	prezentace	pptx	Žáci se seznámí se specifickým tématem Mé rodné město, osvojí si znalosti nové slovní zásoby a textu, který je zaměřen na toto téma
voskop_22_ANJ_01.2.19	The USA	2013	Mechanik seřizovač, Autotronik/ANJ/3.ročník	States, cities, mountains, rivers, people	prezentace	pptx	Žáci si osvojí informace, které se týkají anglicky mluvící země a použijí tyto informace v příkladech
voskop_22_ANJ_01.2.20	Modal verbs - must, may....	2013	Autotronik, Mechanik seřizovač/ANJ/3.ročník	Modální slovesa, způsobová slovesa, may, might, could, must, can't	prezentace	pptx	Žáci se seznámí s definicí modálních sloves, jejich používáním a jejich druhy
voskop_22_ANJ_01.2.21	Non-defining relative clauses	2013	Autotronik, Mechanik seřizovač/ANJ/3.ročník	Relative clauses, who, which, whose, commas	prezentace	pptx	Žáci se seznámí s používáním nedefinujících vztažných zájmen, jejich postavení ve větách a také jejich významem.
voskop_22_ANJ_01.2.22	Formal and informal letter	2013	Autotronik, Mechanik seřizovač/ANJ/3.ročník	Formal, informal, parts, notes	prezentace	pptx	Žáci si osvojí informace, které se vztahují k vypracování formálního a neformálního dopisu
voskop_22_ANJ_01.2.23	Postcards, e-mail	2013	Autotronik, Mechanik seřizovač/ANJ/3.ročník	Informal language, words, greetings, paragraphs	prezentace	pptx	Žáci si osvojí informace, které se vztahují k napsání pohlednice a e-mailu
voskop_22_ANJ_01.2.24	Party invitations, short notes	2013	Autotronik, Mechanik seřizovač/ANJ/3.ročník	Events, punctuation, date, time, place	prezentace	pptx	Žáci si osvojí informace, které se vztahují k vytvoření pozvánky a krátkých zpráv
voskop_22_ANJ_01.2.25	Sightseeing in London	2013	Obráběč/ANJ/1.ročník	Parts of London, river Thames, parks	prezentace	pptx	Žáci si osvojí informace, které se týkají hlavního města Spojeného Království

voskop_22_ANJ_01.2.26	Art and entertainment	2013	Autotronik/KAJ/2.ročník	Fine arts, architecture, museums, galleries	prezentace	pptx	Žáci se seznámí se základní slovní zásobou k danému tématu a použitím této slovní zásoby v praxi.
voskop_22_ANJ_01.2.27	Holidays	2013	Autotronik/KAJ/2.ročník	Holidays, accommodation, luggage	prezentace	pptx	Žáci se seznámí se základní slovní zásobou k danému tématu a použitím této slovní zásoby v rozhovoru
voskop_22_ANJ_01.2.28	Travelling	2013	Autotronik/KAJ/2.ročník	Travelling, means of transport, parts of vehicles	prezentace	pptx	Žáci se seznámí se základní slovní zásobou k danému tématu a použitím této slovní zásoby
voskop_22_ANJ_01.2.29	My hobbies	2013	Mechanik seřizovač, Autotronik/KAJ/3.ročník	Hobby, types of hobbies, verbs play-go-do	prezentace	pptx	Žáci se seznámí se základní slovní zásobou k danému tématu a použitím této slovní zásoby v příkladech
voskop_22_ANJ_01.2.30	My future career	2013	Mechanik seřizovač, Autotronik/KAJ/3.ročník	Various jobs, professions, schools and studies	prezentace	pptx	Žáci se seznámí se základní slovní zásobou k danému tématu a použitím této slovní zásoby v praxi.
voskop_22_ANJ_01.2.31	New York	2013	Mechanik seřizovač, Autotronik/ANJ/3.ročník	Finance, skyscrapers, universities, parks, Statue of Liberty	prezentace	pptx	Žáci si osvojí informace, které se týkají anglicky mluvící země
voskop_22_ANJ_01.2.32	Washington	2013	Mechanik seřizovač, Autotronik/ANJ/3.ročník	Monuments, museums, galleries, history	prezentace	pptx	Žáci si osvojí informace, které se vztahují k hlavnímu městu USA