

Informačné listy predmetov

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ
KATEDRA FYZIKÁLNEHO INŽINIERSTVA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Anorganická chémia	
<i>Študijný program:</i> BŠ - Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> Prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc.		<i>Zabezpečuje:</i> Prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Prednáška/seminár/lab.cvičenie <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenne 2/0/0 Za obdobie štúdia: 26/0/0	<i>Počet kreditov:</i> 4
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> test, skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Poskytuje informácie základného charakteru, ktoré sú nevyhnutné pre pochopenie anorganickej chémie prvkov, zlúčenín a materiálov.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Zákonitosti priebehu chemických reakcií (základy chemickej termodynamiky a kinetiky), základné typy chemických reakcií (acidobárické, vylučovacie, komplexotvorné, redoxné). Štruktúra atómu a chemická väzba. Teória chemickej väzby. Skúpenké stavy látok. Elektrické, magnetické, optické a termické vlastnosti anorganických látok.		
<i>Literatúra:</i> Jóna E., Ondrušová D., Pajtášová M.: Priemyselná anorganická chémia I: Všeobecná časť EAN 9788080752378. ISBN: 978-80-8075-237-8. Kohout J., Melník M.: Anorganická chémia 1: Základy anorganickej chémie. STU Bratislava 1997. ISBN: 80-227-0972-7.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 30.6.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENCÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Úvod do konštruovania, technická dokumentácia	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> Ing. Jana Šišáková, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> Ing. Dana Bakošová
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Prednáška, cvičenie <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/1 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/13	Počet kreditov: 7
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> samostatné práce <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Naučiť študentov čítať a kresliť technický výkres, poznať pravidlá a zásady strojníckeho kreslenia, naučiť študentov poznať jednotlivé strojníccke súčiastky a celky, ich funkciu (spojovacie časti, prevody, ložiská) a naučiť ich tieto kresliť.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Normalizácia. Technická dokumentácia. Technické písmo. Technické výkresy, formáty, titulný blok. Pravidlá zobrazovania. Čiary, mierky, pohľady, rezy, prierezy, prieniky, zjednodušené kreslenie. Kótovanie. Drsnosť povrchu, značenie. Tolerovanie -základné pojmy, sústava tolerancií a polôh., lícovanie, triedy presností, uloženia, zapisovanie tolerancií na výkresoch. Medzné odchýlky netolerovaných rozmerov, tolerancie geometrického tvaru a polohy. Skutkové spoje a mechanizmy. Závity, súčiastky na prenos krútiaceho momentu. Žliabkové spoje. Ložiská. Tesnenia, strediace jamky, zápichy. Mechanické prevody. Zvárané spoje. Pružiny. Konštruovanie na počítači.		
<i>Literatúra:</i> Mašek, K., Šimůnek, P.: Technické kreslení. SNTL Bratislava,1962. Vávra, P.: Strojnické tabulky, SNTL Praha 1984. Barysz, I., Šulla, J.:Technická dokumentácia v elektrotechnike. (Skriptum). VŠDS Žilina, 1994. Čillík, L.,Barysz, I.: Úvod do konštruovania, návody na cvičenia. (Skriptum). ŽU v Žiline, 1998. Veselovský, J.: Technické kreslenie. ALFA,SNTL Bratislava, 1986 Drastík, F.: Technické kreslení podle mezinárodních norem. MONTANEX, s.r.o. Ostrava, 1994		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 1. 06. 2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i>	
	Náuka o materiáli I	
<i>Študijný program:</i>		
BŠ - Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i>
Ing. Ľuba Hajduchová, PhD.		Ing. Ľuba Hajduchová, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i>	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i>	<i>Počet kreditov:</i> 7
1. ročník ZS	Prednáška, laboratórne cvičenia <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/2 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/26	
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška		
<i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> Referáty, testy		
<i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i>		
Predmet oboznamuje poslucháčov so základnými vedomosťami z oblasti náuky o kovových materiáloch.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i>		
Kryštalická stavba kovov a ich zliatin, poruchy v stavbe kryštálov; kovové sústavy, difúzia v kovoch a ich zliatinách; kryštalizácia čistých kovov a ich zliatin, binárne rovnovážne diagramy; sústava Fe-Fe ₃ C a Fe-C, ocele, liatiny; tepelné spracovanie zliatin Fe; chemicko-tepelné a termomechanické spracovanie, hodnotenie štruktúry a vlastností kovových materiálov.		
<i>Literatúra:</i>		
Pulc, V., Hrnčiar, V., Gondár, E.: Náuka o materiáli, STU Bratislava, 2004. Skočovský, P., Bokúvka, O., Konečná, R., Tillová, E.: Náuka o materiáli pre odbory strojnícke. Vydala Žilinská univerzita EDIS – vydavateľstvo ŽU, 2001. Ptáček, L. a kol.: Náuka o materiálu I, Akademické nakladateľství CERM, Brno, 2002. Ptáček, L. a kol.: Náuka o materiálu II, Akademické nakladateľství CERM, Brno, 2003. Skočovský, P., Bokúvka, O., Palček, P.: Náuka o materiáli. Vysoká škola dopravy a spojov v Žiline, ES VŠDS, 1996.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 10. 6. 2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Informatika I	
<i>Študijný program:</i> BŠ - Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i>
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Laboratórne cvičenia <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/0/2 <i>Za obdobie štúdia: 0/0/26</i>	Počet kreditov: 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> test <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> samostatná práca, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Naučiť študentov pracovať s operačným systémom Windows XP, s textovým editorom Word, tabuľkovým procesorom Excel a s prezentačným programom Microsoft Power Point.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Práca s operačným systémom Windows XP. Textový procesor Microsoft Word - práca s dokumentmi, formátovanie dokumentov, zoznamy, tabuľky, štýly, šablóny, záhlavie a pätička, obsah, odkazy. Tabuľkový procesor Microsoft Excel - základy práce s Excelom, práca so zošitmi a listami, vkladanie a formátovanie dát, výpočty v zošite, vytváranie grafov, práca s dátami, triedenie a filtrovanie. Prezentačný program Microsoft Power Point - základy práce s prezentáciami, práca s textami, úprava vzhľadu prezentácie, vkladanie grafiky, grafov, diagramov a iných objektov, predvádzanie prezentácie.		
Literatúra:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pecinovsky, J., Pech, J.: Word 2000 2. Skalka, J., Jakab, I.: Základy PC, Windows XP Office 2003, AM-Skalka, 2005 3. Navrátil, P.: EXCEL 2003 pre školy 4. Magera I.: Tabuľky v programe EXCEL 5. Hradský J.: PowerPoint 2003 		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 3.7.2008

FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
Kód:	Názov: Matematika II	
Študijný program: BŠ - Materiálová technológia		
Garantuje: doc. RNDr. Dušan Holý, PhD. RNDr. Ladislav Matejička, PhD.		Zabezpečuje: RNDr. Ladislav Matejička, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 1. ročník LS	Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...): Prednáška , seminár Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2/1/0 Za obdobie štúdia: 26/ 13 /0	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: Matematika I		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...): samostatná práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom je aby študenti zvládli danú problematiku a získali vedomosti, ktoré môžu použiť v následných predmetoch a v praxi.		
Stručná osnova predmetu: Priestor En . Funkcia viac premenných, limita, spojitosť, parciálne derivácie, diferenciál a lokálne extrémny funkcie viac premenných. Vektorové funkcie, základy vektorovej analýzy. Dvojný a trojný integrál, krivkový integrál.		
Literatúra: Kulvánek, Mišík, Švec: Matematika I, II, Alfa Bratislava. Ivan, J.: Matematika I, II, Alfa, Bratislava 1989 J. Eliaš J. Horváth, J. Kajan: Zbierka úloh z vyššej matematiky III, IV, Alfa, Bratislava.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: jazyk slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 6.7.2008	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Fyzika I	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i>
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Prednáška, semináre <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/1 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/13	<i>Počet kreditov:</i> 6
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> testy <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Cieľ výučby predmetu je naučiť študentov základné fyzikálne veličiny a vzťahy medzi nimi s akcentom na metodológiu vedeckého poznávania sveta		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Mechanika hmotného bodu, mechanika sústavy hmotných bodov, kinetická teória plynov, deje v plynoch, základy termodynamiky, elektrostatické pole vo vákuu a dielektriku, elektrický prúd a Kirchhoffove zákony, magnetické pole vo vákuu a v tuhej látke		
<i>Literatúra:</i> Krempaský J. : Fyzika, Alfa, SNTL 1982 Brdička M.: Mechanika kontinua, Nakladatelství ČSAV, 1959 Leech J.W.: Klasická mechanika, SNTL Praha 1970 Veis Š.: Všeobecná fyzika1, Bratislava, Praha. Alfa, SNTL 1986 Feynman R.: Feynmanové prednášky z fyziky Alfa Bratislava 1988 1. až 5. diel		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 1. 11. 2006

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Technológia výroby materiálov	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i>
Obdobie štúdia predmetu: 1. ročník LS	Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...): Prednáška <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/0	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: Náuka o materiáli I		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> samostatná práca <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Oboznámiť poslucháčov so základnými chemickými technológiami pri príprave surovín, výrobe medziproduktov a finálnych výrobkov v priemysle.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Základné princípy spracovania kovových, železných i neželezných materiálov, vrátane ich predbežnej úpravy, úpravy surovín a medziproduktov. Technologické operácia pri výrobe kovových i nekovových materiálov, spôsoby príprav zmesí polymérov a gumárenských zmesí.		
<i>Literatúra:</i> Marcinčin A., Hudec I., Majling J.: Technológia materiálov. STU Bratislava, 2002. Kuta A.: Technologie a zařízení pro zpracovávání kaučuku a plastu. VŠCHT Praha, 1999. Kolektív: Všeobecné základy chemickej technológie. Alfa Bratislava, 1980. Skoblo A. I., Tregubonová I. A., Molokanov J. K.: Procesy a zařízení pro průmyslové zpracování ropy. SNTL Praha, 1989.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
Kód:	Názov: Technológia spracovania materiálov I	
Študijný program: BŠ Materiálová technológia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu: 1. ročník LS	Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...): Prednáška, lab.cvičenia Odporúčany rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2/0/1 Za obdobie štúdia: 26/0/13	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: Náuka o materiáli I		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: skúška Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...): samostatná práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): skúška		
Cieľ predmetu: Predmet podáva študentom súbor základných teoretických a praktických vedomostí o technológiách a technologických postupoch, ktorými sa v priemysle vyrábajú polovýrobky a hotové výrobky. Po absolvovaní predmetu získajú poslucháči prehľad o najpoužívanejších výrobných procesoch v technológiách zlievárenstva a zvarovania. Cieľom výučby je naučiť študentov uplatňovať získané vedomosti z uvedených oblastí v ich tvorivej činnosti.		
Stručná osnova predmetu: Zlievárenské vlastnosti kovov. Zlievárenská forma. Modelové zariadenia. Formovacie zmesi. Tuhnutie taveniny. Vtokové sústavy. Náliatkovanie. Príprava taveniny. Odlievanie. Progresívne spôsoby výroby odliatkov. Liatie odstredivé, pod tlakom, do vákua. Výroba presných odliatkov. Chyby odliatkov a kontrola ich kvality. Zvariteľnosť. Zváranie plameňom, elektrickým oblúkom (ručné obaľovanou elektródou, v plynných ochranných atmosférach, pod tavivom), pod roztavenou troskou, elektrickým odporom, tlakové za studena, trením. Difúzne zváranie, ultrazvukom, kováčske, explóziou. Technológia spájkovania. Tepelné delenie kovov.		
Literatúra: Letko, I. - Meško, J.- Vrábel, P.: Priemyselné technológie I. 1.vydanie. ZUSI Žilina. 2001. ISBN 80-968605-1-8. Letko, I. - Meško, J. - Pilc, J. - Stančeková, D.: Priemyselné technológie II. 1. vydanie. ZUSI Žilina. 2002. ISBN 80-968605-3-4.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: jazyk slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 27.03.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČINE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Experimentálne metódy materiálového inžinierstva I	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>	<i>Zabezpečuje:</i>	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> prednáška, laboratórne cvičenia <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> <i>Týždenný:</i> 1/0/2 <i>Za obdobie štúdia:</i> 13/0/26	Počet kreditov: 3
<i>Podmieňujúce predmety:</i>		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> samostatná práca <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> záverečná práca		
<i>Cieľ predmetu:</i> Cieľ výučby predmetu je naučiť študentov experimentálne metódy sledovania fyzikálnych vlastností materiálov s využitím teoretických poznatkov o kmitoch a mechanickom vlnení		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Statické skúšanie materiálov, periodické a aperiodické skúšky, ultrazvuková diagnostika plynov, kvapalín a pevných látok pomocou objemových elastických vln, ultrazvuková diagnostika plynov, kvapalín a pevných látok pomocou povrchových elastických vln, ultrazvukové senzory, ultrazvuková defektoskopia		
<i>Literatúra:</i> P. Košťál: Fyzikálne základy materiálového inžinierstva I, ZUSI Žilina 2000 P. Košťál: Nepochikovaný študijný materiál v elektronickej forme P. Košťál a kol. Využitie ultrazvukových vln pri štúdiu povrchov a rozhraní, ŽU v Žiline 1998 I. G. Michailov: Osnovy molekularnoj akustiky, Nauka Moskva 1964		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Informatika II	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> Mgr. Kopál, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> Mgr. Kopál, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> cvičenia <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/0/2 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/0/26	Počet kreditov: 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> Matematika I, Aplikovaná informatika I		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> test <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> samostatná práca, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Naučiť študentov pracovať s programom MATLAB, vedieť ho aplikovať v ekonomickej oblasti na praktické úlohy súvisiace so štatistickým spracovaním dát a na úlohy dotýkajúce sa numerickej matematiky.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Základy programového balíka MATLAB - pracovná plocha, pomocník, grafické okno, editor. Lineárna algebra - práca s maticami, riešenie sústav algebraických rovníc. Kreslenie 2D, 3D a špecializovaných grafov. Polynómy a interpolácia. Štatistika a analýza dát. Algoritmizácia úloh a programovanie M-súborov. Reťazce a viacrozmerné polia.		
<i>Literatúra:</i> Bartko, R., Miller, M.: MATLAB I – algoritmizácia a riešenie úloh. Digital Graphic Trenčín. 2004 Kaukič, M., Kříž, F.: MATLAB – šlabikár, VŠDS Žilina Matlab – The Language of Technical Computing, Getting Started with MATLAB version .5.1 The Math Work Natick, Massacusetss 1997 Stuchlý, J.: Matematika IV- návod k cvičeniam z teórie pravdepodobnosti a matematickej štatistiky, skriptá VŠDS, alfa Bratislava		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 3.05.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Prax – výrobný závod	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>	<i>Zabezpečuje:</i>	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2 týždne <i>Za obdobie štúdia:</i> 2 týždne	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> projekt, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Pracovná stáž v externej organizácii zaoberajúcej sa výrobou, spracovaním materiálu a výrobnými technológiami v Žilinskom a Trenčianskom regióne.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Riešenie čiastkových problémov podľa pokynov vedúceho. Vypracovanie a obhajoba správy o odbornej praxi.		
<i>Literatúra:</i>		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej</i> 27.03.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Anglický jazyk I	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> Mgr. Silvia Koišová		<i>Zabezpečuje:</i> Mgr. Silvia Koišová
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1.ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> semináre <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> <i>Týždenný:</i> 0/2/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/26/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> test, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Získanie najzákladnejších znalostí a zručností v oblasti bežného hovorového jazyka s využitím komunikačných fráz, ako aj získanie prehľadu v rámci najjednoduchších gramatických konštrukcií a slovných druhov, ktoré možno využiť v bežnom hovorovom jazyku, a ktoré sú akýmsi ťažiskom pre prácu s odbornou angličtinou.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Systém fonetickej transkripcie. Sloveso „to be“. Bežné komunikačné frázy: What is your name? Where are you from? Rozhovor časť 1. Predstavovanie. Pozdravy. 2. Práca so slovnou zásobou. Rozdelenie zámen. Charakteristika určitého a neurčitého člena. Číslovky – radové, základné. Názvy krajín a národnosti. Charakteristika slovesa „have got“. 3. Práca so slovesom, s podstatným menom. Tvorenie dialógov – situačné dialógy – využitie najzákladnejších anglických fráz. Práca s textom – precvičovanie slovesa „to be“ a „have got“. 4. Modálne slovesá. Rozbor plnovýznamových sloviess. Opakovanie zámen. Práca s textovými materiálmi, precvičovanie slovnej zásoby. Rozprávanie o veciach obľúbených a neobľúbených. 5. Tvorenie situačných dialógov, precvičovanie už známych sloviess, práca so slovnou zásobou. Bydlisko. Zamestnanie. 6. Práca s textovými materiálmi, so slovnou zásobou. Pravidlá pre tvorbu jednoduchých časov. Záluby. 7. Práca s jednoduchým prítomným časom – precvičovanie. Frekvenčné príslovky, ich postavenie vo vete. Práca s textovými materiálmi. Orientácia v meste. 8. Orientácia v meste. Precvičovanie minulého jednoduchého času. Časové ohraničenia typické pre minulý čas. Práca s textom, práca so slovnou zásobou. 9. Vety s „there is/are...“. Opakovanie Jednoduchých časov a modálnych sloviess. Práca s textovými materiálmi, slovnou zásobou. Tvorba budúceho času s využitím modálneho slovesa „will“. 10. Hodiny – vyjadrovanie času. Precvičovanie budúceho času. Práca s textovým materiálom. 11. Prítomný čas priebehový – charakteristika daného času, a s ním spojených časových údajov. Precvičovanie daného času. Situačné dialógy, zamerané na opakovanie jednotlivých časov. Práca s textovými materiálmi. 12. Minulý čas priebehový charakteristické črty daného času, jeho využitie. Súhrnné precvičovanie gramatiky s využitím textových cvičení. 		

<p><i>Povinná literatúra:</i> Zábojová – Peprník a kol.: Angličtina pre jazykové školy. Soukromé pedagogické nakladatelství, Praha Kolmanová – Bubeniková – Kopecká: Angličtina pre samoukov. Slovenské pedagogické nakladateľstvo. Chudý – Chudá.: Practice your English grammar. Vydavateľstvo Príroda.</p> <p><i>Odporúčaná literatúra:</i> Prekladový slovník anglicko – slovenský a slovensko – anglický; Výkladový anglický slovník (napr. Oxford Student's Dictionary, Oxford Advanced Learner's Dictionary, Longman Dictionary of Contemporary English, Longman New Junior Dictionary, Cambridge International Dictionary of English, prípadne iný vhodný slovník)</p>	
<p><i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský</p>	<p><i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008</p>

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Seminár z Matematiky I	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> doc. RNDr. Dušan Holý, PhD. RNDr. Ladislav Matejička, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> RNDr. Ladislav Matejička, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> seminár <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/2/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/26/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> test, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Získanie praktických návykov a zručností potrebných pre riešenie konkrétnych príkladov z Matematiky I. Precvičovanie typických postupov využívaných pri riešení matematických úloh z lineárnej algebry, funkcie reálnej premennej, limity postupnosti a limity funkcie, diferenciálneho počtu funkcie jednej reálnej premennej, integrálneho počtu.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Postupné precvičovanie riešení náročnejších matematických úloh v súlade s problematikou prednášanou v predmete Matematika I		
<i>Literatúra:</i> J. Eliaš, J. Horváth, J. Kajan: Zbierka úloh z vyššej matematiky I, II, Alfa, Bratislava.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej</i> 27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Seminár z Náuky o materiáli I	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> doc. Ján Bezecný, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> doc. Ján Bezecný, PhD. Ing. Ľuba Hajduchová, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> laboratórne cvičenia <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/0/2 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/26/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca ...):</i> test, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Získanie praktických návykov a zručností potrebných pre pochopenie základných vedomostí z Náuky o materiáli I. Precvičovanie obecných binárnych rovnovážnych diagramov zliatin kovov a hodnotenie rovnovážnych štruktúrnych zložiek v zliatine železo –cementit (resp. grafit)		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Postupné precvičovanie riešení náročnejších obecných binárnych rovnovážnych diagramov zliatin kovov a hodnotenie rovnovážnych štruktúrnych zložiek v zliatine železo –cementit (resp. grafit) v súlade s problematikou prednášanou v predmete Náuka o materiáli I.		
<i>Literatúra:</i> Pulc, V., Hrnčiar, V., Gondár, E.: Náuka o materiáli, STU Bratislava, 2004. Ptáček, L. a kol.: Náuka o materiálu I, Akademické nakladatelství CERM, Brno, 2002. Ptáček, L. a kol.: Náuka o materiálu II, Akademické nakladatelství CERM, Brno, 2003.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej</i> 27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Seminár z Matematiky II	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> doc. RNDr. Dušan Holý, PhD.	<i>Zabezpečuje:</i> RNDr. Ladislav Matejička, PhD.	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> seminár <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/2/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/26/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca ...):</i> test, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Získanie praktických návykov a zručností potrebných pre riešenie konkrétnych príkladov z Matematiky II. Precvičovanie typických postupov využívaných pri riešení matematických úloh z problematik: funkcia viac premenných, limita, spojitosť, parciálne derivácie, diferenciál a lokálne extrémny funkcie viac premenných. Vektorové funkcie, základy vektorovej analýzy. Dvojný a trojný integrál, krivkový integrál.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Postupné precvičovanie riešení náročnejších matematických úloh v súlade s problematikou prednášanou v predmete Matematika II		
<i>Literatúra:</i> Eliaš, J., Horváth, J., Kajan, J. : Zbierka úloh z vyššej matematiky III, IV, Alfa, Bratislava.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej</i> 27.03.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Seminár z Fyziky I	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i> Ing. Dana Bakošová, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Prednáška, semináre <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/2/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/26/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> test, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Získanie praktických návykov a zručností potrebných pre riešenie konkrétnych úloh z Fyziky I. Precvičovanie typických postupov využívaných pri riešení fyzikálnych úloh z problematik: Mechanika hmotného bodu, mechanika sústavy hmotných bodov, kinetická teória plynov, deje v plynach, základy termodynamiky, elektrostatické pole vo vákuu a dielektriku, elektrický prúd a Kirchhoffove zákony, magnetické pole vo vákuu a v tuhej látke		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Postupné precvičovanie riešení náročnejších fyzikálnych úloh v súlade s problematikou prednášanou v predmete Fyzika I.		
<i>Literatúra:</i> Krempaský J. : Fyzika, Alfa, SNTL 1982 Brdička M.: Mechanika kontinua, Nakladatelství ČSAV, 1959 Leech J.W.: Klasická mechanika, SNTL Praha 1970 Veis Š.: Všeobecná fyzika1, Bratislava, Praha. Alfa, SNTL 1986		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 1. 11. 2006

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Anglický jazyk II	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> Mgr. Silvia Koišová		<i>Zabezpečuje:</i> Mgr. Silvia Koišová
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 1.ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> semináre <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> <i>Týždenný: 0/2/0</i> <i>Za obdobie štúdia: 0/26/0</i>	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> test <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> test		
<i>Cieľ predmetu:</i> Získanie najzákladnejších znalostí a zručností v oblasti bežného hovorového jazyka s využitím najzákladnejších komunikačných fráz, získanie prehľadu v rámci najjednoduchších gramatických konštrukcií a slovných druhov, ktoré možno využiť v bežnom hovorovom jazyku, a ktoré sú ťažiskom pre prácu s odbornou angličtinou jako aj pre prácu so základnou technickou terminológiou, ktorá sa pomocou rôznych aktivít bude precvičovať a utvrdzovať.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> 1. Oboznámenie študentov s organizáciou výučby predmetu a s rámcovým programom výučby a s povinnou a odporúčanou literatúrou. Unit 1: Vlastnosti a tvary predmetov. Základné geometrické tvary: bod, priamka, krivka; plošné útvary: kruh štvorec obdĺžnik, polkruh. 2. Mfg. Cvičenia 1.1 1.2 1.3. Textové cvičenie 1.3.. 3. Trojrozmerné útvary: guľa, valec, kužeľ, hranol. Mfg. Cvičenia 1.4 1.5. Textové cvičenia 1.7 1.8. 4. Laboratórna aparátúra: názvy, tvary a poloha predmetov. 5. Skupenstvo látok. Vlastnosti materiálov: tvrdý – mäkký, krehký – húževnatý, ..., rozpustný – nerozpustný, horľavý – nehorľavý... 6. Mfg. cvičenia 1.6, 1.7 Textové cvičenia 1.10, 1.11, 1.12. Čítanie: vlastnosti prvkov, zlúčenín a zmesí. Základné chemické názvoslovie. 7. Unit 2: Poloha predmetov v dvojrozmernom priestore. Mfg. Cvičenie 2.1. Textové cvičenia 2.1, 2.2, 2.3, 2.4. 8. Poloha predmetov v trojrozmernom priestore. Zemepisná poloha. Mfg. Cvičenia. Textové cvičenia. 9. Unit 3: Štruktúra – celok a časti: ...pozostáva z ..., ... obsahuje... Mfg. Cvičenia. Textové cvičenia. 10. Prepojenie častí a vzťahy medzi časťami celku na príklade laboratórnej aparatúry. Mfg. Cvičenia. Textové cvičenia. 11. Čítanie štruktúra zemegule. Mfg. cvičenia. Textové cvičenia. 12. Unit A: Opakovacia lekcia.		
<i>Povinná literatúra:</i> Martin Bates / Tony Dudley – Evants, General Science (učebnica + mfg. nahrávka + textí cvičení), vydavateľstvo Longman. <i>Odporúčaná literatúra:</i> Prekladový slovník anglicko – slovenský a slovensko – anglický; Výkladový anglický slovník (napr. Oxford Student's Dictionary, Oxford Advanced Learner's Dictionary, Longman Dictionary of Contemporary English, Longman New Junior Dictionary, Cambridge International Dictionary of English, prípadne iný vhodný slovník)		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Mechanika I.	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Prednáška ,seminár <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/2/0 <i>Za obdobie štúdia: 26/26/0</i>	Počet kreditov: 6
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> test, seminárna práca <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Všeobecným cieľom predmetu je podať poslucháčom súbor základných poznatkov zo zaťaženia a z rovnováhy telies (sústav telies) za predpokladu definovania dokonalého tuhého telesa.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Základne pojmy a veličiny. Axiomy a základné vety. Silové sústavy. Statické väzby. Ťažisko. Statika telesa a sústavy telies. Prútove sústavy. Trenie		
<i>Literatúra:</i> KOPECKÝ,M.; KOMPIŠ,V.: STATIKA-Skriptá, vydal ALFA Bratislava,1984 ŠVORČÍK,S.;REHUŠ,M.: STATIKA-PRÍKLADY-Skriptá, Vydal VŠDS Žilina,1986, 146 strán.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 21. 3. 2008

KATEDRA FYZIKÁLNEHO INŽINIERSTVA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
Kód:	Názov:	
	Fyzika II	
Študijný program:		
BŠ Materiálová technológia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu	Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...): Prednáška, laboratórne cvičenia Odporúčany rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2/0/1 Za obdobie štúdia: 26/0/13	Počet kreditov: 6
2. ročník LS		
Podmieňujúce predmety: Fyzika I		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: skúška		
Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...): test		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): skúška		
Cieľ predmetu:		
<p>Študenti získajú základné znalosti z oblasti elektrostatického poľa, elektrického prúdu, magnetického poľa, magnetických vlastností látok, elektromagnetickej indukcie, elektromagnetického poľa a obvodov striedavého prúdu, elastického a elektromagnetického vlnenia, fyzikálnej a geometrickej optiky, základov kvantovej teórie a jej aplikácií vo fyzike tuhých látok. Na cvičeniach študenti zvládnu metodiku riešenia praktických fyzikálnych úloh a problémov.</p>		
Stručná osnova predmetu:		
<p>Základy matematickej teórie vektorových polí, elektrostatické pole. Vodič v elektrickom poli. Elektrický dipól. Polarizácia dielektrika. Elektrická indukcia. Elektrické pole na rozhraní dvoch prostredí. Elektromagnetická indukcia. Vektorová a komplexná metóda riešenia obvodov striedavého prúdu. Sériový a paralelný RLC obvod. Analógia mechanických a elektrických kmitov. Vynútené kmity. Rezonancia. Vlnenie v elastickom prostredí. Vlnová rovnica. Rázy. Stojaté vlny. Interferencia vln. Zákony geometrickej optiky. Fotoelektrický jav. Žiarenie absolútne čierneho telesa. Stefanov a Boltzmannov zákon. Wienov zákon. Planckov zákon. Difrakcia elektrónov na kryštálovej mriežke. Bohrov model atómu vodíka. Kvantovomechanický popis častice. Vlnová funkcia. Časová a nečasová Schrödingerova rovnica. Kvantovomechanický popis atómu vodíka. Súvis kvantovomechanického a Bohrovho modelu. Fermióny a bozóny. Pauliho princíp. Elektrónový obal zložitejších atómov.</p>		
Literatúra:		
<p>Slabeycius J. a kol.: Fyzika II. Alfa Print Prievidza, 1998 Ilkovič D.: Fyzika II. SNTL Bratislava 1970 Hájko V. a kol.: Fyzika v príkladoch. ALFA Bratislava 1988 Krempaský J.: Fyzika, ALFA Bratislava 1982 Feynman R.: Fejmanové prednášky z fyziky Alfa Bratislava 1988 1. až 5. diel Horák Z., Krupka F.: Fyzika. SNTL Praha, 1976 Beiser A.: Úvod do moderní fyziky. Academia Praha 1975</p>		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: jazyk slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 1. 11. 2007	

FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ
INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ INFORMAČNÝ LIST PREDMETU	
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Organická chémia
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia	
<i>Garantuje:</i> doc. Ing. Iva Sroková, CSc.	<i>Zabezpečuje:</i> doc. Ing. Iva Sroková, CSc.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> prednáška/seminár <i>Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenne 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/0
Počet kreditov: 4	
<i>Podmieňujúce predmety:</i>	
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> skúška	
<i>Cieľ predmetu:</i> Všeobecným cieľom predmetu by mal byť súbor poznatkov z organickej chémie, priemyselne významné výroby organických látok a ich vlastností s dôrazom na využitie v technológii polymérov, textilu a vlákien	
<i>Stručná osnova predmetu:</i> 1. Úvod, základné pojmy, väzby v organických materiáloch – ich charakterizácia. 2. Uhlíkovodíky - alkány, cykloalkány vlastnosti, charakteristika, typické reakcie, ich využitie v praxi 3. Alkény. Hydrogenácia alkénov, adícia radikálová, AdN a oxidácie. Polymerizácie, využitie etylénu a propénu v praxi. Vlastnosti PE a PP. 4. Reakcie 1, 3 – diénov, ich využitie v gumárenskej a plastikárskej výrobe. Materiály na báze butadiénu 5. Alkíny – typické reakcie. AdE za účinku FeCl ₃ . Radikálové reakcie AdR. Parciálna hydrogenácia. Kučerovova reakcia. a využitie 6. Aromatické uhlí., SE reakcie, nitrácia, sulfonácia, halogenácia, Friedel-Craftsova reakcia, SR reakcie na bočnom reťazci. Oxidácie benzénu a jeho homológov. 7. Halogénderiváty, typy, ich priemyselné využitie, výroba najdôležitejších z nich, fyzikálne a chemické vlastnosti. Vinylchlorid a PVC. 8. Alkoholy a fenoly – významné suroviny pri príprave materiálov. 9. Aldehydy a ketóny – významné suroviny pri príprave materiálov – kondenzačné a polykondenzačné reakcie. 10. Významné karboxylové kyseliny a ich deriváty, ich využitie v priemyselnej praxi – príprava dôležitých materiálov, ako produktov a medziproduktov. 11. Dusíkaté deriváty – ich význam pri príprave významných organických a polymérnych materiálov. 12. Aldehydy a ketóny – významné suroviny pri príprave materiálov – kondenzačné a polykondenzačné reakcie. 13. Významné karboxylové kyseliny a ich deriváty, využitie v priemyselnej praxi – príprava dôležitých materiálov, produktov a medziproduktov. 14. Dusíkaté deriváty – ich význam pri príprave významných organických a polymérnych materiálov.	
<i>Literatúra:</i> Kováč, J., Kováč, Š., Fišera, L., Krutošíková, A.: Organická chémia I, a II, Alfa 1992, Bratislava Špírková K., Sroková I.: Vybrané kapitoly z organickej chémie. FPT TnU AD. Na CD-nosiči, 2006 Marcinčin A., Hudec I., Majling J.: Technológia materiálov. STU FCHPT, Bratislava 2002	
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 30.6.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
 FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ
 INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> CAD CAM I	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.	<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD. externista	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Laboratórne cvičenie <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/0/2 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/0/26	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> UKO		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> samostatná práca na PC <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> Výsledky samostatnej práce + záverečný test		
<i>Cieľ predmetu:</i> Oboznámiť študentov so základmi programu Pro/Engineer.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Základy programu Pro/Engineer: 1. 2D prostredie SKETCHER 2. 3D prostredie Part: súčiastky s hĺbkou – príkaz EXTRUDE súčiastky s osou rotácie – príkaz REVOLVE 3. Zaobľovanie hrán – príkaz ROUND 4. Skosenie hrán – príkaz CHAMFER		
<i>Literatúra:</i> Manuály na program Pro/Engineer		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 20. 10. 2006	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Aplikovaná optika	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i>
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> Prednáška, semináre <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/1/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/13/0	<i>Počet kreditov:</i> 5
<i>Podmieňujúce predmety:</i> matematika, fyzika		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> Priebežné testy 30%. Samostatná práca 30% <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> Písomná skúška (príklady) 40% ,dosiahnutie minimálne 51% bodov		
<i>Cieľ predmetu:</i> Poskytnúť študentom základy geometrickej optiky v rozsahu potrebnom pre porozumenie ďalších predmetov, prípadne umožňujúcom ďalšie samostatné štúdium. Oboznámiť študentov s aplikáciami geometrickej optiky v optických prístrojoch, najmä prístrojoch pre materiálový výskum.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Problém pozorovania prírody zrakom a vymedzenie obsahu predmetu. Podstata svetla. Fermatov princíp a z neho plynúce zákony šírenia sa svetla. Katoptrické a dioptrické optické prvky. Rovinné, duté a vypuklé zrkadlo. Lom na rovinnom rozhraní dvoch izotropných prostredí. Optický hranol. Disperzia svetla. Guľová lomná plocha. Priečne, osové a uhlové zväčšenie. Ohniskové súradnice. Pravidlá zobrazovania. Transformácia súradníc z predmetového do obrazového priestoru. Newtonove transformačné vzťahy. Centrované optické systavy. Hrubá a tenká šošovka. Druhy šošoviek. Dve a viac centrovaných šošoviek. Chromatická, sférická a astigmatická chyba šošovky. Mikroskop (Výpočet a konštrukcia). Rozlišovacia schopnosť mikroskopu. Teleskopické optické systavy. Výpočet a konštrukcia Galileovho a Keplerovho ďalekohľadu. Triéder. Astronomický ďalekohľad. Polarizácia svetla odrazom a lomom. Zvláštnosti pozorovania objektov v polarizovanom svetle. Konštrukcia a využitie polarimetra. Príklady praktického využitia optických prístrojov v priemysle. Šírenie sa svetla v prostredí s meniacim sa indexom lomu. Oneskorený západ slnka. Fatamorgána. Svetlovod a jeho využitie.		
<i>Literatúra:</i> Štrba, A.: Optika, ALFA Bratislava, 1979 Chalupková, A.: praktikum školských pokusov z optiky, Bratislava 1990 Serway, R.A.: Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 3rd Ed. USA, 1992 Havelka, B.: Optika, SPN Praha 1961 Keating, M.P.: Geometric, Physical, and Visual Optics, Amazon, 2002		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu</i> 27. 03. 2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Experimentálne metódy materiálového inžinierstva II	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i>
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> prednáška <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/0/2 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0 /0/26	Počet kreditov: 3
<i>Podmieňujúce predmety:</i> Experimentálne metódy materiálového inžinierstva II		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> samostatná práca <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> záverečná práca, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Predmet je zameraný na využitie elektromagnetických vln na vyšetrovanie vlastností materiálov a diagnostiku vlastností a defektov polotovarov a výrobkov v priemysle. Študenti sa zoznámia s teóriou šírenia sa elektromagnetických vln vo vákuu a v materiálnom prostredí, ohybom, disperziou a interferenciou svetla a so širokým spektrom experimentálnych metód, umožňujúcich presné meranie materiálových parametrov tuhých a kvapalných látok. Veľká pozornosť je venovaná využitiu elektromagnetických a optických metód pri defektoskopii a diagnostike v priemysle.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Fyzikálne princípy šírenia sa svetelných lúčov v homogénnom prostredí, geometrická optika. Maticová metóda v geometrickej optike. Optické prístroje a ich vady, rozlišovacia schopnosť. Fyzikálne princípy elektrónovej akustickej a tunelovej mikroskopie. Hodnotenie vlastností materiálov pomocou mikroskopických metód. Diagnostika porúch materiálov pomocou mikroskopických metód. Interferencia a ohyb svetla. Aplikácie interferencie a ohybu svetla v diagnostike materiálov. Fyzikálne princípy holografie, snímanie a rekonštrukcia hologramov, typy hologramov. Aplikácie holografie pri diagnostike porúch materiálov, vibrácií a tepelných polí.		
<i>Literatúra:</i> P. Košťál: Fyzikálne základy materiálového inžinierstva I, ZUSI Žilina 2000 P. Košťál: Nepochybujúci študijný materiál v elektronickej forme P. Košťál a kol. Využitie ultrazvukových vln pri štúdiu povrchov a rozhraní, ŽU v Žiline 1998 I.G.Michailov: Osnovy molekulárnej akustiky, Nauka Moskva 1964		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČINE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Mechanika II.	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.- prednáška Ing. Ján Vavro, PhD - semináre
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Prednáška, seminár <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/2/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/26/0	Počet kreditov: 6
<i>Podmieňujúce predmety:</i> Mechanika I		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> Test, samostatná práca, skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Všeobecným cieľom predmetu je využiť znalosti z matematiky, fyziky, mechaniky 1. Znalosti získané v mechanike 2 budú využité bezprostredne v mechanike 3, v častiach strojov a mechanizmov a v predmetoch aplikovaná mechanika, MKP 1 a MKP 2. Uvedené znalosti by mali dať komplexný pohľad na kinematickú a dynamickú analýzu pohybu telesa respektíve sústavy telies.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Základné poznatky z teórie zloženia mechanizmov, analytické a graficé metódy kinematického riešenia. Princíp virtuálnych výkonov a jeho aplikácia na statické riešenie mechanizmov a prútových sústav. Základnými pojmami, s ktorými dynamika pracuje, sú priestor, čas a hmotnosť. V prvej časti prednášok sa študenti oboznámia s pohybovými rovnicami hmotného bodu v rôznych súradnicových systémoch a so základnými vetami dynamiky hmotného bodu, pohybom ťažiska sústavy hmotných bodov a riešenie dynamiky sústavy hmotných bodov. V druhej časti je preberaná dynamika tuhého telesa a sústavy telies, kde sú metóda uvoľnenia a metóda redukcie hmotných a silových veličín. Sú prebrané základy analytickej dynamiky, základy teórie zrazu. Dôležitou časťou prednášok je kmitanie hmotného bodu s jedným stupňom voľnosti a kmitanie sústav s viacerými stupňami voľnosti.		
<i>Literatúra:</i> 1. Brousil, Slavík, Zeman: Dynamika, SNTL Praha, 1989 2. BRAT, V.: Příručka kinematiky s příklady, 1976. 3. JANČINA, J., PEKÁREK, F.: Mechanika II - Kinematika, SNTL Bratislava 1987. 4. Juliš, K., Brepta, R.: Mechanika I, II, SNTL Praha 1987. 5. JULIŠ, K., BREPTA, R. a kol.: Mechanika II, Dynamika, SNTL, Praha 1987. 6. Medvec, Stradiot, Záhorec, Caban: Mechanika III, Dynamika, SNTL Praha, 1988 7. Vavro, Husár: Laboratórne cvičenia z mechaniky, Žilina, 1995 8. Vavro, J. - Kopecký, M.: Nové prostriedky a metódy riešenia sústav telies I. 1.vyd. ZUSI Žilina 2001.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 1. 10. 2007

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Technológia spracovania materiálov II	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i>
Obdobie štúdia predmetu: 2. ročník LS	Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...): Prednáška, laboratórne cvičenia <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/2 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/26	Počet kreditov: 6
<i>Podmieňujúce predmety:</i> Náuka o materiáli I, Technológia spracovania materiálov I		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...): Samostatné práce Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Predmet podáva študentom súbor základných teoretických a praktických vedomostí o technológiách a technologických postupoch, ktorými sa v priemysle vyrábajú polovýrobky a hotové výrobky. Po absolvovaní predmetu získajú poslucháči prehľad o najpoužívanejších výrobných procesoch v technológiách tvárnenia a obrábania. Cieľom výučby je naučiť študentov uplatňovať získané vedomosti z uvedených oblastí v ich tvorivej činnosti.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Tvárniteľnosť. Zákonitosti tvárnenia. Tvárniace stroje. Ohrev materiálu. Agregáty pre ohrev materiálov. Valcovanie (plechov, tyčí, profilov, pásov a rúr). Voľné a zápustkové kovanie. Výroba predkovkov. Objemové tvárnenie za studena (ťahanie tyčí, profilov a rúr, pretlačovanie, pechovanie). Plošné tvárnenie (strihanie, ohýbanie, hlboké ťahanie). Moderné a netradičné spôsoby plošného tvárnenia. Obrobiteľnosť. Trieska. Pohyby. Rezný nástroj (geometria a materiál). Rezné sily, rezné kvapaliny. Sústruženie, frézovanie, hobľovanie, obrážanie. Výroba otvorov, závitov, ozubených kolies. Brúsenie a dokončovacie operácie.		
<i>Literatúra:</i> Letko, I. - Meško, J.- Vrábel, P.: Priemyselné technológie I. 1.vydanie. ZUSI Žilina. 2001. ISBN 80-968605-1-8. Letko, I. - Meško, J. - Pilc, J. - Stančeková, D.: Priemyselné technológie II. 1. vydanie. ZUSI Žilina. 2002. ISBN 80-968605-3-4. Vasilko, K. - Hrnčiar, J.: Technológia obrábania a montáže. Skriptum. Alfa Bratislava. 1980.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 10. 10. 2007	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> CAD CAM II	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.	<i>Zabezpečuje:</i> Ing. Ján Vavro, PhD.	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Laboratórne cvičenie <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/0/2 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/0/26	Počet kreditov: 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> UKO, CADCAM I		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> samostatná práca na PC, test <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> Výsledky samostatnej práce + záverečný test		
<i>Cieľ predmetu:</i> Oboznámiť študentov so základmi programu Pro/Engineer.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Základy programu Pro/Engineer: <ol style="list-style-type: none"> 1. Stručné opakovanie 3D prostredie Part: súčiastky s hĺbkou – príkaz EXTRUDE 2. súčiastky s osou rotácie – príkaz REVOLVE 3. zaobľovanie hrán – príkaz ROUND 4. skosenie hrán – príkaz CHAMFER 5. Tvorba výkresu v menu DRAWING 6. Tvorba zostáv v menu ASSEMBLY 		
<i>Literatúra:</i> Manuály na program Pro/Engineer		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 20. 10. 2007	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Metódy hodnotenia štruktúry materiálov	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i> Ing. Ľuba Hajduchová, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Laboratórne cvičenia <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 1/0/2 Za obdobie štúdia: 13/0/26	Počet kreditov: 6
<i>Podmieňujúce predmety:</i> Náuka o materiáli I, Technológie spracovania materiálov I a II		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet, <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> kontrolné práce <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca ...):</i> samostatná práca , zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Všeobecným cieľom predmetu je zvládnutie jednotlivých metalografických metód hodnotenia mikroštruktúr jednotlivých materiálov podľa predpísaných noriem.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Hlavné skupiny významných technických materiálov. Materiálové normy. Európske normy. Základy informatiky v materiálovom inžinierstve. Diagramy izotermického a anizotermického rozpadu austenitu. Ocele na zušľachtovanie. Ložiskové ocele. Ocele so zvýšenou medzou sklzu, zvariteľné ocele. Antikorózne a žiarupevné ocele. Nástrojové materiály. Technicky významné neželezné kovy a ich zliatiny.		
<i>Literatúra:</i> Skočovský, P., Bokúvka, O., Konečná, R.,Tillová, E.: Náuka o materiáli pre odbory strojnícke. ŽU. EDIS Žilina. 2001. Jonšta, Z.: Nauka o kovech II. VŠB - Technická univerzita Ostrava. 2000. Martinkovič, M., Hudáková, M., Moravčík, R.: Náuka o materiáloch II - Návody na cvičenia. STU Bratislava 2001. Konečná, R., Tillová, E, Šupík, V., Skočovský, P.: Návody na cvičenia z Náuky o materiáli II. ŽU EDIS Žilina. 2001. Pulc, V., Hrnčiar, V., Gondár, E.: Náuka o materiáli, STU Bratislava, 2004 Ptáček, L.. a kol.: Náuka o materiálu I, II . Akademické nakladatelství CERM, Brno, 2002.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 1. 10. 2007

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENCÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Výroba vláknových kompozitov	
<i>Študijný program:</i> BŠ materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.		<i>Zabezpečuje:</i>
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> prednáška <i>Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/0	<i>Počet kreditov:</i> 4
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> záverečná práca, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Predmet podáva základné informácie o kompozitných materiáloch. Dôraz sa kladie na problematiku technológie vláknových kompozitných materiálov určených pre konštrukcie mechanických systémov so zvláštnym zreteľom na kompozity s krátkymi a dlhými vláknami. Dôraz sa kladie na plniva, napr. sklo, aramidy, uhlíkové vlákna, prírodné vlákna a ich interakcie s matricou a technické spôsoby ovplyvnenia tejto interakcie. Načrtnú sa aj moderné smery vývoja polymérnych materiálov a pokročilých technológií, ako nanokompozity, whiskery, kompozity uhlík-uhlík, fullereny, nanotrúbice, inteligentné materiály a štruktúry, kompozitní materiály v biologických systémoch.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Terminológia, typy kompozitov, príklady kompozitov, definícia kompozitného materiálu ako viacfázového systému. Polymerné (termosetové a termoplastové) a ďalšie matrice. Mechanické a fyzikálne vlastnosti, voľba, príprava, technológia. Výstuže používané v kompozitoch (vlákno, tkanina, rúno,...), typy materiálov, adhézia, povrchová úprava, mechanické a fyzikálne vlastnosti, moderné materiály. Jednosmerné kompozity s kontinuálnymi vláknami, mechanika, pevnosť, tuhosť a modul v pozdĺžnom a priečnom smere, zmiešavacie pravidlá. Kritické a minimálne hodnoty objemového podielu plniva, empirické vzťahy Halpina-Tsaie. Kompozity s krátkymi vláknami s jednosmernou a s náhodnou orientáciou, vplyv koncov vlákien na mechanické vlastnosti, vzťahy charakterizujúce mechanické vlastnosti, pevnosti a moduly v pozdĺžnom a priečnom smere, šmykové namáhanie. Typy porušovania kompozitov, teplotná rozťažnosť a transportné (prenosové) vlastnosti. Lamináty (ortotropné, izotropné a anizotropné materiály), mechanika laminátov, postup výpočtov. Technológie výroby rôznych typov laminátov (ručné, rotačné odlievanie, tlakové vstrekovanie, pultrúzia, bag moulding, lisovanie, RTM, SCRIMP, SRIM,). Aplikácie, ukážky výrobkov, voľba technológie. Skúšanie kompozitov (vstupné suroviny, matrice, výstuž, parametre dôležité z hľadiska technológie, výstupná kontrola hotového výrobku). Normalizácia. Exkurzia u výrobcu. Proces výroby od vstupných surovín, výrobné technológie, výstupná kontrola, aplikácie.		
<i>Literatúra:</i> Laš, Vladislav: Mechanika kompozitných materiálov. Plzeň : Západočeská univerzita, 2004. Barbero, E. J.: Introduction to Composite Materials Design. London : Taylor & Francis, 1999. Bareš, R. A.: Kompozitní materiály. Praha : SNTL, 1988. Černý, M.: Vláknové kompozity. Praha : ČVUT, 2001. Mazumdar, S. K.: Composites Manufacturing : Materials, Products and Processing. London : Crc Press, 2002. Schätz, M., Vondráček, P.: Zkoušení polymerů. Praha : VŠHCT, 1988.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.5.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Prax – výrobný závod	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>	<i>Zabezpečuje:</i>	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i>	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i>	Počet kreditov:
2. ročník LS	<i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2 týždne <i>Za obdobie štúdia:</i> 2 týždne	2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> projekt, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Pracovná stáž v externej organizácii zaoberajúcej sa výrobou, spracovaním materiálu a výrobnými technológiami v Žilinskom a Trenčianskom regióne.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Riešenie čiastkových problémov podľa pokynov vedúceho. Vypracovanie a obhajoba správy o odbornej praxi.		
<i>Literatúra:</i>		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Anglický jazyk III	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> Mgr. Silvia Koišová		<i>Zabezpečuje:</i> Mgr. Silvia Koišová
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2.ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> semináre <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> <i>Týždenný:</i> 0/2/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/26/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> test <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> test		
<i>Cieľ predmetu:</i> Cieľom daného predmetu je prehĺbovanie vedomostí v oblasti všeobecnej angličtiny, prehĺbovanie si znalostí a zručností v oblasti odborných, terminologických výrazov a ich následné využitie v praxi pri zaraďovaní sa do pracovného procesu po ukončení vysokoškolského štúdia. Porozumenie autentickým textom a znalosť ústnej i písomnej formulácie koherentného prejavu so zameraním na odbornú tému.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Súhrnné opakovanie znalostí z prvého ročníka. Textové cvičenia zamerané na najzákladnejšie gramatické javy vo všeobecnej angličtine, ako aj opakovanie východiskovej odbornej slovnej zásoby. 2. Opakovanie časov – gramatická štruktúra, ich využitie, vzájomné porovnanie. Opakovanie skratiek a akronymov z predchádzajúceho ročníka a naučenie sa nových pre oblasť inžinierstva a proces kontroly – napr. MRP, JIT, EDM, PLC... 3. Opakovanie odbornej terminológie z prvého ročníka v oblasti materiálov. Využitie textového materiálu. Stručný opis a charakteristika. Opakovanie trpného rodu. 4. Opakovanie budúceho času; textový materiál využíva odbornú terminológiu v oblasti automobilového priemyslu. Stupňovanie prídavných mien, (porovnávanie starých a nových priemyselných technológií). 5. Opakovanie poznatkov v oblasti jednotlivých slovných druhov. Textové cvičenia, využívajúce rôzne typy grafov, práca s grafmi s využitím odbornej terminológie. Základné pomenovania grafov a ich využívanie. 6. Recyklácia a procesy, postupy s ňou spojené. Využívanie rôznych materiálov aj na iné účely ako bolo ich prvotné určenie. Opakovanie prítomného jednoduchého času, modálnych slovies a precvičovanie trpného rodu. Využitie textového materiálu, cvičenia. 7. Robotika v priemysle. Jej využitie, predpovede do budúcnosti v rámci tohto odvetvia. Výpočtová technika – stručná charakteristika – základná terminológia /v rámci historického prehľadu/. 8. Zamerania v inžinierstve, súvisiace s kariérou. Opakovanie jednotlivých odvetví v oblasti inžinierstva. Formulácia žiadosti o prácu – pravidlá v písomnej formulácii. Súhrnné opakovanie predložkových foriem. 9. Životopis – typy životopisov, základné pravidlá pre tvorbu jednotlivých typov životopisov. Tvorba požiadaviek pre zamestnanie na základe využívania ľudských zdrojov. 10. Súhrnné opakovanie poznatkov v oblasti terminologických výrazov – kontrola slovnej zásoby. Vypracovanie vlastného slovníka pre dôležité terminologické výrazy v oblasti inžinierstva. 11. Súhrnné opakovanie gramatických javov – rozlišovanie medzi jednotlivými časmi, využívanie trpného rodu. Práca so syntaxou v rámci anglického jazyka, opakovanie pravidiel, daných pre anglickú syntax. 12. Kontrola zadaných písomných cvičení a prezentácia referátov ktoré súvisia s využívaním gram štruktúry a termínov v oblasti odbornej literatúry. 		

Povinná literatúra:

1. Martin Bates / Tony Dudley – Evans, **General Science** (učebnica + texti cvičení), vydavateľstvo Longman.
2. Tomáš Chudý a Jana Chudá, Practice your English Grammar, vydavateľstvo Príroda
3. [www. wikipedia. com](http://www.wikipedia.com)
4. Fowler / Collins, Engineering in practice, Oxford University Press

Odporúčaná literatúra: Prekladový slovník anglicko – slovenský a slovensko – anglický;

Výkladový anglický slovník (napr. Oxford Student's Dictionary, Oxford Advanced Learner's Dictionary, Longman Dictionary of Contemporary English, Longman New Junior Dictionary, Cambridge International Dictionary of English, prípadne iný vhodný slovník)

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:
jazyk slovenský

Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:

28.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENCÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Seminár z Mechaniky I	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> seminár <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/2/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/26/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> test, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Získanie praktických návykov a zručností potrebných pre riešenie konkrétnych príkladov z Mechaniky I. Precvičovanie typických postupov využívaných pri riešení úloh z problematik: silové sústavy, statické väzby, ťažisko, statika telesa a sústavy telies, prútové sústavy, trenie		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Postupné precvičovanie riešení náročnejších úloh v súlade s problematikou prednášanou v predmete Mechanika I		
<i>Literatúra:</i> KOPECKÝ,M.; KOMPIŠ,V.: STATIKA-Skriptá, vydal ALFA Bratislava,1984 ŠVORČÍK,S.;REHUŠ,M.: STATIKA-PRÍKLADY-Skriptá, Vydal VŠDS Žilina,1986, 146 strán.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej</i> 27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Technológia výroby gumárenských výrobkov	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2.ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> prednáška <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> <i>Týždenne: 2/0/0 Za obdobie štúdia: 26/0/0</i>	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i>		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i>		
<i>Cieľ predmetu:</i> Všeobecným cieľom predmetu by mal byť súbor nových poznatkov z teórie a technológie procesov v gumárenskom priemysle.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Filozofia formulácie gumárenských zmesí, analýza reologických vlastností gumárenských zmesí, modifikácia ich tokových vlastností; analýza irregularít toku, kvantifikácia procesov narastania za hubicou a zmrštenia, metódy hodnotenia tokových vlastností gumárenských zmesí; dispergácia plnív a prísad v gumárenských zmesiach. Analýza procesov miešania, valcovania, vytlačania a vstrekovania gumárenských zmesí; technológie výroby produktov na báze elastomérov - automobilové plášte, dopravné pásy, technická guma, klinové remene, podlahoviny.		
<i>Literatúra:</i> Kolektív: Gumárska technológia I. ŽU Žilina, 1998. Kolektív: Gumárska technológia II. GC-tech Trenčín a TnUAD, 2003. Beniska J., Kyselá G., Rosner P.: Spracovanie kaučukov. ES SVŠT Bratislava, 1989. Olšovský M., Vajdová J., Strapko M.: Gumárenské výrobky a výroby. GC tech Trenčín, 2004. Štěpek J., Zelinger J., Kuta A.: Technologie zpracování a vlastnosti plastů. SNTL Praha a ALFA Bratislava, 1989.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 30.06.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Podnikový manažment	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Štefánik, PhD.	<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Štefánik, PhD.	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> prednáška <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca ...):</i> záverečná práca, test		
<i>Cieľ predmetu:</i> Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základné poznatky z podnikového manažmentu, orientáciu v jednotlivých vývojových trendoch manažérskych teórií, poznatky z podnikovej ekonomiky nevyhnutné pre úspešné riadenie priemyselných podnikov a ich hospodársku prosperitu a rozvoj. Študenti získajú schopnosť tvorivej aplikácie manažérskych metód a techník v oblasti podnikového hospodárstva a manažmentu.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Definovanie a charakteristika manažmentu, prístupy k chápaniu manažmentu: nové trendy v manažmente, školy, funkcie manažmentu. Manažment ako veda, proces riadenia a ako skupina ľudí. Úlohy manažéra, charakteristiky úspešného manažéra. Komunikovanie. Motivovanie. Vedenie ľudí. Rozhodovanie a kreativita. Manažment a organizácia. Plánovanie. Zásady plánovania, ciele a úrovne plánov. Strategický manažment a marketing. Operačný manažment. Výrobný manažment. Obslužné a zabezpečovacie procesy. Outsourcing.		
<i>Literatúra:</i> 1. Majtán, M. a kol.: Manažment. SPRINT Bratislava 2003, ISBN 80-89085-17-2 2. Sedlák, M.: Manažment. IURA EDITION Bratislava 2001, ISBN 80-89047-18-1 3. Štefánik, J., Laššák, V.: Strategický manažment. ŽU v Žiline 1994 4. Laššák, V., Styk, O.: Manažment. EF UMB Banská Bystrica 2001 5. Štefánik, J., Štefánik, A.: Strategický manažment. SLCP Žilina 2002 6. ROSINA, Š. a kol.: Nové prístupy k tvorbe podnikovej stratégie. Púchov: MEDIAL 2006, ISBN 80-969322-7-6		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENCÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Anglický jazyk IV	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> Mgr. Silvia Koišová		<i>Zabezpečuje:</i> Mgr. Silvia Koišová
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> semináre <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> <i>Týždenný:</i> 0/2/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/26/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> test <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Cieľom daného predmetu je prehlbovanie vedomostí vo oblasti všeobecnej angličtiny, ako aj utvrdzovanie si a prehlbovanie si znalostí a zručností v oblasti odborných, terminologických výrazov a ich následné využitie v praxi, pri následnom zaradovaní sa do pracovného procesu, po ukončení vysokoškolského štúdia.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> 1. Opakovanie časov – gramatická štruktúra, ich využitie, vzájomné porovnanie; odbornej terminológie zo zimného semestra. Opakovanie všeobecných poznatkov v oblasti jednotlivých slovných druhov, s využitím odbornej terminológie z oblasti jazykovedy. Textové cvičenia so súborom terminologických výrazov zameraných aj na opakovanie najzákladnejších gramatických javov. Textové cvičenia. 2. Hlavné odvetvia inžinierstva. Rozdelenie, stručná charakteristika. Využívanie konštrukcií ako „deal with“, „to be concerned with“ – precvičovanie trpného rodu. Typy textu a ich využitie v oblasti odbornej literatúry. Práca s textom, slovnou zásobou, samostatné definovanie jednotlivých odvetví inžinierstva. 3. Materiály v technickej praxi. Pomenovania materiálov, ich vlastnosti, využitie. Precvičovanie vzťažných zámen. Práca s textovým materiálom, so slovnou zásobou. Trpný rod. Využívanie pojmov ako : „for example“, „such as“, „each other“, „one another“ na zvýšenie lepšej orientácie v odbornom texte. 4. Rozširujúce čítanie o materiáloch ako aj vedách, ktoré s materiálmi súvisia – stručná história, podrobné rozdelenie materiálov, klasifikácia vedných odborov súvisiacich s materiálmi. 5. Opakovanie gramatiky /využívanie odbornej terminológie. Súhrn gramatických javov, každodenných výrazov, ktoré možno použiť v bežnom hovorovom toku reči. /Predstav si, že si uchádzač o zamestnanie, predstav si, že si personalista/. Opakovanie skratiek, akronymov / periodická sústava prvkov, jednotky SI/. 6. Mechanizmy- technické termíny, pohyb telies – terminologické výrazy. Práca s textom, cvičenia, hľadanie neutrálnych pojmov pre odborné pomenovania. 7. Práca s užitočnými každodennými výrazmi. Využitie odbornej terminológie na opis prvkov, ktoré sú v tabuľke uvedené. Skracovanie viet naopak Využívanie predložkových spojení na vytváranie súvetí. 8. Sily v odvetví inžinierstva. Práca so slovnou zásobou, práca s textom, cvičenia. Opakovanie trpného rodu. Ochrana a bezpečnosť pri práci – terminológia, práca s textom. Modelové situácie úrazov, opis samotnej udalosti, opatrenia súvisiace s nebezpečenstvom vzniku úrazu v danom prostredí. Dôležité pomenovania. 9. Lasery a ich využitie v praxi, röntgenové lúče, rádiové vlny – slovná zásoba, práca s textom, využívanie výrazov ako: „used for“, „made of“... Inžinierstvo a design – spracovanie rôznych typov materiálov. 10. Korózia materiálov, únava materiálov, poškodenie – slovná zásoba práca s textom, CAD systém ako podpora technickej dokumentácie – všeobecný popis, údaje, využitie.		

Povinná literatúra:

1. Martin Bates / Tony Dudley – Evans, **General Science** (učebnica + texty cvičení), vydavateľstvo Longman.
2. Tomáš Chudý a Jana Chudá, Practice your English Grammar, vydavateľstvo Príroda
3. www. wikipedia. Com
4. www. sparknotes. com

Odporúčaná literatúra:

Prekladový slovník anglicko – slovenský a slovensko – anglický;
Výkladový anglický slovník (napr. Oxford Student's Dictionary, Oxford Advanced Learner's Dictionary, Longman Dictionary of Contemporary English, Longman New Junior Dictionary, Cambridge International Dictionary of English, prípadne iný vhodný slovník)

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:
jazyk slovenský

Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:

27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČÍNE
 FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ
 KATEDRA FYZIKÁLNEHO INŽINIERSTVA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Seminár z Mechaniky II	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD., Ing. Ján Vavro, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> seminár <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/2/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/26/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> test		
<i>Cieľ predmetu:</i> Získanie praktických návykov a zručností potrebných pre riešenie konkrétnych príkladov z Mechaniky II. Precvičovanie typických postupov využívaných pri riešení úloh z problematik: kinematického a dynamického riešenia sústav hmotných bodov; virtuálnych výkonov a jeho aplikácia na statické riešenie mechanizmov a prútových sústav; kmitania hmotného bodu s jedným stupňom voľnosti a kmitania sústav s viacerými stupňami voľnosti.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Postupné precvičovanie riešení náročnejších úloh v súlade s problematikou prednášanou v predmete Mechanika II		
<i>Literatúra:</i> 1. Brousil, Slavík, Zeman: Dynamika, SNTL Praha, 1989 2. BRAT, V.: Příručka kinematiky s příklady, 1976. 3. JANČINA, J., PEKÁREK, F.: Mechanika II - Kinematika, SNTL Bratislava 1987. 4. Juliš, K., Brepta, R.: Mechanika I, II, SNTL Praha 1987. 5. JULIŠ, K., BREPTA, R. a kol.: Mechanika II, Dynamika, SNTL, Praha 1987. 6. Medvec, Stradiot, Záhorec, Caban: Mechanika III, Dynamika, SNTL Praha, 1988 7. Vavro, Husár: Laboratórne cvičenia z mechaniky, Žilina, 1995 8. Vavro, J. - Kopecký, M.: Nové prostriedky a metódy riešenia sústav telies I. 1.vyd. ZUSI Žilina 2001. ISBN 80-968605-0-X.str. 117.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej</i> 27.03.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Technológia polymérnych materiálov	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> prednáška <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> Organická chémia		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> <i>zápočet</i> <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, ...):</i> test, seminárna práca <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Osvojenie si poznatkov a zručností z oblasti štruktúry prírodných a syntetických polymérov a v závislostiach od nej aj vlastností polymérov, princípov technologických procesov a spôsoboch ich spracovania na finálne výrobky.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Štruktúra významných polymérov polyolefínov, polyhalogénolefinov, alkylakrylátov a polyalkylmetakrylátov, polyamidov, polystyrénov, polydiénov, tiež významných živíc, prírodného kaučuku a syntetických kaučukov, kompozity na báze termoplastov, kompozity na báze reaktoplastov, časticové kompozity, vláknové kompozity. Vplyv mólovej hmotnosti, polydisperzity a kryštalinity na vlastnosti polyméru. Vplyv štruktúry na teplotnú odolnosť, elektroizolačné vlastnosti, horľavosť, poveternostnú odolnosť. Reologické vlastnosti a významné spôsoby spracovania plastov lisovaním, pretlačovaním, valcovaním (kalandrovaním), vytlačovaním, vstrekováním, vyfukovaním, tvarovaním, princípy výroby kompozitných a ľahčených materiálov.		
<i>Literatúra:</i> Štepek J., Zelinger J., Kuta A. "Technológie zpracování a vlastnosti plastů, SNTL/Alfa Praha (1983) Prekop Š. et al.: Gumárenská technológia I. + II. GC TECH – Ing. Gerši, Trenčianska univerzita, A. Dubceka (2003) Schatz M., Vondráček P.: Zkoušení polymeru, VŠCHT v Prahe, Fakulta chemické technologie, Praha 1988 V. Maroušek: Chemie a technologie monomeru. VŠCHT, Praha 2000 A. Marcinčin, I. Hudec, J. Majling. Technológia materiálov, STU FCHPT, Bratislava 2002		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i>		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 20.5.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENCÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<i>Kód:</i>		<i>Názov:</i> Podnikové financie	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia			
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Štefánik, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Štefánik, PhD.	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 2. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> prednáška <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/0		<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i>			
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, ...):</i> test, seminárna práca <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> zápočet			
<i>Cieľ predmetu:</i> Poskytnúť študentom základné poznatky z riadenia finančných procesov podniku a z teórie podnikových financií.			
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Obsah a úlohy PF. Pôsobenie svetových finančných trhov a vnútroštátneho ekonomického prostredia na PF. Vplyv vývoja konjunktúry, verejných financií, stavu meny a monetárnej politiky a inflácie Rozvoj finančnej infraštruktúry a vplyv finančného manažmentu podnikov na ekonomické prostredie. Analýza finančného stavu podniku, jej význam a prínos. Zdroje údajov pre finančnú analýzu, metódy a proces finančnej analýzy. Finančné plánovanie podniku, časové dimenzie. Štruktúra, obsah a postup tvorby finančného plánu. Hodnotenie úrovne a kvality finančného plánu. Charakteristika jednotlivých častí. Metódy, techniky a modely tvorby finančného plánu. Kontrola, preplánovanie a znovunaplánovanie. Finančný trh ako zdroj podnikového kapitálu. Jeho úloha, štruktúra, nástroje a inštitúcie finančného trhu. Optimalizácia kapitálovej štruktúry. Náklady na kapitál podniku. Teoretické školy a ich praktické modifikácie. Faktory ovplyvňujúce kapitálovú štruktúru. Postup pri navrhovaní, hodnotení, výbere a schvaľovaní projektov. Kvantifikácia kapitálových výdavkov a peňažných príjmov z projektu. Efektívnosť investičných projektov. Metóda čistej súčasnej hodnoty, vnútorná miera výnosnosti, doby návratnosti a index súčasnej hodnoty. Riziko a hodnotenie projektov, meranie rizika, jeho analýza. Vplyv finančných rozhodnutí na efektívnosť projektu. Potreba prevádzkového kapitálu v podniku. Obežné aktíva a ich kolobeh. Určovanie celkovej potreby prevádzkového kapitálu podniku. Manažment podnikových zásob. Optimalizácia objemu výrobných zásob a tovaru. Určovanie potreby zásob rozpracovaných a hotových výrobkov. Manažment pohľadávok. Manažment pohotových prostriedkov Financovanie obežných aktív podniku. Finančné investovania. Kritériá rozhodovania o finančnom investovaní. Výnosnosť a rizikovosť akcií, obligácií. Portfólio, jeho výnosnosť a rizikovosť Teória portfólia a modely oceňovania kapitálových aktív. Tvorba portfólia v praxi. Finančné riziká, ich kvantifikácia. Spôsoby zmiernovania finančných rizík: Vyhybanie sa riziku Diverzifikácia Poistenie Zmluvne dohodnuté opatrenia Manažment aktív a pasív. Úloha platobného styku. Platobná neschopnosť a poruchy platobného styku. Hotovostný a bezhotovostný platobný styk. Nástroje platobného styku. Nástroje tuzemského platobného styku. Metódy a nástroje platenia v zahraničnom styku. Moderné formy komunikácie používané v platobnom styku medzi bankou a podnikom. Menový kurz a determinanty jeho vývoja. Vplyv inflácie a úrokovej miery. Manažment menového rizika.			
<i>Literatúra:</i> VLACHYNSKY K. a kol: Finančný manažment, Elita Bratislava, 1996 VLACHYNSKY K. a kol.: Podnikové financie, Súvaha, s.r.o. Bratislava, 1999 Doplnková literatúra: Pivrnec Jiří Finanční management, Grada Publishing, 1995 Richard A. Brealez, Stewart C. Myers : Teorie a praxe firemních financí, Victoria publishing. A.s. Praha 1991			
		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 20.5.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ
INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
Kód:	Názov:	
	Náuka o materiáli II – rezné materiály, technická keramika, silikáty	
Študijný program:		
BŠ Materiálová technológia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.,		doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.,
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):	Počet kreditov:
3. ročník ZS	prednáška	5
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
	Týždenný: 2/1/0 Za obdobie štúdia: 26/13/0	
Podmieňujúce predmety:		
Náuka o materiáli I, Anorganická chémia		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:		
skúška		
Priebežné hodnotenie (napr. test, ...): test, seminárna práca		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): skúška		
Cieľ predmetu:		
Osvojenie si poznatkov a zručností z oblasti príprava, štruktúry a vlastnosti materiálov pre využitie v špeciálnych konštrukciách, pri výrobe rezných nástrojov a v stavebníctve.		
Stručná osnova predmetu:		
Zliatiny železa pre špeciálne použitie. Rýchlorezné ocele. Spekané karbidy. Rezná keramika. Cermenty. Členenie, vlastnosti a použitie vyššie uvedených materiálov. Silikátové materiály: Alkalické kremičitany, oxidové sklá, vrstevnaté silikáty, zeolity. Stavebné materiály (cement). Technická keramika.		
Literatúra:		
Štepek J., Zelinger J., Kuta A. "Technológie zpracování a vlastnosti plastů, SNTL/Alfa Praha (1983) Prekop Š. et al.: Gumárenská technológia I. + II. GC TECH – Ing. Gerši, Trenčianska univerzita, A. Dubceka (2003) Schatz M., Vondráček P.: Zkoušení polymeru, VŠCHT v Prahe, Fakulta chemické technologie, Praha 1988 V. Maroušek: Chemie a technologie monomeru. VŠCHT, Praha 2000 A. Marcinčin, I. Hudec, J. Majling. Technológia materiálov, STU FCHPT, Bratislava 2002		
		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:
		20.5.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
 FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ
 INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU	
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Mechanika III
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia	
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.	<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD. Ing. Ján Vavro, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> Prednáška, Seminár <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> <i>Týždenný: 2/1/0</i> <i>Za obdobie štúdia: 26/13/0</i>
Počet kreditov: 6	
<i>Podmieňujúce predmety:</i> Mechanika I., Mechanika II.	
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> test <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> seminárna práca	
<i>Cieľ predmetu:</i> Oboznámiť poslucháčov s metodikou pevnostných výpočtov a deformácií nosných konštrukcií a ich prvkov. Konečným cieľom predmetu je naučiť poslucháčov navrhovať nosné konštrukcie tak, aby plnili svoju funkciu v čase ich životnosti. Predmet je základom pre predmet únava a medzné stavy materiálov.	
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Pružnosť a pevnosť. Tlakové hrubostenné nádoby. Namáhanie prostým ťahom, tlakom. Rotujúce kotúče. Napätie a deformácia. Nalisované spoje. Napätosť jednoosová, dvojosová, priestorová. Hypotézy pružnosti a pevnosti. Ohyb a deformácia nosníkov. Krútenie, napätie a deformácia pri krútení. Kombinované namáhanie, napätie a deformácia.	
<i>Literatúra:</i> KOPECKÝ M., GOMOLA A., PODOLEC O.: Pružnosť a pevnosť I. - skripta, ALFA Bratislava, 2. vydanie r. 1990. CÚTH V., TÓTH Ľ.: Pružnosť a pevnosť, ES VŠDS Žilina, 1995. HÖSCHL O.: Pružnosť a pevnosť ve strojírenství, SNTL/ALFA Praha, 1971. MIROLJUBOV I.N. a kol.: Řešení úloh z pružnosti a pevnosti, SNTL Praha, II. vydanie, r. 1981.	
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 1. 10. 2006

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Hydrodynamika a termodynamika	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i> Ing. Jana Šišáková, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> Prednáška, semináre <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/1/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/13/0	<i>Počet kreditov:</i> 5
<i>Podmieňujúce predmety:</i> Matematika, Fyzika		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> Priebežné testy 30% , Samostatná práca 30% <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> Písomná skúška 40%, dosiahnutie min. 51% bodov		
<i>Cieľ predmetu:</i> Poskytnúť študentom základy hydro a termodynamiky v rozsahu potrebnom pre porozumenie ďalších predmetov, prípadne umožňujúcom ďalšie samostatné štúdium. Ukázať študentom význam poznania termodynamických zákonov v teoretickom a experimentálnom výskume materiálov. Poskytnúť základné informácie o chovaní a účinkoch tekutín, vlastnostiach reálnych plynov a kvapalín, zákonoch prúdenia tekutín.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Formulácia základov fenomenologickej termodynamiky (TD vety, TD potenciály, vratné a nevratné deje), so zameraním na termodynamiku nekovových materiálov. Definícia makroskopických veličín charakterizujúcich príslušný materiál. Nízкотеплотné vlastnosti materiálov. Makroskopický a mikroskopický popis termodynamických dejov, základy štatistickej fyziky. Prenos tepla a látky, difúzia. Základné zákony hydrostaticky a hydrodynamiky. Reálne plyny. Vlastnosti reálnych kvapalín. Viskózne a viskoelastické materiály. Laminárne a turbulentné prúdenie. Prúdenia v potrubiach a otvorených korytách. Matematické modelovanie prúdenia tekutín.		
<i>Literatúra:</i> 1. Beiser, A.: Úvod do modernej fyziky. Praha: Academia, 1975. 2. Kittel, Ch.: Thermal Physics. New York-London: Acad. Press, 1997. 3. Čulík F. - Noga M.: Úvod do štatistickej fyziky a termodynamiky. – Bratislava, Alfa, 1995 4. ATKINS, P. V. <i>Fyzikálna chémia</i> . Bratislava : Oxford/STU, 1999 (1. časť). 5. Boublík, T.: Chemická termodynamika, Praha, Karolinum, 2006 6. Kelló, V. – Takáč, A.: Fyzikálna chémia. Bratislava, Alfa 1985, 1997. 7. G.K. Batchelor: An Introduction to Fluid Mechanics. Cambridge University Press 2001 8. Chadwick A., Morfett J, Borthwick M. Hydraulics in Civil and Environmental Engineering. Fourth Edition. Spon Press, 2004 9. Kolář V., Patočka C., Bém J.: Hydraulika, SNTL, Praha, 1983 10. Munson, B.R. at. all.: Fundamentals of fluid mechanics, John Wiley&Sons, New York, USA, 1998 11. Peyret, R. Handbook of Computational Fluid Mechanics. Academic Press, London, 1996.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Mechanické skúšky materiálov	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.		<i>Zabezpečuje:</i> Ing. Rudolf Valášek
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Laboratorne cvičenie <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/0/3 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/0/39	Počet kreditov: 5
<i>Podmieňujúce predmety:</i> Náuka o materiáli I a II		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> test <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> test, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Všeobecným cieľom predmetu je oboznámiť poslucháčov s novými poznatkami z teórie a praxe vykonávania a hodnotenia skúšok mechanických vlastností konštrukčných materiálov.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Predmet podáva študentom súbor poznatkov definujúci podstatu vlastností technických materiálov a ich správanie sa v rôznych podmienkach zaťažovania a o experimentálnych metódach ich hodnotenia . Poslucháči sa oboznámia s metodikou vykonávania deštruktívnych a nedeštruktívnych skúšok pre hodnotenie mechanických a technologických vlastností konštrukčných materiálov.		
<i>Literatúra:</i> VELES,P. –Mechanické vlastnosti a skúšanie kovov . SNTL, Alfa ,1987. 386s. SKOČOVSKÝ,P.- BOKÚVKA,O. –PALČEK,P.: Náuka o materiáli. Žilina ,EDIS ,2000. 199 s. ISBN 80-7100-303-4 VAJDOVÁ,J.-ŠTUBŇA,M.-OLŠOVSKÝ,M.: Laboratórium odboru II. Chemické a fyzikálne – mechanické skúšky. TnUAD FPT Púchov 2003.160 s. ISBN 80-8075-010-6 KRÁLOVÁ,A.- KLIMÁNEK,L.: Spracovanie polymérov. SNTL ,Alfa ,1987, 311 s. Platné normy STN		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Optimalizácia vlastností materiálu v technickej praxi	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Vavro, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> Laboratórne cvičenie <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/1/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/13/0	<i>Počet kreditov:</i> 5
<i>Podmieňujúce predmety:</i>		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> test <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> test, skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Oboznámiť študentov s metódami optimalizácie a ich aplikáciou v mechanike tuhých i poddajných telies, zoznámiť so súčasným softwarom určeným na riešenie úloh optimalizácie a naučiť ich samostatne vytvárať jednoduché optimalizačné programy vo vyšších programovacích jazykoch ako napr. MATLAB alebo MATHEMATICA.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Základné pojmy matematického navrhovania. Analytické a numerické prístupy. Metóda pevného kroku, rovnomerného delenia intervalu, Swanova. Numerické metódy jednodimenzionálnej optimalizácie. Newtonova metóda, kvadratickej interpolácie, Fibonacciho čísel, zlatého rezu. Optimalizácia funkcie s viacerými návrhovými premennými bez obmedzujúcich podmienok. Gradient funkcie, Hessova matica, Lagrangeova metóda neurčitých multiplikátorov. Numerické metódy optimalizácie funkcie s viacerými premennými bez vedľajších podmienok. Komparačné metódy nultého rádu. Metóda cyklickej zámene parametrov. Jednoduchá a upravená simplexová metóda. Gradientné metódy. Úlohy s vedľajšími podmienkami v tvare rovníc, metóda projekcie. Úlohy s vedľajšími podmienkami v tvare nerovníc, metóda pokutových funkcií gradientu. Metóda Monte-Carlo, metóda náhodnej prechádzky..		
<i>Literatúra:</i> Lederer P.: Teoria a optimalizácia mechanických systémov I, edičné stredisko ČVUT Praha, 1 Hamala I.: Nelineárne programovanie, Alfa, Bratislava, 1976 Brunovská A.: Malá optimalizácia. Metódy, programy, príklady, Alfa, Bratislava, 1990 Buchanan J., Turner P., R.: Numerical methods and analysis, McGraw-Hill, Inc., New York, 1992		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENCÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Prevádzková diagnostika a defektoskopia	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>	<i>Zabezpečuje:</i> RNDr. Ivan Kopál, PhD.. Ing. Jana Šišáková, PhD.	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> <i>Laboratorné cvičenie</i> <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> <i>Týždenný: 0/0/4 Za obdobie štúdia: 0/0/52</i>	Počet kreditov: 5
<i>Podmieňujúce predmety:</i>		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> test <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> záverečná práca, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Cieľ výučby predmetu je naučiť študentov experimentálne metódy diagnostiky a defektoskopie materiálov Ultrazvuková detekcia makrodefektov, ultrazvuková defektoskopia plechov, ultrazvuková, defektoskopia zvarov, termovízna defektoskopia sklolaminátov, využitie povrchových akustických vln v diagnostike porúch povrchov a vrstiev, RTG defektoskopia autoplášťov, optická defektoskopia separácií v autoplášťoch.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Ultrazvuková detekcia makrodefektov, ultrazvuková defektoskopia plechov, ultrazvuková, defektoskopia zvarov, termovízna defektoskopia sklolaminátov, využitie povrchových akustických vln v diagnostike porúch povrchov a vrstiev, RTG defektoskopia autoplášťov, optická defektoskopia separácií v autoplášťoch.		
<i>Literatúra:</i> P. Košťál: Fyzikálne základy materiálového inžinierstva I, ZUSI Žilina 2000 P. Košťál: Nepublikovaný študijný materiál v elektronickej forme P. Košťál a kol.: Využitie ultrazvukových vln pri štúdiu povrchov a rozhraní, ŽU Žilina 1998 I.G.Michailov: Osnovy molekularnoj akustiky, Nauka Moskva 1964		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Aplikácie vláknových kompozitov	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.		<i>Zabezpečuje:</i>
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> prednáška: <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/0	<i>Počet kreditov:</i> 4
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu</i> skúška <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> záverečná práca, skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Cieľom predmetu je oboznámiť poslucháčov s aplikáciou vláknových kompozitov v konštrukcii strojov a zariadení. Študent získa poznatky o výrobe a vlastnostiach kompozitných materiálov. Získa prehľad o spôsoboch výroby uhlíkových, kovových, plastových, aramidových, keramických a sklenených vlákien a o metódach ich infiltrácie matričnou zložkou.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Technológie výroby rôznych typov laminátov (ručné, rotačné odlievanie, tlakové vstrekovanie, pultrúzia, bag moulding, lisovanie, RTM, SCRIMP, SRIM,). Aplikácie, ukážky výrobkov, voľba technológie. Aplikácie vláknových kompozitov. Kompozitné konštrukcie. Charakteristika a vlastnosti vláknových kompozitov. Prepregy, typy vlákien a matrice, spôsoby výroby a ich použitie na hotové výrobky. Výhody v aplikáciách. Skúšanie kompozitov (vstupné suroviny, matrice, výstuž, parametre dôležité z hľadiska technológie, výstupná kontrola výrobkov). Normalizácia. Proces výroby od vstupných surovín, výrobné technológie, výstupná kontrola výrobkov.		
<i>Literatúra:</i> Černý, M.: Vláknové kompozity. Praha : ČVUT, 2001. Bhagwan D. Agarwal, Lawrence J. Brotman: Vláknové kompozity. Praha: SNTL, 1987. Agarwal, B.M., Broutman, L.J.: Vláknové kompozity. Praha: SNTL, 1987. Lenert, J.: Mechanika kompozitných materiálov. Ostrava: VŠB-TU, 2002 Bareš, R.: Kompozitné materiály. Praha: SNTL, 1988. Vedecké a odborné časopisy. Zborníky z odborných podujatí. Firemná dokumentácia.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
Kód:	Názov:	
	Využitie REM a AFM v materiálovom inžinierstve	
Študijný program:		
BŠ Materiálová technológia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.		doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):	Počet kreditov:
3. ročník LS	prednáška, laboratórne cvičenia Odporúčany rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2/0/0 Za obdobie štúdia: 26/0/26	4
Podmieňujúce predmety: žiaden		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: skúška		
Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...): samostatná práca		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): záverečná práca, skúška		
Cieľ predmetu:		
Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s princípom a využitím AFM a REM mikroskopie.		
Stručná osnova predmetu:		
Princíp AFM. Princíp REM. Využitie AFM v oblasti fyziky pevných materiálov, tenkovrstvových technológií, nanotechnológií, mikro a nanotribológií, mikroelektroniky, optiky, pri výskume precíznej mechaniky, vákovej techniky a pod. Vyhodnocovanie mikromorfologie lomov, povrchov vzoriek a morfologie mikročastíc do veľkosti 1µm použitím REM.		
Literatúra:		
<ul style="list-style-type: none"> - Bhushan, B.: Nanotribology and nanomechanics, Springer – Verlag Berlin Heidelberg 2005 - Manuál AFM - Manuál REM 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: jazyk slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 27. 03. 2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
 FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ
 KATEDRA FYZIKÁLNEHO INŽINIERSTVA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Bakalársky projekt	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i> vedúci bakalárskych prác
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> laboratórne práce <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 0/0/10 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/0/130	<i>Počet kreditov:</i> 15
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiadnen		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> odovzdanie konceptu bakalárskej práce, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Bakalársky projekt má preukázať schopnosť študenta samostatne riešiť zadaný problém. Študent si overí znalosti, ktoré nadobudol behom štúdia a schopnosť tieto znalosti tvorivým spôsobom použiť.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Výber témy projektu, formulácia zadania projektu, definícia cieľov projektu, analýza problému, prezentácia výsledkov analýzy, syntéza poznatkov analýzy, návrh postupu riešenia projektu, riešenie projektu, hodnotenie dosiahnutých cieľov, prezentácia výsledkov projektu.		
<i>Literatúra:</i> Rosenau M.: Řízení projektů, Computer Press, 2000. Katuščík, D.: Ako písať záverečné a kvalifikačné práce, Vydavateľstvo, Enigma, 2007. individuálne, podľa zadania bakalárskeho projektu		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENCÍNE
 FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ
 INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Odborný preklad	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> Mgr. Silvia Koišová		<i>Zabezpečuje:</i> Mgr. Silvia Koišová
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> seminár <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> <i>Týždenný:</i> 0/2/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 0/26/0	Počet kreditov: 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i>		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> samostatná práca <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> záverečná práca		
<i>Cieľ predmetu:</i> Získanie zručnosti pri prekladaní odborného textu súvisiaceho so spracovávaním prehľadu poznatkov potrebných pre vypracovanie bakalárskej práce. Zručnosti v čítaní s porozumením. Slovná/textová analýza – odhad, preklad. Skimovanie, skenovanie odborného textu, čítanie pre informácie. Tvorba poznámok z textu (lineárnych, diagramových, vytváranie pamäťových máp). Používanie skratiek, symbolov. Preklad odborných textov s použitím slovníkov.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Preklad 20 – 30 strán odborného cudzojazyčného textu (aktuálneho, odporúčaného vedúcim dbakalárskej práce) a spracovanie terminologického slovníka v primeranom rozsahu. Spracovanie a prezentácia vedeckého posteru (A1 formát). Spracovanie a prednesenie PowerPointovej prezentácie (10 min.) a zvládnutie následnej diskusie. Spracovanie odborného článku o vlastnej diplomovej práci.		
<i>Literatúra:</i> Comfort, J., Brieger, N.: Effective Presentation. OUP, 1998. Reid, J. M.: The Process of Composition. Longman, 2000. Mascull, B.: Key words in Science and Technology. London: Harper Collins Publishing, 1997. Vilikovský, J.: Preklad ako tvorba. Slovenský spisovateľ. Whittaker, P., Whittaker, J.: English for Europe. Olomouc: Instep, 2002.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27.03.2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE
 FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ
 INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Environmentálne inžinierstvo	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> doc. Ing. Darina Ondrušová, PhD.		<i>Zabezpečuje:</i> doc. Ing. Darina Ondrušová, PhD.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3.ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab.cvičenia...):</i> prednáška <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenne: 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i>		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Oboznámiť študentov s riešením problémov životného prostredia od priemyselovej revolúcie až k súčasnosti, s riešením a východiskami pre ozdravenie životného prostredia.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> V rámci predmetu sa bude venovať pozornosť priemyselným technológiám, ktoré budú orientované na čistejšiu produkciu, prevenciu znečistenia a environmentálnej kvalite výrobkov a materiálov. Štruktúra prednášok sa orientuje na teoretické princípy a praktické príklady nových nízkooodpadových a bezodpadových jednotkových operácií, ako i komplexných priemyselných technológií vo vybraných odvetviach národného hospodárstva.		
<i>Literatúra:</i> Blažej, A. a kol.: Chemické aspekty životného prostredia. Bratislava/Praha, ALFA/SNTL, 1981. Hostin, S. - Šilhár, S. - Soldán, M. - Lacuška, M.: Environmentálne inžinierstvo I. Bratislava, STU, 2004. ISBN 80-227-2013-5		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 30.06.2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENCÍNE
 FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ
 KATEDRA FYZIKÁLNEHO INŽINIERSTVA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Prášková metalurgia	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i>		<i>Zabezpečuje:</i>
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> prednáška, <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/26	<i>Počet kreditov:</i> 4
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> samostatná práca <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> záverečná práca, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s princípom a využitím výrobkov vyrobených z práškových materiálov.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Význam a využitie technológie spracovania práškových materiálov v technickej praxi. Smery vývoja spekaných materiálov a súčiastok z nich. Materiály z ocelových spekaných práškov (konštrukčné), nástrojové materiály zo spekaných práškov (rýchlorezné ocele, spekané karbidy, cermenty, keramika). Vysokoteplotné materiály práškov (superzliatiny, vysokoteplotné kovy a ich zliatiny, vysokoteplotné spekané materiály a spekané kontaktné materiály). Materiály pre klznú ložiská, pre výrobu filtrov. Feromagnetické materiály. Mechanické vlastnosti materiálov a súčiastok vyrobených z práškových kovov. Výroba kovových práškov (metódy mechanické, chemické a elektrochemické). Metódy úpravy kovových práškov. Zhutňovanie kovových práškov. Lisovanie. Valcovanie. Spekanie práškov. Dodatočné úpravy polotovarov z práškových kovov (kalibrovanie, dolisovanie, kovanie). Metódy hodnotenia kvality lisovania a spekania. Povrchové úpravy súčiastok z práškov. Úpravy rezných doštičiek zo spekaných karbidov. Žiarovénastreky. Konštrukčne - technologické zásady tvorby súčiastok, vyrobených zo spekaných práškov.		
<i>Literatúra:</i> Pluhař, J. - Korita, J.: Strojírenské materiály. SNTL Praha. 1981. Lukáč, I.: Spracovania práškových kovov. VŠT Košice. 1988. Hluchý, M. - Kolouch, J. - Paňák, R.: Strojírenská technologie 2. Polotovary a jejich technologičnost. Scientia Praha. 1998. Lenelf, V.: Powder metallurgy. Principles and Applications. Metal Powder Industries Federation. Princeton, 105 College Road 1980		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27. 03. 2008

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Riadenie priemyselných systémov	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Štefánik, CSc..	<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Štefánik, CSc.	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník ZS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> prednáška, <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> samostatná práca <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> záverečná práca, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Nové prístupy k projektovaniu výrobných procesov a systémov vrátane vývoja v predmetnej oblasti. Teória a metodológia moderného projektovania. Dôraz je kladený koncepčné a detailizačné fázy projektových činností týkajúcich sa výrobkov a polovýrobkov, výrobných prostriedkov, výrobných operácií a procesov. Štrukturalizované poznatky a informácie z oblasti projektovania výrobných systémov sa týkajú prístupov k ich klasifikácií, typových architektúr a ich profilácií. V rámci detailizačných fáz projektovania sú špecifikované postupy riešenia kapacitných výpočtov, zonálnych problémov, materiálových a informačných tokov, infraštruktúrnych a iných vzťahov.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Nové prístupy k projektovaniu konkurencieschopných výrobných procesov a systémov. Teória a metodológia projektovania výrobných procesov a systémov. Koncepčné a detailizačné etapy projektovania výrobných procesov a systémov. Prevádzka výrobných systémov. Projektová dokumentácia a legislatíva.		
<i>Literatúra:</i> Kováč, M., Kováč, J.: Projektovanie výrobných systémov. Sjf TU Košice, 1991. Buda, J.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27. 03. 2008	

TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TREŇČÍNE
FAKULTA PRIEMYSELÝCH TECHNOLOGIÍ

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> Podniková ekonomika	
<i>Študijný program:</i> BŠ Materiálová technológia		
<i>Garantuje:</i> prof. Ing. Ján Štefánik, CSc.		<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Ján Štefánik, CSc.
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i> 3. ročník LS	<i>Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia...):</i> prednáška, <i>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</i> Týždenný: 2/0/0 <i>Za obdobie štúdia:</i> 26/0/0	<i>Počet kreditov:</i> 2
<i>Podmieňujúce predmety:</i> žiaden		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</i> zápočet <i>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca ...):</i> samostatná práca <i>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</i> záverečná práca, zápočet		
<i>Cieľ predmetu:</i> Cieľom predmetu je poskytnúť študentom poznatky a vedomosti z hospodárenia podniku, praktickú orientáciu v znižovaní nákladovosti výroby a efektívnosti všetkých hospodárskych aktivít podniku vrátane efektívnosti investícií.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Postavenie a charakteristické črty podniku v trhovej ekonomike. Ciele a funkcie podniku. Členenie a kalkulácia nákladov ako účelová spotreba výrobných faktorov, cesty znižovania nákladov a zvyšovania výnosov. Trojbilančný systém t.j. vzťahy medzi súvahou, výsledkom a výkazom Cash-flow. Analýza hospodárskeho výsledku, finančné hospodárenie, financovanie, finančné plánovanie a rozhodovanie, investície a metódy hodnotenia ich efektívností.		
<i>Literatúra:</i> 1. Štefánik, J. a kol: Ekonomika pre technikov, EDIS ŽU Žilina, 2000 2. Sedlák, M.: Podniková ekonomika, Elita Bratislava, 1995		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> jazyk slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 27. 03. 2008