

# Studijní plán

## Název plánu: 13 80 85 00 DVES EKO 2012 P

Součást VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta strojní

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Výroba a ekonomika ve strojírenství

Typ studia: Bakalářské prezenční

Předepsané kredity: 115

Kredit z volitelných písemných: 66

Kredit v rámci plánu celkem: 181

Poznámka k plánu: SP12DVES-MUSTR # SP12BVES-EKO-P # první pokus

---

Název bloku: Povinné písemné tyto programu

Minimální počet kreditů bloku: 106

Role bloku: P

---

Kód skupiny: 12BVP4P

Název skupiny: 09 2012 BVES 4.sem prezenční povinné

Podmínka kreditů skupiny: V této skupině musíte získat 22 kredit

Podmínka písemných tyto skupiny: V této skupině musíte absolvovat 5 písemných

Kredit skupiny: 22

Poznámka ke skupině:

Kód	Název písemných / Název skupiny písemných (u skupiny písemných je seznam kódů jejichž len) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
2381075	Management a ekonomika podniku	Z,ZK	5	2P+2C	4	P
2383102	Personální řízení Jan Horejc	Z	2	2P+1C	*	P
2342005	řízení jakosti Jan Podaný	KZ	2	1P+1C+1L	*	P
2341014	Technologie II. Pavel Novák	Z,ZK	5	2P+0C+2L	*	P

Charakteristiky písemných této skupiny studijního plánu: Kód=12BVP4P Název=09 2012 BVES 4.sem prezenční povinné

2381075	Management a ekonomika podniku	Z,ZK	5
Písemné jsou navržen tak, aby posluchače a strojní fakulty seznámili se základními ekonomickými východisky pro technické uvažování a pomohly pochopit základní vztahy mezi náklady a výnosy a výdaje a příjmy. Orientuje posluchače v základních nákladových, výnosových i investičních propotech. Cílem je též, aby posluchači byli schopni sestavit základní rozpočet procesu i útvaru a jednoduchou kalkulaci nákladů na výrobky a služby a také, aby rozuměli základní struktuře a účetní výkazu. Naznačuje i východiska k ústupu Target Costing. V oblasti manažerského řízení seznámuje se základními manažerskými funkcemi a organizačními strukturami, se způsoby využití sírové analýzy v řízení projektů, s aplikací vícekriteriálního rozhodování, s koncepcí marketingu a strategického plánování, v etapách vyhodnocení obchodního portfolia. Zahrnuje také úvod do personálního, výrobního a mezinárodního managementu.			

2383102	Personální řízení	Z	2
Písemné se věnují řešení problémů v personálním řízení ve kterých by se mohlo doložit a orientovat každý pracovník. Cílem písemných je dobrá orientace studentů v oblasti personálního řízení a vhodná volba strategií pro rozvoj této velmi důležité oblasti.			

2342005	řízení jakosti	KZ	2
Základní pojmy z managementu kvality, kde se kvalita vytváří a kdo je za ni odpovědný. Základní statistické pojmy a rozdíly mezi nimi. Statistické metody - statistická regulace, statistická pěstování. Nástroje a metody k zajištění kvality v průběhu životního cyklu výrobku. Normy a standardy ISO 9 000 a 14 000, certifikace systémů managementu kvality.			

2341014	Technologie II.	Z,ZK	5
Základní teorie obrábění, vznik tvarů a přesností jevy, produktivita a ekonomické hodnocení procesu, stroje a nástroje, mechanizace a automatizace obrábění, programování výroby, základní technologické metody, dokončovací operace, nekonvenční metody obrábění, dílenská kontrola výrobků, technologie konstrukce, základy montáže, výrobní a montážní postupy.			

---

Kód skupiny: 12BV\*5P

Název skupiny: 12 2012 BVES 5.sem povinné

Podmínka kreditů skupiny: V této skupině musíte získat 11 kredit

Podmínka písemných tyto skupiny: V této skupině musíte absolvovat 3 písemných

Kredit skupiny: 11

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
2131519	<b>ásti stroj pro technology</b> Martin Dub, Eliška Cézová, Zdeněk ešpíro, Martin Havlíček, Jiří Houkal, Jan Kanaval, František Lopot, Ondřej Štěpánek, Roman Uhlíř <b>František Lopot</b> František Lopot (Gar.)	Z,ZK	5	2P+3C	*	P
2381068	<b>Kalkulace a rozpočet etnictví</b> Theodor Beran, Ladislav Vaníček <b>Theodor Beran</b> Theodor Beran (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	*	P
2141204	<b>Úvod do elektrotechniky pro technology</b> Jan Chyský, Lubomír Musálek, Martin Novák Lubomír Musálek Jan Chyský (Gar.)	Z,ZK	4	2P+0C+2L	*	P
2383001	<b>Základy práva</b> Václav Pilík Václav Pilík (Gar.)	Z	2	1P+1C	*	P

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=12BV\*5P Název=12 2012 BVES 5.sem povinné**

2131519	ásti stroj pro technology	Z,ZK	5
2381068	Kalkulace a rozpočet etnictví	Z,ZK	5
P edm t Kalkulace a rozpočet etnictví uvádí do problematiky hodnotového řízení jak podniku jako celku a jeho útvary - prostřednictvím rozpočtu etnictví (o ekávané náklady), tak jednotlivých výkonů (polotovar, výrobky, služeb) - prostřednictvím kalkulace podle zákonitostí (ekávané náklady) a kalkulace výsledné (skutečné náklady). Dílčí je kladen na vztah nákladu jako celku - podniku - k nákladům na jednotlivé výkony a pochopení transformace nákladu ve struktuře rozpočtu a účetní (druhové náklady) a struktury kalkulace (přímo a nepřímo náklady), resp. ve struktuře kapacitní (variabilní a fixní náklady). Probírájí se tradiční i moderní přístupy v kalkulaci. P edm t Kalkulace a navazuje bezprostředně na p edm t Úvod etnictví. P edm t je úvodem do problematiky výroby a nákladů na jednotlivé výrobky, které se porovnávají s jejich tržní cenou a tedy zjištěným jednak jejich rentability, tak vzhodnosti nebo nevhodnosti zařazení do výrobního programu.			
2141204	Úvod do elektrotechniky pro technology	Z,ZK	4
Prvky elektrických obvodů. Elektrické obvody s DC a AC zdroji. Symbolicko-komplexní metoda. Elektrický výkon a energie. Elektrická síť. Dioda, tranzistor, tyristor, operační zesilovač. Obvody analogové a digitální elektroniky. Elektromagnet. Transformátor. Induktivní stroj. Synchronní stroje. Stejnosměrné stroje.			
2383001	Základy práva	Z	2
Základní orientace v právním systému je nezbytnou součástí profesního vybavení vysokoškolky vzdělaného odborníka. P edm t má proto především za cíl, aby formou přednášek, cvičení a využití odborné literatury a platné právní úpravy, orientoval studenty v právním řádu České republiky, jednotlivých formách práva a systému práva (právních odvětví). Je nezbytné, aby si studenti osvojili základní právní instituty, se kterými v praxi a to zejména profesní, budou pravidelně se vcházet do kontaktu a naučili se pracovat se Sbírkou zákonů. Současně ale p edm t sleduje účel vést studenty k získání náležitých praktických návodů a postupů při aplikaci práva, zejména v oblasti smluvních a jiných významných právních vztahů a k přípravě odborných prezentací a chápání základních vazeb mezi právem a technikou.			

**Kód skupiny: 12BV\*5P-EKO**

**Název skupiny: 12 2012 BVES 5.sem zaměření EKO povinné**

**Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 18 kreditů**

**Podmínka p edmet této skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 p edmet**

**Kredity skupiny: 18**

**Poznámka ke skupině:**

Kód	Název p edmet tu / Název skupiny p edmet t (u skupiny p edmet t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
2381514	<b>Projektový management</b>	Z,ZK	4	2P+2C	*	P
2381059	<b>Právnický marketing</b> Štěpánka Uličková Štěpánka Uličková (Gar.)	Z,ZK	5	3P+1C	*	P
2381504	<b>Úvod etnictví</b> Theodor Beran Theodor Beran Theodor Beran (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	*	P

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=12BV\*5P-EKO Název=14 2012 BVES 5.sem zaměření EKO povinné**

2381514	Projektový management	Z,ZK	4
2381059	Právnický marketing	Z,ZK	5
2381504	Úvod etnictví	Z,ZK	4
Cílem p edmetu je naučit posluchače jeho významu pro řízení podniku, jeho obsahu a formální výstavbu, seznámit se zachycením stavu a změn hospodářského výsledku v průběhu etnického období, s účetní etnictvím jako systémem nutným pro vykázání daňových povinností a v neposlední řadě jako východiskem finanční analýzy. Dílčí je kladen na pochopení dichotomie, z níž vychází podvojný účetní systém, rozlišující pojmy majetek (dlouhodobý a krátkodobý) a kapitál (vlastní a cizí). Významné je oceňování majetku a jeho etiologie. Účetní etnictví souvisí s dalšími informačními subsystémy, jako je rozpočet etnictví, kalkulační systém, operativní a strategické řízení. Na účetní etnictví navazují další p edmetů z oblasti řízení podniku, zejména oblast finančního řízení. Účetní etnictví patří k základní výbavě manažera, který porozumí obsahu a struktuře bilancí. Je možné, že někteří posluchači mohou tento p edmet využít ve svém zaměření jako budoucí manažeři, finanční vedoucí, pracovníci v poradenských a auditorských společnostech apod.			

**Kód skupiny: 12BV\*6P**

**Název skupiny: 15 2012 BVES 6.sem povinné**

**Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 9 kreditů**

**Podmínka p edmet této skupiny: V této skupině musíte absolvovat 2 p edmet**

**Kredity skupiny: 9**

**Poznámka ke skupině:**

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ujíci, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
2331071	<b>Automatizace výrobních proces</b> Jaroslav Červený, Aleš Herman, Ladislav Kolařík, Viktor Kreibich, Jiří Kuchař, Vít Novák, František Tatíček a Aleš Herman (Gar.)	Z,ZK	5	3P+2C	*	P
2381098	<b>Financování podniku</b> František Freiberg, František Freiberg, František Freiberg (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	*	P
2382048	<b>Statistická a rozhodovací analýza</b> Barbora Stieberová, Barbora Stieberová, Barbora Stieberová (Gar.)	KZ	4	2P+1C	*	P

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=12BV\*6P Název=15 2012 BVES 6.sem povinné**

2331071	Automatizace výrobních proces	Z,ZK	5
Automatizace základních technologických proces - slévárenských, sva ovacích, tvárcích a povrchových úprav. Za ízení a vybavení pracovišť pot ebne k automatizaci. Mechanizace a automatizace ve slévárenských litinových a oceli. Automatizace a robotizace procesu tlakového lití v etn dalších periferií pracovišť. Navrhování a programování robotických pracovišť pro sva ováni. Navrhování a programování robotických pracovišť pro tváření plechů. Navrhování automatizovaných kovacích bun k. Návrh automatizovaných linek povrchových úprav.			
2381098	Financování podniku	Z,ZK	4
P edm t Financování podniku seznamuje studenty se základy finan ního ízení podniku. Studenti mají p íležitost získat poznatky o hlavních postupech a nástrojích finan ního managementu a o jejich praktické aplikaci v rozhodovacích procesech. P edm t seznamuje studenty s úlohou a posláním finan ního ízení podniku, analýzou a interpretací finan ního informací, podstatou a ú elem plánovaných finan ních bilancí jako východiska p i tvorb finan ních plán podniku a p i ur ování ú ink manažerských rozhodnutí na výkonnost a pozici podniku. Dále seznamuje s faktory, které je teba uvažovat p i ízení pracovního kapitálu podniku, rznými formami financování podniku pomocí externích a interních finan ních zdrojů a zp oby ízení a hodnocení investic do výrobních technologií.			
2382048	Statistická a rozhodovací analýza	KZ	4
P edm t uvádí studenta do problematiky základních metod statistických a základních metod rozhodovacích (opera ní) analýzy. Pomocí statistických metod jsou analyzovány údaje a informace, které se využívají jako podpora manažerského rozhodování. Student bude um t popisovat statistický soubor empirickými charakteristikami, nau i se pracovat s regresní a korela ní analýzou párovou lineární a nelineární. Seznámí se dále s charakteristikami vybraných náhodných veličin a jejich pravidl podobnostními rozdíly mezi modely. Student se rovn ž nau i používá modely rozhodovací analýzy - modely ízení zásob, simulace modely, modely hromadné obsluhy, modely obnovy a údržby, modely lineárního programování, modely kombinatorické povahy, modely návazných procesů, modely strukturní analýzy. Výuka je zaměřena na principy tvorby modelů a jejich aplikace p i řešení manažerských úloh.			

**Kód skupiny: 12BV\*6P-EKO**

**Název skupiny: 16 2012 BVES 6.sem zam EKO povinné**

**Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 21 kredit**

**Podmínka p edm t skupiny: V této skupině musíte absolvovat 5 p edm t**

**Kredity skupiny: 21**

**Poznámka ke skupině:**

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ujíci, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
2383993	<b>Bakalářská práce</b> Ladislav Vaníček, Barbora Stieberová, Jan Lhota, František Freiberg, František Freiberg (Gar.)	Z	5	0P+6C	*	P
2381712	<b>Manažerské propozice</b> Miroslav Žilka	Z,ZK	4	2P+2C	*	P
2381174	<b>Podnikové informa ní systémy</b> Vladimír Brdečka	Z,ZK	4	2P+2C	*	P
2381107	<b>Strojírenská ergonomie</b> Ladislav Vaníček, Jan Horejš (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	*	P

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=12BV\*6P-EKO Název=16 2012 BVES 6.sem zam EKO povinné**

2383993	Bakalářská práce	Z	5
Práce na specializovaném úkolu se vztahem k zaměření závisejí na práce.			
2381712	Manažerské propozice	Z,ZK	4
Kurz je orientován na projektové, tj. zásadný na řešení konkrétních typických manažerských úloh. Tomu odpovídá i zp ob práce v kurzu a podmínky jeho úspěchu. Zakon ení. Kurz je zaměřen na rizikové náklady - výnosové propozice, výpočetní propozice, bodu zvratu, na propozice interakce mezi náklady, kapacitou a cenou, na výjádku rizik zp ob práce na nákladových odchylek. V rámci se správnému postupu tvorby a vyhodnocení rozpočtu rizikových typů. Klade důraz na práci s vhodným kalkulačním vzorcem a na jeho manažerské využití. Zaměřuje se na sledné propozice hodnot kalkulačních položek vhodnými metodami a postupy. Ukazuje na roli podnikového etnictví v interakci s ostatními soustavami a jeho význam pro relevantní manažerská rozhodnutí. Ukazuje, jak postupovat při propozicích těch spojených s návrhem nových nebo inovovaných produktů. Zahrnuje také propozice ty na podporu investicních a finan ních rozhodnutí. Za zámenu je také partie o tom, jak konstruovat strukturu a návaznosti ve vnitropodnikovém etnictví a hledisku výkonového a odpovědnostního. Při výuce se pro demonstraci dle ležitých poznatků a vazeb využívají připravené pořádky modely.			
2381174	Podnikové informa ní systémy	Z,ZK	4
Student po absolvování p edm t bude mít základní pohled o významu, funkcích a architektuře podnikových informa ních systémů (PIS). Bude schopen se aktivně podílet na rozhodování rozvoji podnikové informatiky, implementaci PIS a jeho efektivnímu využívání. Na seminářích využije získanou praktickou dovednost p i formulaci informa ních potřeb manžerů výrobních podniků, hodnocení.			
2381107	Strojírenská ergonomie	Z,ZK	4
Cílem p edm t "Strojírenská ergonomie" je seznámit posluchače s problémy, omezeními a optimálním řešením elementárního prvku podniku i organizace, se systémem řízení kvality - technika (stroj) - prostředí. Charakter p edm t vychází z antropocentrického principu, tedy že každý systém TP a již ve výrobní, řídicí, technologické, projektovní i jiné oblasti je nutno jednoznačně p izpobit možnostem, schopnostem a dovednostem nejslabšího prvku - tedy daného řízení kvality. Posluchači se naučí nejen vycházet z limit řízení kvality p i projektování systému TP, ale i hodnotit stávající ergonomickou úroveň systému a navrhovat racionalizaci opatření pro jeho optimalizaci. Posláním p edm t tedy je, aby absolventi FSV dokázali p i své práci na všech úrovních a oblastech hospodářství jak zajistit optimální pracovní pohodu svou, tak i uživatelům navrhovaných systémů i svých podílených. Neopomenutelným výstupem je ochrana zdraví řízení kvality a vyšší kvalita a produktivita práce.			

# Kód skupiny: 12DVP1P-KMEN

Název skupiny: 00 2012 D kmenové 1. semestr VES prezen ní

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka p edm ty skupiny:

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

12B\*\*1P-KMEN #

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
2182019	<b>Chemie</b> Radek Šulc, Martin Dostál, Vojt ch B lohlav, Stanislav Solna , Jan Sko ilas Radek Šulc Radek Šulc (Gar.)	KZ	3	2P+1C	1	P
2011021	<b>Konstruktivní geometrie</b> Ivana Linkeová	Z,ZK	6	3P+2C	*	P
2383008	<b>Manažerská psychologie</b>	Z	2	1P+1C	*	P
2011056	<b>Matematika I.</b> Radka Keslerová, Marta Hlavová, Ji í Holman, Gejza Dohnal, Marta Čertíková, Vladimír Hric, Nikola Pajerová, Petr Louda, Lukáš Hájek, ..... Radka Keslerová Gejza Dohnal (Gar.)	Z,ZK	8	4P+4C	*	P
2372041	<b>Po íta ová podpora studia</b>	KZ	3	1P+1C	*	P
2132001	<b>Strojírenské konstruování I.</b> Karel Petr	KZ	2	1P+2C	1	P
2131005	<b>Vývoj techniky</b>	ZK	3	2P+0C	1	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=12DVP1P-KMEN Název=00 2012 D kmenové 1. semestr VES prezen ní

2182019	Chemie	KZ	3
Základní principy a zákonitosti obecné a fyzikální chemie v rozsahu p edpokládajícím ideální chování soustav, které jsou ilustrovány na technických aplikacích. Látkové soustavy. Základy termodynamiky (I. a II v ta td.). Fyzikální rovnováhy jednosložkových a vícesložkových soustav. Reak ní kinetika. Chemická rovnováha. Reak ní teplo. Látkové a energetické bilance chemických proces . Iontové rovnováhy. Elektrochemie. Elektrolýza. Galvanické lány. Koroze. P ehled vybraných proces anorganické a organické chemie. Experimentální stanovení koncentrace látky v roztoku (laboratorní úloha).			
2011021	Konstruktivní geometrie	Z,ZK	6
P edm t se zabývá geometrickými objekty v prostoru - k ivkami, plochami a t lesy, jejich vlastnostmi a vzájemnými vztahy.			
2383008	Manažerská psychologie	Z	2
Cílem p edm tu Manažerská psychologie je seznámit studenty s poznatky aplikované psychologie v pracovním prost edí. Následná cvičení jsou v nována vlastní prezentaci student k jednotlivým témat m.			
2011056	Matematika I.	Z,ZK	8
V p edm tu je kladen v tří d raz na teoretický základ probíraných pojmy a na odvozování základních vztah a souvislostí mezi pojmy. Studenti těž pozají postupy řešení úloh s parametrickým zadáním. Navíc studenti získají rozšířené znalosti v n kterých tématických okruzích: vlastní řísla a vlastní vektory matice, Taylor v polynom, integrál jako funkce meze, integrace n kterých speciálních funkcí.			
2372041	Po íta ová podpora studia	KZ	3
Po íta ové síť na fakult - typy, p ístupové možnosti, pravidla práce, sí ov dostupné programové vybavení a informa ní systémy, e-mail. Opera ní systémy a jimi podporované programové systémy uživatelské podpory práce na osobních po ích. Základní možnosti a standardy tvorby text technické dokumentace a odborné prezentace programem MS Word. Uživatelská nestavení a principy aktivního využívání a p izp sobení. Tabulkový procesor Excel a jeho využití ve specializovaných výpo tech, zpracování dat z experiment , grafické prezentaci výsledk a databázovém zpracování informaci. Další programy MS Office (informativní ) a jejich využitelnost v inženýrských aktivitách. Stimulace k samostatnému, tv rímu a aktivnímu používání programových balík p i zpracování zadávaných referát , doprovodných zpráv a projekt .			
2132001	Strojírenské konstruování I.	KZ	2
Um t se graficky vyjad ovat - v rozumných mezích (nutné pro všechny p edm ty VŠ) - základní komunika ní prost edek stroja . Trénovat prostorovou p edstavivost. Rozklad strojních sou ásti na základní geometrické tvary - analýza sou ásti. Sjednotí znalosti o tvorb výkresové dokumentace (filosofie zobrazování a kótování popsané v rámci ISO GPS). T žíš elementárních znalostí (výchozí základna) každého stroja e (sjednocení znalosti - gymnazist a pr myslivák ).Zobrazování a kótování geometricky r zných sou ásti - stup ování složitosti a sledování funkce sou ásti. Získání znalostí a dovedností pot edm ty SK2, SK3, SK4, MS1, MS2, KC a BP.			
2131005	Vývoj techniky	ZK	3
Vývoj lidského poznání v oblasti v dy a techniky na pozadí vývoje naší civilizace. D raz položen na nové obory techniky se zd razn ním podílu hornictví, hutnictví železa, energetiky, dopravy a vlastního strojírenství.			

# Kód skupiny: 12DVP2P-KMEN

Název skupiny: 00 2012 D kmenové 2. semestr VES prezen ní

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 25 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 5 p edm t

Kredity skupiny: 25

Poznámka ke skupině:

12B\*\*2P-KMEN #

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
2021041	<b>Fyzika I.</b>	Z,ZK	7	4P+1L	*	P
2011062	<b>Matematika II.</b> Radka Keslerová	Z,ZK	8	4P+4C	*	P

2322029	<b>Nauka o materiálu I.</b> Jakub Horník, Jana Sobotová, Jiří Cejp, Elena ižmárová, Pavlína Hájková, Stanislav Krum, Jan Kril, Vladimír Mára, Lucie Pilsová, .... <b>Jana Sobotová</b> Jana Sobotová (Gar.)	KZ	3	2P+1L	2	P
2012037	<b>Pořádková grafika</b> Marta Hlavová, Jiří Holman, Nikola Pajerová, Martin Hanek, Jan Karel, Ivana Linkeová, Jaroslav Cibulka <b>Ivana Linkeová</b>	KZ	3	1P+1C	*	P
2333017	<b>Povrchové úpravy</b> Jan Kudláček	Z	3	1P+1C	*	P
2131002	<b>Strojírenské konstruování II.</b> Martin Dub, Martin Havlíček, Jan Kanaval, Jan Flek, Karel Petr, Marek Štádler, Jan Hoidekr <b>Karel Petr</b> Karel Petr (Gar.)	Z,ZK	4	2P+3C	2	P
2333038	<b>Základy technologie I.</b> Marie Kolaříková	Z	3	1P+1C	*	P

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=12DVP2P-KMEN Název=00 2012 D kmenové 2. semestr VES prezenní**

2021041	Fyzika I. Mechanika hmotného bodu, soustavy hmotných bodů, tuhého i lesa, pevného kontinua a tekutin. Kmity a vlny v něm. Molekulová fyzika a termodynamika. Fyzikální pole.	Z,ZK	7
2011062	Matematika II. Diferenciální a integrální počet funkce více proměnných, typické aplikace.	Z,ZK	8
2322029	Nauka o materiálu I. Historie a současnost materiálového inženýrství, přehled technických materiálů, vnitřní stavba materiálů, krystalová mřížka a její poruchy, deformace, rekristalizace a lomy materiálů, struktura a vlastnosti materiálů a jejich zkoušení, základy termodynamiky, fáze a fázové procesy, soustava železo-uhlíků.	KZ	3
2012037	Pořádková grafika P edmet se zabývá matematickou teorií křivek a ploch v pořádkové grafice a jejich vizualizaci. K praktickému modelování a k demonstraci významných geometrických vlastností křivek a ploch je použit NURBS modelář Rhinoceros.	KZ	3
2333017	Povrchové úpravy Úvod do povrchových úprav, význam a cíle oboru. Základy koroze, rozdíl mezi a druhými koroze. Protikorozní ochrany ve strojírenství, způsoby ochrany proti korozi. Korozní zkoušebnictví. Povrchové úpravy a ištění povrchů. Konverzní povlaky a vrstvy (eloxování, chromátování, fosfátování, záření). Kovové povlaky a vrstvy, galvanotechnika, žárové pokovení. Povlaky z nátěrových hmot a plastů. Smalty, anorganické nátria. Ekologické aspekty povrchových úprav, projektování provozu.	Z	3
2131002	Strojírenské konstruování II. Cílem p edmetu je studenty naučit základy ISO GPS (Geometrical Products Specification), tolerování lineárních a úhlových rozměrů, p edepisování textury povrchu, p edepisování geometrických tolerancí, rozměr rovobodový, kótování a tolerování kuželů, tolerování závitů. Studenti budou také trénovat práci s podklady a tím ním informací (hledat v katalogách a normách). Na hodinách cvičení se setkají s praktickými ukázkami různých úloh, dílenských kontrol apod.	Z,ZK	4
2333038	Základy technologie I. Výrobní procesy ve strojírenské výrobě. Technologie strojírenské výroby. Materiály ve strojírenství. Pojmy ocel a litina, technické kovy. Výroba surového železa a oceli. Výroba odlitek: modelování zařízení, formování materiálů, formování a odlévání. Slévárenské slitiny. Přehled základních technologií odlívání. Technologie tvářená. Tvářená za tepla a za studena. Volné a záplastkovékování. Válcování. Výroba trubek. Objemové a plošné tvářená. Technologie svárování. Charakteristiky jednotlivých způsobů svárování. Svařování tavného plamenového svárování a svárování elektrickým obloukem obalenou elektrodou. Tepelné dílení materiálu.	Z	3

**Kód skupiny: 12DVP3P-KMEN**

**Název skupiny: 00 2012 D kmenové 3. semestr redukované pro VES prezenní**

**Podmínka kreditu skupiny:**

**Podmínka p edmetu této skupiny:**

**Kreditu skupiny: 0**

**Poznámka ke skupině:**

12BV\*3P-KMEN-R #

Kód	Název p edmetu / Název skupiny p edmetu (u skupiny p edmetu ještě seznam kódů jejichž ještě jen ) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
2021025	<b>Fyzika II.</b>	Z,ZK	4	1P+2L	3	P
2011009	<b>Matematika III.</b> Radka Keslerová, Jiří Holman, Gejza Dohnal, Marta Čertíková, Vladimír Hric, Jan Valášek, Luděk Beneš, Tomáš Bodnář, Tomáš Neustupa, .... <b>Stanislav Kraemer</b> Stanislav Kraemer (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	*	P
2311004	<b>Mechanika pro technologii</b>	Z,ZK	7	4P+2C	*	P
2321039	<b>Nauka o materiálu II.</b> Jakub Horník, Jana Sobotová, Jiří Cejp, Elena ižmárová, Jan Walter, Pavlína Hájková, Stanislav Krum, Jan Kril, Vladimír Mára, .... <b>Stanislav Krum</b> Jana Sobotová (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2L	*	P
2331068	<b>Technologie I.</b> Jan Kudláček	Z,ZK	5	2P+2C	*	P
2121023	<b>Termomechanika</b>	Z,ZK	5	3P+2C	*	P

**Charakteristiky p edmetu této skupiny studijního plánu: Kód=12DVP3P-KMEN Název=00 2012 D kmenové 3. semestr redukované pro VES prezenní**

2021025	Fyzika II. V p edmetu je kladen větší důraz na teoretický základ probíraných pojmu a na odvozování základních vztahů a souvislostí mezi pojmy. Navíc studenti získají rozšířené znalosti v některých tematických okruzích se zaměřením na využití v návazných p edmetech teoretického základu studia i navazujícího magisterského studia.	Z,ZK	4
2011009	Matematika III. Úvodní kurs obecných diferenciálních rovnic a nekonečných ad.	Z,ZK	5
2331004	Mechanika pro technologii Zvládnutí sestavení mechanického a matematického modelu statiky, kinematiky a lineární dynamiky mechanické soustavy a jejich řešení.	Z,ZK	7

2321039	Nauka o materiálu II.	Z,ZK	4
	Základy metalurgie, slitiny železa s uhlíkem a jejich ovlivnění dalšími prvky, fázové procesy, tepelné, chemické a mechanické zpracování, technické slitiny železa s uhlíkem, neželezné kovy a jejich slitiny, plasty, konstrukční keramika, kompozitní materiály, volba materiálu.		
2331068	Technologie I.	Z,ZK	5
	Slepávárenské vlastnosti slitin. Tavení. Otvárací kování. Modifikace. Lití. Tuhnutí odlitku. Výroba forem a jader. Tepelné zpracování odlitku. Plastická deformace. Rozdíl mezi tvářecími pochody. Polotovary: ohrev, drenáž, tvářecí stroje. Svarové spoje. Svatelnost. Základní způsoby svárování. Zkoušky svaru. Tepelné drenáž. Pájení. Povrchové úpravy.		
2121023	Termomechanika	Z,ZK	5
	Základní zákony termodynamiky. Stavové rovnice. Ideální plyn, vlastnosti. Vratné a typické nevratné stavové zmeny ideálního plynu. Reálné plyny a páry, řešení stavových změn. Směsi plynů. Obecné typické tepelné motor a stroj. Vlhký vzduch. Základní principy sdílení tepla. Stacionární vedení tepla. Sdílení tepla proudem nízkého tlaku. Využití podobnosti, kriteriální rovnice. Sdílení tepla v skupenských zmenách. Teplotní zákon. Kombinované principy sdílení tepla. Tepelné výkonové hodnoty. Proudové stálé itelné tekutiny. Izentropické proudy nízkého tlaku. Rázové vlny. Průtok tryskami a difuzory. Základy chemické termodynamiky. Termodynamika chemických reakcí.		

Název bloku: Povinné volitelné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 9

Role bloku: PV

Kód skupiny: 12BV\*4Q-BZJ VES

Název skupiny: 11 2012 bakalářské zkoušky z jazyků pro VES

Podmínka kreditů skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 2 kredity (maximálně 10)

Podmínka předmětu skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 předmět (maximálně 5)

Kreditů skupiny: 2

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětu (u skupiny předmět se zde uvede jen)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
2041061	<b>Anglická - bakalářská zkouška</b> Michele Le Blanc, Eliška Vítková, Michaela Schusová, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub, Hana Volejníková, Veronika Kratochvílová <b>Nina Procházková Ayyub</b>	Z,ZK	2	0P+2C	*	PV
2041063	<b>Francouzština - bakalářská zkouška</b> Michaela Schusová, Dušana Jirovská <b>Eliška Vítková</b> Eliška Vítková (Gar.)	Z,ZK	2	0P+2C	*	PV
2041062	<b>Němčina - bakalářská zkouška</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaroslava Komarová, Petr Laurich <b>Jaroslava Komarová</b>	Z,ZK	2	0P+2C	*	PV
2041065	<b>Ruština - bakalářská zkouška</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Hana Volejníková, Dušana Jirovská <b>Eliška Vítková</b>	Z,ZK	2	0P+2C	*	PV
2041064	<b>Španělskina - bakalářská zkouška</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaime Andrés Villagómez <b>Eliška Vítková</b>	Z,ZK	2	0P+2C	*	PV

Charakteristiky předmětu této skupiny studijního plánu: Kód=12BV\*4Q-BZJ VES Název=11 2012 bakalářské zkoušky z jazyků pro VES

2041061 | Anglická - bakalářská zkouška | Z,ZK | 2  
Odpovídá společnému evropskému referenciálnímu rámci B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez větších obtíží a odborným poznáním na známou téma. Aktivní účast v diskusi i v známém kontextu. Předpokládá se písemný i mluvený projev na pokrovější úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, eseje. tení s porozuměním populárním v deckách i odborných lánkách/textech ze studovaného oboru bez větších obtíží. Gramatické struktury doplněny do pokrovější úrovni.

2041063 | Francouzština - bakalářská zkouška | Z,ZK | 2  
Odpovídá společnému evropskému referenciálnímu rámci B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez větších obtíží a odborným poznáním na známou téma. Aktivní účast v diskusi i v známém kontextu. Předpokládá se písemný i mluvený projev na pokrovější úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, eseje. tení s porozuměním populárním v deckách i odborných lánkách/textech ze studovaného oboru bez větších obtíží. Gramatické struktury doplněny do pokrovější úrovni.

2041062 | Němčina - bakalářská zkouška | Z,ZK | 2  
Odpovídá společnému evropskému referenciálnímu rámci B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez větších obtíží a odborným poznáním na známou téma. Aktivní účast v diskusi i v známém kontextu. Předpokládá se písemný i mluvený projev na pokrovější úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, eseje. tení s porozuměním populárním v deckách i odborných lánkách/textech ze studovaného oboru bez větších obtíží. Gramatické struktury doplněny do pokrovější úrovni.

2041065 | Ruština - bakalářská zkouška | Z,ZK | 2  
Odpovídá společnému evropskému referenciálnímu rámci B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez větších obtíží a odborným poznáním na známou téma. Aktivní účast v diskusi i v známém kontextu. Předpokládá se písemný i mluvený projev na pokrovější úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, eseje. tení s porozuměním populárním v deckách i odborných lánkách/textech ze studovaného oboru bez větších obtíží. Gramatické struktury doplněny do pokrovější úrovni.

2041064 | Španělskina - bakalářská zkouška | Z,ZK | 2  
Odpovídá společnému evropskému referenciálnímu rámci B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez větších obtíží a odborným poznáním na známou téma. Aktivní účast v diskusi i v známém kontextu. Předpokládá se písemný i mluvený projev na pokrovější úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, eseje. tení s porozuměním populárním v deckách i odborných lánkách/textech ze studovaného oboru bez větších obtíží. Gramatické struktury doplněny do pokrovější úrovni.

Kód skupiny: 12BV\*4Q-ZAM

Název skupiny: 10 2012 BVES 4.sem zam 1 povol

Podmínka kreditů skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 5 kreditů (maximálně 10)

Podmínka předmětu skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 předmět (maximálně 2)

Kreditů skupiny: 5

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
2321067	<b>Technické aplikace materiál</b> <i>Stanislav Krum</i>	Z,ZK	5	3P+1C	*	PV
2381002	<b>Základy ekonomie</b> <i>Theodor Beran Theodor Beran Theodor Beran (Gar.)</i>	Z,ZK	5	2P+2C	*	PV

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=12BV\*4Q-ZAM Název=10 2012 BVES 4.sem zam 1povvol

2321067	Technické aplikace materiál	Z,ZK	5
P edm t popisuje aplikovatelnost jednotlivých skupin inženýrských materiál a jejich odpovídající vlastnosti. Rovn ž se v nuje aktuálním vývojovým trend m t chto skupin.			
2381002	Základy ekonomie	Z,ZK	5
P edm tem výuky jsou zejména tato téma: Základní ekonomické vztahy a souvislosti. Národnohospodá ské agregáty a jejich význam. Fungování ekonomie dle tzv. makroekonomického kolobhu, jeho sledky, pohled jednotlivých ekonomických smr. Spotebitelské chování v mikroekonomii. Význam teorie produkce. Typy trhu a typy konkurence.			

Kód skupiny: 12BV\*5Q-OP

Název skupiny: 13 2012 BVES 5.sem 1povvol oborové projekty

Podmínka kredity skupiny: V této skupinu musíte získat alespoň 2 kredity (maximálně 8)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupinu musíte absolvovat alespoň 1 p edm t (maximálně 4)

Kredity skupiny: 2

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
2322091	<b>Oborový projekt - Ústav materiálového inženýrství</b> <i>Jakub Horník, Jana Sobotová, Jiří Cejp, Elena Čermáková, Pavlína Hájková, Stanislav Krum, Jan Kril, Vladimír Mára, Jakub Horváth, .... Stanislav Krum</i>	KZ	2	0P+2C	*	PV
2382091	<b>Oborový projekt - Ústav řízení a ekonomiky podniku</b> <i>Ladislav Vaníš, Barbora Štieberová, Vladimír Brdečka František Freiberg</i>	KZ	2	0P+2C	*	PV
2332091	<b>Oborový projekt - Ústav strojírenské technologie</b> <i>Jaroslav Černý, Aleš Herman, Ladislav Kolařík, Viktor Kreibich, Jiří Kuchař, František Tatísek, Bohumír Bednář, Barbora Bryksí Stunová, Jan Čermák, .... Ladislav Kolařík Aleš Herman (Gar.)</i>	KZ	2	0P+2C	*	PV
2342091	<b>Oborový projekt - Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie</b> <i>Vladislav Andronov, Libor Beránek, František Holešovský, Tomáš Kellner, Michal Kočíš, Jiří Kyncl, Martin Kyncl, Jan Mádl, Petr Mikeš, .... Pavel Novák</i>	KZ	2	0P+2C	*	PV

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=12BV\*5Q-OP Název=13 2012 BVES 5.sem 1povvol oborové projekty

2322091	Oborový projekt - Ústav materiálového inženýrství	KZ	2
Na základě p edb žného zadání bakálářské práce studenti pod vedením svých vedoucích zpracují rešerši shrnující a hodnotící prostudovanou literaturu se zvláštním zájemem na experimentální metodiku využitelnou pro vlastní zpracování bakálářské práce. Případně mohou zmínit plánovaný experiment nebo zhodnotit dosud získané poznatky a výsledky.			
2382091	Oborový projekt - Ústav řízení a ekonomiky podniku	KZ	2
2332091	Oborový projekt - Ústav strojírenské technologie	KZ	2
2342091	Oborový projekt - Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie	KZ	2
Práce na specializovaném úkolu.			

Název bloku: Volitelné p edm ty

Minimální počet kreditů bloku: 0

Role bloku: V

Kód skupiny: 12BV\*\*V-ALFA

Název skupiny: 02 2012 ALFA volitelné pro VES

Podmínka kredity skupiny:

Podmínka p edm ty skupiny:

Kredity skupiny: 0

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
202A041	<b>Fyzika I.A</b>	ZK	3	0P+0L	*	V
201A021	<b>Konstruktivní geometrie A</b> <i>Ivana Linková</i>	ZK	3	0P+0C	*	V

201A056	<b>Matematika I.A</b> Radka Keslerová	ZK	4	0P+0C	*	V
201A062	<b>Matematika II.A</b> Radka Keslerová	ZK	4	0P+0C	*	V

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=12BV\*\*V-ALFA Název=02 2012 ALFA volitelné pro VES**

202A041	Fyzika I.A Mechanika hmotného bodu, soustavy hmotných bodů, tělesa, pevného kontinua a tekutin. Krmita a vlny ní. Molekulová fyzika a termodynamika. Fyzikální pole.	ZK	3
201A021	Konstruktivní geometrie A Předmět se zabývá geometrickými objekty v prostoru - kružnicemi, plochami a tělesy, jejich vlastnostmi a vzájemnými vztahy.	ZK	3
201A056	Matematika I.A Základy lineární algebry, analytická geometrie přímek a rovin v E3, diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné	ZK	4
201A062	Matematika II.A Diferenciální a integrální počet funkce více proměnných, typické aplikace.	ZK	4

**Kód skupiny: 12B\*\*1V-DOP SEMI**

**Název skupiny: 05 2012 doporučené semináře**

**Podmínka kreditu skupiny:**

**Podmínka p edmet této skupiny:**

**Kreditu skupiny: 0**

**Poznámka ke skupině:** Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 1. semestr (zimní) vypisují. Doporučujeme zejména předměty uvedené v této skupině

Kód	Název p edmet tu / Název skupiny p edmet t (u skupiny p edmet t je seznam kódů jejích len) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
2026016	<b>Seminářní cvičení z fyziky</b>	Z	2	0P+2C	1	V
2016007	<b>Seminář z matematiky I.</b> Radka Keslerová, Olga Majlíngová Radka Keslerová	Z	2	0P+2C	1	V

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=12B\*\*1V-DOP SEMI Název=05 2012 doporučené semináře**

2026016	Seminářní cvičení z fyziky Provozování a prohloubení znalostí středoškolské fyziky určené zejména absolventům přírodovědných škol.	Z	2
2016007	Seminář z matematiky I. Upravení učiva z předmětu Matematika I.	Z	2

**Kód skupiny: 12B\*\*1V-DOP ZJK**

**Název skupiny: 06 2012 doporučené základní jazykové kurzy a prezentace**

**Podmínka kreditu skupiny:**

**Podmínka p edmet této skupiny:**

**Kreditu skupiny: 0**

**Poznámka ke skupině:**

Kód	Název p edmet tu / Název skupiny p edmet t (u skupiny p edmet t je seznam kódů jejích len) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
2046155	<b>Anglická konverzace - rodilý mluvící</b> Michèle Le Blanc, Eliška Vítková, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub <b>Nina Procházková Ayyub</b> Michèle Le Blanc (Gar.)	Z	2	0P+2C	*	V
2046156	<b>Anglická konverzace - rodilý mluvící II</b> Michèle Le Blanc, Eliška Vítková, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub <b>Nina Procházková Ayyub</b>	Z	2	0P+2C	L	V
2046071	<b>Angličtina nižší stupeň ednání</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub, Hana Volejníková, Veronika Kratochvílová	Z	2	0P+2C	L	V
2046070	<b>Angličtina nižší stupeň ednání</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub, Hana Volejníková, Veronika Kratochvílová <b>Michaela Schusová</b> Ilona Šimice (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	V
2046074	<b>Angličtina pokročilá</b> Michèle Le Blanc, Eliška Vítková, Michaela Schusová, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub, Hana Volejníková, Veronika Kratochvílová <b>Michaela Schusová</b> Ilona Šimice (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	V
2046075	<b>Angličtina pokročilá</b> Michèle Le Blanc, Eliška Vítková, Michaela Schusová, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub, Hana Volejníková, Veronika Kratochvílová <b>Ilona Šimice</b>	Z	2	0P+2C	L	V
2046072	<b>Angličtina vysší stupeň ednání</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub, Hana Volejníková, Veronika Kratochvílová <b>Michaela Schusová</b> Ilona Šimice (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	V

2046073	<b>Angli tina vyšší st ední</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub, Hana Volejníková, Veronika Kratochvílová <b>Ilona Šimice</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046068	<b>Angli tina za áte níci</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Ilona Šimice, Hana Volejníková, Veronika Kratochvílová <b>Michaela Schusová Ilona Šimice</b> (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v
2046069	<b>Angli tina za áte níci</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub, Hana Volejníková, Veronika Kratochvílová <b>Ilona Šimice</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046126	<b>eština nižší st ední</b> <b>Jaroslava Kommová</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046125	<b>eština nižší st ední</b> <b>Jaroslava Kommová</b>	Z	2	0P+2C	Z	v
2046118	<b>eština pokro ilí</b> <b>Jaroslava Kommová</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046117	<b>eština pokro ilí</b> <b>Jaroslava Kommová</b>	Z	2	0P+2C	Z	v
2046127	<b>eština vyšší st ední</b> <b>Jaroslava Kommová</b>	Z	2	0P+2C	Z	v
2046128	<b>eština vyšší st ední</b> <b>Jaroslava Kommová</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046119	<b>eština za áte níci I.</b> <b>Jaroslava Kommová</b>	Z	2	0P+2C	Z	v
2046120	<b>eština za áte níci II.</b> <b>Jaroslava Kommová</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046086	<b>Francouzština nižší st ední</b> Michaela Schusová, Dušana Jirovská <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v
2046087	<b>Francouzština nižší st ední</b> Michaela Schusová, Dušana Jirovská <b>Dušana Jirovská</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046091	<b>Francouzština pokro ilí</b> Michaela Schusová, Dušana Jirovská <b>Dušana Jirovská</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046090	<b>Francouzština pokro ilí</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Dušana Jirovská <b>Eliška Vítková</b> Eliška Vítková (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v
2046089	<b>Francouzština vyšší st ední</b> Michaela Schusová, Dušana Jirovská <b>Dušana Jirovská</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046088	<b>Francouzština vyšší st ední</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Dušana Jirovská <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v
2046084	<b>Francouzština za áte níci</b> Michaela Schusová, Dušana Jirovská <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v
2046085	<b>Francouzština za áte níci</b> Michaela Schusová, Dušana Jirovská <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	L	v
2146060	<b>Kurz indonéštiny pro vým nné výjezdy</b>	Z	2	0P+2C	*	v
2146061	<b>Kurz technické indonéštiny I.</b>	Z	2	0P+2C	Z	v
2144062	<b>Kurz technické indonéštiny II.</b>	Z,ZK	3	1P+2C	L	v
2046078	<b>N m ina nižší st ední</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaroslava Kommová, Petr Laurich <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v
2046079	<b>N m ina nižší st ední</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaroslava Kommová, Petr Laurich <b>Eliška Vítková</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046083	<b>N m ina pokro ilí</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaroslava Kommová, Petr Laurich <b>Jaroslava Kommová</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046082	<b>N m ina pokro ilí</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaroslava Kommová, Petr Laurich <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v
2046081	<b>N m ina vyšší st ední</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaroslava Kommová, Petr Laurich <b>Eliška Vítková</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046080	<b>N m ina vyšší st ední</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaroslava Kommová, Petr Laurich <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v
2046076	<b>N m ina za áte níci</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaroslava Kommová, Petr Laurich <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v
2046077	<b>N m ina za áte níci</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaroslava Kommová, Petr Laurich <b>Eliška Vítková</b>	Z	2	0P+2C	L	v
2046161	<b>Prezentace v anglickém jazyce</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Ilona Šimice, Nina Procházková Ayyub <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	*	v

2046166	<b>Prezentace v eském jazyce</b> Eliška Vítková, Jaroslava Kommová, Petr Laurich <b>Jaroslava Kommová</b> Petr Laurich (Gar.)	Z	2	0P+2C	*	V
2046162	<b>Prezentace v n meckém jazyce</b> Eliška Vítková, Jaroslava Kommová, Petr Laurich <b>Jaroslava Kommová</b> Eliška Vítková (Gar.)	Z	2	0P+2C	*	V
2046164	<b>Prezentace v ruském jazyce</b> Eliška Vítková, Dušana Jirovská <b>Dušana Jirovská</b> Dušana Jirovská (Gar.)	Z	2	0P+2C	*	V
2046163	<b>Prezentace ve francouzském jazyce</b> Eliška Vítková, Dušana Jirovská <b>Dušana Jirovská</b> Dušana Jirovská (Gar.)	Z	2	0P+2C	*	V
2046165	<b>Prezentace ve špan Iském jazyce</b> Eliška Vítková <b>Eliška Vítková</b>	Z	2	0P+2C	*	V
2046137	<b>Ruština nižší st ední</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Hana Volejníková, Dušana Jirovská <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	V
2046138	<b>Ruština nižší st ední</b> Michaela Schusová, Hana Volejníková, Dušana Jirovská <b>Dušana Jirovská</b>	Z	2	0P+2C	L	V
2046141	<b>Ruština pokro ilí</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Hana Volejníková, Dušana Jirovská <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	V
2046142	<b>Ruština pokro ilí</b> Michaela Schusová, Hana Volejníková, Dušana Jirovská <b>Dušana Jirovská</b>	Z	2	0P+2C	L	V
2046140	<b>Ruština vyšší st ední</b> Michaela Schusová, Hana Volejníková, Dušana Jirovská <b>Dušana Jirovská</b>	Z	2	0P+2C	L	V
2046139	<b>Ruština vyšší st ední</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Hana Volejníková, Dušana Jirovská <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	V
2046136	<b>Ruština za áte níci</b> Michaela Schusová, Hana Volejníková, Dušana Jirovská <b>Dušana Jirovská</b>	Z	2	0P+2C	L	V
2046135	<b>Ruština za áte níci</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Hana Volejníková, Dušana Jirovská <b>Michaela Schusová</b> Michaela Schusová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	V
2046099	<b>Špan Iština nižší st ední</b> Michaela Schusová, Jaime Andrés Villagómez <b>Eliška Vítková</b>	Z	2	0P+2C	L	V
2046098	<b>Špan Iština nižší st ední</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaime Andrés Villagómez <b>Eliška Vítková</b> Eliška Vítková (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	V
2046096	<b>Špan Iština za áte níci</b> Eliška Vítková, Michaela Schusová, Jaime Andrés Villagómez <b>Eliška Vítková</b> Eliška Vítková (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	V
2046097	<b>Špan Iština za áte níci</b> Michaela Schusová, Jaime Andrés Villagómez <b>Jaime Andrés Villagómez</b>	Z	2	0P+2C	L	V

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu:** Kód=12B\*\*1V-DOP ZJK Název=06 2012 doporu ené základní jazykové kurzy a prezentace

2046155	Anglická konverzace - rodilý mluv í Zdokonalení komunikativních dovedností v oblasti obecných koncerza ních témat a obecn odborných témat.	Z	2
2046156	Anglická konverzace - rodilý mluv í II Zdokonalení komunikativních dovedností v oblasti obecných koncerza ních témat a obecn odborných témat.	Z	2
2046071	Angli tina nižší st ední Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámc A2 Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto tématech. Psaní jednodušších souvislých text o dob e známých skute nostech nebo tématech. tení jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.	Z	2
2046070	Angli tina nižší st ední Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto tématech. Psaní jednodušších souvislých text o dob e známých skute nostech nebo tématech. tení jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka. Úrove A1 - A2.	Z	2
2046074	Angli tina pokro ilí Cílem je porozum ní cizojazy nému mluvenému projevu bez v tých obtíží a odborným p ednáškám na známá téma. Aktivní ú ast v diskusi p i známém kontextu. P edpokládá se písemný i mluvený projev na pokro ilé úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, esej. tení s porozum ním populárn v deckých i odborných lánk /text ze studovaného oboru bez v tých obtíží. Gramatické struktury dopl ovány do pokro ilé úrovni . Úrove B1 - B2.	Z	2
2046075	Angli tina pokro ilí Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámc B1 - B2. Cílem je porozum ní cizojazy nému mluvenému projevu bez v tých obtíží a odborným p ednáškám na známá téma. Aktivní ú ast v diskusi p i známém kontextu. P edpokládá se písemný i mluvený projev na pokro ilé úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, esej. tení s porozum ním populárn v deckých i odborných lánk /text ze studovaného oboru bez v tých obtíží. Gramatické struktury dopl ovány do pokro ilé úrovni .	Z	2
2046072	Angli tina vyšší st ední Cílem je prohloubení jazykových dovedností s p ihlédnutím k odbornému jazyku a obecné odborné terminologie. Porozum ní standardnímu cizojazy nému projevu a konverzace na téma z každodenního života - ve škole, v práci, ve volném ase, na st edn pokro ilé úrovni. rozší ení a prohloubení gramatiky. Úrove A2 - B1.	Z	2
2046073	Angli tina vyšší st ední Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámc B1. Cílem je prohloubení jazykových dovedností s p ihlédnutím k odbornému jazyku a obecné odborné terminologie. Porozum ní standardnímu cizojazy nému projevu a konverzace na téma z každodenního života - ve škole, v práci, ve volném ase, na st edn pokro ilé úrovni. rozší ení a prohloubení gramatiky.	Z	2
2046068	Angli tina za áte níci Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podob . Rozum t základním výraz m ze všeobecn v dní terminologie a um t je používat.Úrove A1.	Z	2
2046069	Angli tina za áte níci Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámc A1 Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podob . Rozum t základním výraz m ze všeobecn v dní terminologie a um t je používat.	Z	2

2046126	eština nižší st ední	Z	2
Cíl:	Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Psaní jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.		
2046125	eština nižší st ední	Z	2
Cíl:	Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Psaní jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.		
2046118	eština pokro ilí	Z	2
Odpovídá spole nému evropskému referen nímu rámci B1 - B2 Cílem je porozum ní cizojazy nému mluvenému projevu bez v tách obtíží a odborným p ednáškám na známá téma. Aktivní úast v diskusi p i známém kontextu. P edpokládá se písemný i mluvený projev na pokro ilé úrovni. Schopnost napsat resumé, zprávu, esej. tení s porozum ním populárn v deských i odborných lánk /text ze studovaného oboru bez v tách obtíží. Gramatické struktury doplnovány do pokro ilé úrovni .			
2046117	eština pokro ilí	Z	2
Rozum t delšímu projevu a p ednáškám za p edpokladu, že téma je dostate n známé. Konverzovat s rodilými mluv ími, aktivn se zúastnit diskuze ve známém kontextu, vysv tlit a zd vodnit názory. Napsat text o p edm tech vztahujících se ke studentovým zájm m. Napsat esej, zprávu sd lující informace nebo udávající d vody na podporu ur itého stanoviska nebo proti n mu. tení lánk a zpráv zabývajících se souasnými problémy a lánk populárn -v deských a odborných.			
2046127	eština vyšší st ední	Z	2
Cíl:Rozum t hlavnímu smyslu jasné standardní e i o známých záležitostech, s nimiž se student pravideln setkává v práci, ve škole, ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Popsat zážitky a události, stru n zd vodnit a vysv tlit své názory a plány. tení text psaných b žn užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046128	eština vyšší st ední	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A2 - B1 Rozum t hlavnímu smyslu jasné standardní e i o známých záležitostech, s nimiž se student pravideln setkává v práci, ve škole, ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Popsat zážitky a události, stru n zd vodnit a vysv tlit své názory a plány. tení text psaných b žn užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046119	eština za áte níci I.	Z	2
Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podob . Rozum t základním výraz m ze všeobecn v dní terminologie a um t je používat.			
2046120	eština za áte níci II.	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A1 Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podob . Rozum t základním výraz m ze všeobecn v dní terminologie a um t je používat.			
2046086	Francouzština nižší st ední	Z	2
Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Psaní jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046087	Francouzština nižší st ední	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A2 Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Psaní jednoduchých souvislých text o dob e známých skute nostech nebo témaech. tení jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046091	Francouzština pokro ilí	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci B1 - B2. Rozum t delšímu projevu a p ednáškám za p edpokladu, že téma je dostate n známé. Konverzovat s rodilými mluv ími, aktivn se zúastnit diskuze ve známém kontextu, vysv tlit a zd vodnit názory. Napsat text o p edm tech vztahujících se ke studentovým zájm m. Napsat esej, zprávu sd lující informace nebo udávající d vody na podporu ur itého stanoviska nebo proti n mu. tení lánk a zpráv zabývajících se souasnými problémy a lánk populárn -v deských a odborných.			
2046090	Francouzština pokro ilí	Z	2
Rozum t delšímu projevu a p ednáškám za p edpokladu, že téma je dostate n známé. Konverzovat s rodilými mluv ími, aktivn se zúastnit diskuze ve známém kontextu, vysv tlit a zd vodnit názory. Napsat text o p edm tech vztahujících se ke studentovým zájm m. Napsat esej, zprávu sd lující informace nebo udávající d vody na podporu ur itého stanoviska nebo proti n mu. tení lánk a zpráv zabývajících se souasnými problémy a lánk populárn -v deských a odborných.			
2046089	Francouzština vyšší st ední	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A2 - B1 Rozum t hlavnímu smyslu jasné standardní e i o známých záležitostech, s nimiž se student pravideln setkává v práci, ve škole, ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Popsat zážitky a události, stru n zd vodnit a vysv tlit své názory a plány. tení text psaných b žn užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046088	Francouzština vyšší st ední	Z	2
Rozum t hlavnímu smyslu jasné standardní e i o známých záležitostech, s nimiž se student pravideln setkává v práci, ve škole, ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Popsat zážitky a události, stru n zd vodnit vysv tlit své názory a plány. tení text psaných b žn užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046084	Francouzština za áte níci	Z	2
Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Psaní jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046085	Francouzština za áte níci	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A1 Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Psaní jednoduchých souvislých text o dob e známých skute nostech nebo témaech. tení jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2146060	Kurz indonéštiny pro vým nné výjezdy	Z	2
Základy indonéštiny jako p íprava pro vým nné studijní pobytu v Indonésii.			
2146061	Kurz technické indonéštiny I.	Z	2
Druhý díl kurzu 214 6060 pokra ování, zejména konversace			
2144062	Kurz technické indonéštiny II.	Z,ZK	3
Základy indonéštiny jako p íprava pro vým nné studijní pobytu v Indonésii			
2046078	N m ina nižší st ední	Z	2
Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Psaní jednoduchých souvislých text o dob e známých skute nostech nebo témaech. tení jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046079	N m ina nižší st ední	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A2 Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto témaech. Psaní jednoduchých souvislých text o dob e známých skute nostech nebo témaech. tení jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			

2046083	N m ina pokro ilí	Z	2
Odpovídá spole nému evropskému referen nímu rámci B1 - B2 Cílem je porozum ní cizojazy nému mluvenému projevu bez v tých obtíží a odborným p ednáskám na známá témata. Aktivní ú ast v diskusi p i známém kontextu. P edpokládá se písemný i mluvený projev na pokro ilé úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, esej. tení s porozum ním populárn v deckých i odborných lánk /text ze studovaného oboru bez v tých obtíží. Gramatické struktury dopl ovány do pokro ilé úrovni.			
2046082	N m ina pokro ilí	Z	2
Rozum t delšímu projevu a p ednáskám za p edpokladu, že téma je dostate n známé. Konverzovat s rodilými mluv ími, aktivn se zú astnit diskuze ve známém kontextu, vysv tlit a zd vodnit názory. Napsat text o p edm tech vztahujících se ke studentovým zájm m. Napsat esej, zprávu sd lující informace nebo udávající d vody na podporu ur itého stanoviska nebo proti n mu. tení lánk a zpráv zabývajících se sou asnými problémy a lánk populárn -v deckých a odborných.			
2046081	N m ina vyšší st edn	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A2 - B1 Rozum t hlavnímu smyslu jasné standardní e i o známých záležitostech, s nimiž se student pravideln setkává v práci, ve škole, ve volném ase. Konverzovat o t chto tématech. Popsat zážitky a události, stru n zd vodnit a vysv tlit své názory a plány. tení text psaných b žn užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046080	N m ina vyšší st edn	Z	2
Rozum t hlavnímu smyslu jasné standardní e i o známých záležitostech, s nimiž se student pravideln setkává v práci, ve škole, ve volném ase. Konverzovat o t chto tématech. Popsat zážitky a události, stru n zd vodnit a vysv tlit své názory a plány. tení text psaných b žn užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046076	N m ina za áte níci	Z	2
Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podob . Rozum t základním výraz m ze všeobecn v dní terminologie a um t je používat. Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A1.			
2046077	N m ina za áte níci	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A1 Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podob . Rozum t základním výraz m ze všeobecn v dní terminologie a um t je používat.			
2046161	Prezentace v anglickém jazyce	Z	2
P íprava ústních vystoupení na odborná témata v anglickém jazyce s p ípadnou spoluprací s oborovými ústavy nebo odbory katedry.			
2046166	Prezentace v eském jazyce	Z	2
P íprava ústních vystoupení na odborná témata s p ípadnou spoluprací s oborovými ústavy nebo odbory fakulty.			
2046162	Prezentace v n meckém jazyce	Z	2
P íprava ústních vystoupení na odborná témata v n meckém jazyce s p ípadnou spoluprací s oborovými ústavy nebo odbory katedry.			
2046164	Prezentace v ruském jazyce	Z	2
P íprava ústních vystoupení na odborná témata v ruštin s p ípadnou spoluprací s oborovými ústavy nebo odbory katedry.			
2046163	Prezentace ve francouzském jazyce	Z	2
P íprava ústních vystoupení na odborná témata ve francouzštin s p ípadnou spoluprací s oborovými ústavy nebo odbory katedry.			
2046165	Prezentace ve špan īském jazyce	Z	2
P íprava ústních vystoupení na odborná témata v n meckém jazyce s p ípadnou spoluprací s oborovými ústavy nebo odbory katedry.			
2046137	Ruština nižší st edn	Z	2
Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto tématech. Psaní jednodušších souvislých text o dob e známých skute nostech nebo tématech. tení jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046138	Ruština nižší st edn	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A2 Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto tématech. Psaní jednodušších souvislých text o dob e známých skute nostech nebo tématech. tení jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046141	Ruština pokro ilí	Z	2
Rozum t delšímu projevu a p ednáskám za p edpokladu, že téma je dostate n známé. Konverzovat s rodilými mluv ími, aktivn se zú astnit diskuze ve známém kontextu, vysv tlit a zd vodnit názory. Napsat text o p edm tech vztahujících se ke studentovým zájm m. Napsat esej, zprávu sd lující informace nebo udávající d vody na podporu ur itého stanoviska nebo proti n mu. tení lánk a zpráv zabývajících se sou asnými problémy a lánk populárn -v deckých a odborných.			
2046142	Ruština pokro ilí	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci B1 - B2. Rozum t delšímu projevu a p ednáskám za p edpokladu, že téma je dostate n známé. Konverzovat s rodilými mluv ími, aktivn se zú astnit diskuze ve známém kontextu, vysv tlit a zd vodnit názory. Napsat text o p edm tech vztahujících se ke studentovým zájm m. Napsat esej, zprávu sd lující informace nebo udávající d vody na podporu ur itého stanoviska nebo proti n mu. tení lánk a zpráv zabývajících se sou asnými problémy a lánk populárn -v deckých a odborných.			
2046140	Ruština vyšší st edn	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A2 - B1 Rozum t hlavnímu smyslu jasné standardní e i o známých záležitostech, s nimiž se student pravideln setkává v práci, ve škole, ve volném ase. Konverzovat o t chto tématech. Popsat zážitky a události, stru n zd vodnit vysv tlit své názory a plány. tení text psaných b žn užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046139	Ruština vyšší st edn	Z	2
Rozum t hlavnímu smyslu jasné standardní e i o známých záležitostech, s nimiž se student pravideln setkává v práci, ve škole, ve volném ase. Konverzovat o t chto tématech. Popsat zážitky a události, stru n zd vodnit vysv tlit své názory a plány. tení text psaných b žn užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046136	Ruština za áte níci	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A1 Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podob . Rozum t základním výraz m ze všeobecn v dní terminologie a um t je používat.			
2046135	Ruština za áte níci	Z	2
Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podob . Rozum t základním výraz m ze všeobecn v dní terminologie a um t je používat.			
2046099	Špan īština nižší st edn	Z	2
Odpovídá Spole nému evropskému referen nímu rámci A2 Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto tématech. Psaní jednodušších souvislých text o dob e známých skute nostech nebo tématech. tení jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046098	Špan īština nižší st edn	Z	2
Cíl: Rozum t jasné spisovné e i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném ase. Konverzovat o t chto tématech. Psaní jednodušších souvislých text o dob e známých skute nostech nebo tématech. tení jednoduchých text s porozum ním. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			

2046096	Španělská literatura za světové války	Z	2
Cíl: Rozumět jasné spisovnému i oznámeným záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o tomto tématu. Psaní jednoduchých textů s porozuměním nám. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			

2046097	Španělská literatura za světové války	Z	2
Odpovídá společnému referenci národnímu rámci A1. Cíl: Rozumět jasné spisovnému i oznámeným záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o tomto tématu. Psaní jednoduchých textů o době známých skutečnostech nebo tématech. Tení jednoduchých textů s porozuměním nám. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			

## Seznam předmětů tohoto programu:

Kód	Název předmětu	Zákon ení	Kredit
2011009	Matematika III. Úvodní kurs obecných diferenciálních rovnic a nekompletních ad.	Z,ZK	5
2011021	Konstruktivní geometrie Předmět se zabývá geometrickými objekty v prostoru - kružnicemi, plochami a třídy, jejich vlastnostmi a vzájemnými vztahy.	Z,ZK	6
2011056	Matematika I. V předmětu je kladen výraz na teoretický základ probíraných pojmenování a na odvozování základních vztahů a souvislostí mezi pojmy. Studenti též poznají postupy řešení úloh s parametrickým zadáním. Navíc studenti získají rozšířené znalosti v několika tematických okruzích: vlastnosti kružnice a vlastní vektory matice, Taylor v polynomu, integrál jako funkce meze, integrace v několika speciálních funkcích.	Z,ZK	8
2011062	Matematika II. Diferenciální a integrální počet funkce více proměnných, typické aplikace.	Z,ZK	8
2012037	Počítačová grafika Předmět se zabývá matematickou teorií kružnic a ploch v počítačové grafice a jejich vizualizaci. K praktickému modelování a k demonstraci významných geometrických vlastností kružnic a ploch je použit NURBS modelář Rhinoceros.	KZ	3
2016007	Seminář z matematiky I. Upravený učební materiál z předmětu Matematika I.	Z	2
201A021	Konstruktivní geometrie A Předmět se zabývá geometrickými objekty v prostoru - kružnicemi, plochami a třídy, jejich vlastnostmi a vzájemnými vztahy.	ZK	3
201A056	Matematika I.A Základy lineární algebry, analytická geometrie v prostoru - kružnice a roviny v E3, diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné	ZK	4
201A062	Matematika II.A Diferenciální a integrální počet funkce více proměnných, typické aplikace.	ZK	4
2021025	Fyzika II. V předmětu je kladen výraz na teoretický základ probíraných pojmenování a na odvozování základních vztahů a souvislostí mezi pojmy. Navíc studenti získají rozšířené znalosti v několika tematických okruzích se zaměřením na využití v návazných předmětech teoretického základu studia i navazujícího magisterského studia.	Z,ZK	4
2021041	Fyzika I. Mechanika hmotného bodu, soustavy hmotných bodů, tuhého těla, pevného kontinua a tekutin. Kmity a vlny. Molekulová fyzika a termodynamika. Fyzikální pole.	Z,ZK	7
2026016	Seminářní cvičení z fyziky Procentuální prohloubení znalostí základní fyziky určené zejména absolventům předmětu fyziky.	Z	2
202A041	Fyzika I.A Mechanika hmotného bodu, soustavy hmotných bodů, tuhého těla, pevného kontinua a tekutin. Kmity a vlny. Molekulová fyzika a termodynamika. Fyzikální pole.	ZK	3
2041061	Anglická literatura - bakalářská zkouška Odpovídá společnému referenci národnímu rámci B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez výběru obtíží a odborným poznatkům na známá témata. Aktivní účast v diskusi o známém kontextu. Předpokládá se písemný a mluvený projev na pokrovější úrovni. Schopnost napsat resumé, zprávu, eseje. Tení s porozuměním populární výrovněním odborných lámek/textů ze studovaného oboru bez výběru obtíží. Gramatické struktury doplněny do pokrovější úrovni.	Z,ZK	2
2041062	Němčina - bakalářská zkouška Odpovídá společnému referenci národnímu rámci B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez výběru obtíží a odborným poznatkům na známá témata. Aktivní účast v diskusi o známém kontextu. Předpokládá se písemný a mluvený projev na pokrovější úrovni. Schopnost napsat resumé, zprávu, eseje. Tení s porozuměním populární výrovněním odborných lámek/textů ze studovaného oboru bez výběru obtíží. Gramatické struktury doplněny do pokrovější úrovni.	Z,ZK	2
2041063	Francouzština - bakalářská zkouška Odpovídá společnému referenci národnímu rámci B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez výběru obtíží a odborným poznatkům na známá témata. Aktivní účast v diskusi o známém kontextu. Předpokládá se písemný a mluvený projev na pokrovější úrovni. Schopnost napsat resumé, zprávu, eseje. Tení s porozuměním populární výrovněním odborných lámek/textů ze studovaného oboru bez výběru obtíží. Gramatické struktury doplněny do pokrovější úrovni.	Z,ZK	2
2041064	Španělská literatura - bakalářská zkouška Odpovídá společnému referenci národnímu rámci B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez výběru obtíží a odborným poznatkům na známá témata. Aktivní účast v diskusi o známém kontextu. Předpokládá se písemný a mluvený projev na pokrovější úrovni. Schopnost napsat resumé, zprávu, eseje. Tení s porozuměním populární výrovněním odborných lámek/textů ze studovaného oboru bez výběru obtíží. Gramatické struktury doplněny do pokrovější úrovni.	Z,ZK	2
2041065	Ruština - bakalářská zkouška Odpovídá společnému referenci národnímu rámci B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez výběru obtíží a odborným poznatkům na známá témata. Aktivní účast v diskusi o známém kontextu. Předpokládá se písemný a mluvený projev na pokrovější úrovni. Schopnost napsat resumé, zprávu, eseje. Tení s porozuměním populární výrovněním odborných lámek/textů ze studovaného oboru bez výběru obtíží. Gramatické struktury doplněny do pokrovější úrovni.	Z,ZK	2
2046068	Anglická literatura za světové války Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podobě. Rozumět základním výrazům ze všeobecné terminologie a umění používat. Úroveň A1.	Z	2
2046069	Anglická literatura za světové války Odpovídá společnému referenci národnímu rámci A1. Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podobě. Rozumět základním výrazům ze všeobecné terminologie a umění používat.	Z	2

2046070	Angličtina nižší st ední	Z	2
Cíl: Rozumět jasné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Psaní jednodušších souvislých textů o dobu e známých skutečnostech nebo témačech. tení jednoduchých textů s porozuměním ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka. Úroveň A1 - A2.			
2046071	Angličtina nižší st ední	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A2 Cíl: Rozumět jasné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Psaní jednodušších souvislých textů o dobu e známých skutečnostech nebo témačech. tení jednoduchých textů s porozuměním ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046072	Angličtina vyšší st ední	Z	2
Cílem je prohloubení jazykových dovedností s přihlédnutím k odbornému jazyku a obecné odborné terminologie. Porozumění standardnímu cizojazyčnému projevu a konverzace na téma z každodenního života - ve škole, v práci, ve volném čase, na střední pokročilé úrovni. rozšíření a prohloubení gramatiky. Úroveň A2 - B1.			
2046073	Angličtina vyšší st ední	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci B1. Cílem je prohloubení jazykových dovedností s přihlédnutím k odbornému jazyku a obecné odborné terminologie. Porozumění standardnímu cizojazyčnému projevu a konverzace na téma z každodenního života - ve škole, v práci, ve volném čase, na střední pokročilé úrovni. rozšíření a prohloubení gramatiky.			
2046074	Angličtina pokročilá	Z	2
Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez větších obtíží a odborným přednáškám na známá téma. Aktivní účast v diskusi při známém kontextu. Předpokládá se písemný i mluvený projev na pokročilé úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, esej. tení s porozuměním populárním ve deskách i odborných lánků /text ze studovaného oboru bez větších obtíží. Gramatické struktury doplnovány do pokročilé úrovně. Úroveň B1 - B2.			
2046075	Angličtina pokročilá	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci B1 - B2. Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez větších obtíží a odborným přednáškám na známá téma. Aktivní účast v diskusi při známém kontextu. Předpokládá se písemný i mluvený projev na pokročilé úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, esej. tení s porozuměním populárním ve deskách i odborných lánků /text ze studovaného oboru bez větších obtíží. Gramatické struktury doplnovány do pokročilé úrovně. Úroveň B1 - B2.			
2046076	Němčina začáteční	Z	2
Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podobě. Rozumět základním výrazům ze všeobecné terminologie a umět používat. Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A1.			
2046077	Němčina začáteční	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A1 Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podobě. Rozumět základním výrazům ze všeobecné terminologie a umět používat.			
2046078	Němčina nižší st ední	Z	2
Cíl: Rozumět jasné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Psaní jednodušších souvislých textů o dobu e známých skutečnostech nebo témačech. tení jednoduchých textů s porozuměním ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046079	Němčina nižší st ední	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A2 Cíl: Rozumět jasné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Psaní jednodušších souvislých textů o dobu e známých skutečnostech nebo témačech. tení jednoduchých textů s porozuměním ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046080	Němčina vyšší st ední	Z	2
Rozumět hlavnímu smyslu jasné standardní a i o známých záležitostech, s nimiž se student pravidelně setkává v práci, ve škole, ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Popsat zážitky a události, stručně zdůvodnit a vysvětlit své názory a plány. tení textů psaných běžně užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046081	Němčina vyšší st ední	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A2 - B1 Rozumět hlavnímu smyslu jasné standardní a i o známých záležitostech, s nimiž se student pravidelně setkává v práci, ve škole, ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Popsat zážitky a události, stručně zdůvodnit a vysvětlit své názory a plány. tení textů psaných běžně užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046082	Němčina pokročilá	Z	2
Rozumět delšímu projevu a přednáškám za předpokladu, že téma je dostatečně známé. Konverzovat s rodilými mluvčími, aktivně se zúčastnit diskuse ve známém kontextu, vysvětlit a zdůvodnit názory. Napsat text o jednotlivých vztahujících se ke studentovým zájimům. Napsat esej, zprávu sduvající informace nebo udávající důvody na podporu určitého stanoviska nebo proti němu. tení lánků a zpráv zabývajících se souběžnými problémy a populárněji ve deskách a odborných.			
2046083	Němčina pokročilá	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci B1 - B2 Cílem je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez větších obtíží a odborným přednáškám na známá téma. Aktivní účast v diskusi při známém kontextu. Předpokládá se písemný i mluvený projev na pokročilé úrovni. schopnost napsat resumé, zprávu, esej. tení s porozuměním populárním ve deskách i odborných lánků /text ze studovaného oboru bez větších obtíží. Gramatické struktury doplnovány do pokročilé úrovně. Úroveň B1 - B2.			
2046084	Francouzština začáteční	Z	2
Cíl: Rozumět jasné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Psaní jednodušších souvislých textů o dobu e známých skutečnostech nebo témačech. tení jednoduchých textů s porozuměním ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046085	Francouzština začáteční	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A1 Cíl: Rozumět jasné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Psaní jednodušších souvislých textů o dobu e známých skutečnostech nebo témačech. tení jednoduchých textů s porozuměním ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046086	Francouzština nižší st ední	Z	2
Cíl: Rozumět jasné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Psaní jednodušších souvislých textů o dobu e známých skutečnostech nebo témačech. tení jednoduchých textů s porozuměním ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046087	Francouzština nižší st ední	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A2 Cíl: Rozumět jasné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Psaní jednodušších souvislých textů o dobu e známých skutečnostech nebo témačech. tení jednoduchých textů s porozuměním ním. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			
2046088	Francouzština vyšší st ední	Z	2
Rozumět hlavnímu smyslu jasné standardní a i o známých záležitostech, s nimiž se student pravidelně setkává v práci, ve škole, ve volném čase. Konverzovat o těchto témačech. Popsat zážitky a události, stručně zdůvodnit a vysvětlit své názory a plány. tení textů psaných běžně užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalostí odborného jazyka.			

2046089	Francouzština vyšší st ední	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A2 - B1. Rozumí hlavnímu smyslu jasné standardní a i o známých záležitostech, s nimiž se student pravidelně setkává v práci, ve škole, ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Popsat zážitky a události, stručně zdůvodnit a vysvětlit své názory a plány. tení text psaných běžně užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046090	Francouzština pokročilá	Z	2
Rozumí delšímu projevu a pohledu na známé. Konverzovat s rodilými mluvčími, aktivně se zúčastnit diskuse ve známém kontextu, vysvětlit a zdůvodnit názory. Napsat text o edmu, technologiích, které vztahují se ke studentovým zájimům. Napsat eseji, zprávy s obsahem informací nebo udávající důvody na podporu určitého stanoviska nebo proti němu. tení lánky a zprávy zabývající se současnými problémy a lánky populární v dekách a odborných.			
2046091	Francouzština pokročilá	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci B1 - B2. Rozumí delšímu projevu a pohledu na známé. Konverzovat s rodilými mluvčími, aktivně se zúčastnit diskuse ve známém kontextu, vysvětlit a zdůvodnit názory. Napsat text o edmu, technologiích, které vztahují se ke studentovým zájimům. Napsat eseji, zprávy s obsahem informací nebo udávající důvody na podporu určitého stanoviska nebo proti němu. tení lánky a zprávy zabývající se současnými problémy a lánky populární v dekách a odborných.			
2046096	Španělskina za účitele	Z	2
Cíl: Rozumí těsné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Psaní jednodušších souvislých textů o době a známých skutečnostech nebo tématech. tení jednoduchých textů s porozuměním němu. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046097	Španělskina za účitele	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A1. Cíl: Rozumí těsné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Psaní jednodušších souvislých textů o době a známých skutečnostech nebo tématech. tení jednoduchých textů s porozuměním němu. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046098	Španělskina nižší st ední	Z	2
Cíl: Rozumí těsné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Psaní jednodušších souvislých textů o době a známých skutečnostech nebo tématech. tení jednoduchých textů s porozuměním němu. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046099	Španělskina nižší st ední	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A2. Cíl: Rozumí těsné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Psaní jednodušších souvislých textů o době a známých skutečnostech nebo tématech. tení jednoduchých textů s porozuměním němu. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046117	eština pokročilá	Z	2
Rozumí delšímu projevu a pohledu na známé. Konverzovat s rodilými mluvčími, aktivně se zúčastnit diskuse ve známém kontextu, vysvětlit a zdůvodnit názory. Napsat text o edmu, technologiích, které vztahují se ke studentovým zájimům. Napsat eseji, zprávy s obsahem informací nebo udávající důvody na podporu určitého stanoviska nebo proti němu. tení lánky a zprávy zabývající se současnými problémy a lánky populární v dekách a odborných.			
2046118	eština za účitele I.	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci B1 - B2. Cíl: Je porozumění cizojazyčnému mluvenému projevu bez větších obtíží a odborným poznatkům na známá téma. Aktivně účastní se diskusí o známém kontextu. Předpokládá se písemný i mluvený projev na pokrovce úrovně. Schopnost napsat resumé, zprávu, eseji, tení s porozuměním němu. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046119	eština za účitele II.	Z	2
Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podobě. Rozumí základním výrazům ze všeobecného důvodu terminologie a umístění používání.			
2046120	eština za účitele III.	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A1. Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podobě. Rozumí základním výrazům ze všeobecného důvodu terminologie a umístění používání.			
2046125	eština nižší st ední	Z	2
Cíl: Rozumí těsné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Psaní jednodušších souvislých textů o době a známých skutečnostech nebo tématech. tení jednoduchých textů s porozuměním němu. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046126	eština nižší st ední	Z	2
Cíl: Rozumí těsné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Psaní jednodušších souvislých textů o době a známých skutečnostech nebo tématech. tení jednoduchých textů s porozuměním němu. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046127	eština vyšší st ední	Z	2
Cíl: Rozumí hlavnímu smyslu jasné standardní a i o známých záležitostech, s nimiž se student pravidelně setkává v práci, ve škole, ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Popsat zážitky a události, stručně zdůvodnit a vysvětlit své názory a plány. tení text psaných běžně užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046128	eština vyšší st ední	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A2 - B1. Rozumí hlavnímu smyslu jasné standardní a i o známých záležitostech, s nimiž se student pravidelně setkává v práci, ve škole, ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Popsat zážitky a události, stručně zdůvodnit a vysvětlit své názory a plány. tení text psaných běžně užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046135	Ruština za účitele	Z	2
Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podobě. Rozumí základním výrazům ze všeobecného důvodu terminologie a umístění používání.			
2046136	Ruština za účitele	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A1. Cíl: Osvojit si známé výrazy z každodenního života v mluvené i psané podobě. Rozumí základním výrazům ze všeobecného důvodu terminologie a umístění používání.			
2046137	Ruština nižší st ední	Z	2
Cíl: Rozumí těsné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Psaní jednodušších souvislých textů o době a známých skutečnostech nebo tématech. tení jednoduchých textů s porozuměním němu. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046138	Ruština nižší st ední	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A2. Cíl: Rozumí těsné spisovné a i o známých záležitostech, s nimiž se student setkává ve škole a ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Popsat zážitky a události, stručně zdůvodnit a vysvětlit své názory a plány. tení text psaných běžně užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046139	Ruština vyšší st ední	Z	2
Rozumí hlavnímu smyslu jasné standardní a i o známých záležitostech, s nimiž se student pravidelně setkává v práci, ve škole, ve volném čase. Konverzovat o čemtéma. Popsat zážitky a události, stručně zdůvodnit a vysvětlit své názory a plány. tení text psaných běžně užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			

2046140	Ruština vyšší st ední	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci A2 - B1. Rozumí hlavnímu smyslu jasné standardní a i o známých záležitostech, s nimiž se student pravidelně setkává v práci, ve škole, ve volném čase. Konverzovat o tom, chto tématech. Popsat zážitky a události, které jsou známé, aktivně se zúčastnit diskuse ve známém kontextu, vyslovit své názory a plány. Ten text je psaný během užívaným jazykem nebo jazykem vztahujícím se k oboru. Prohloubení znalosti odborného jazyka.			
2046141	Ruština pokročilá	Z	2
Rozumí delšímu projevu a je schopen ednáškám za předkladu, že téma je dostatečně známé. Konverzovat s rodilými mluvčími, aktivně se zúčastnit diskuse ve známém kontextu, vyslovit své názory. Napsat text o tom, chto vztahujících se ke studentovým zájasm. Napsat esej, zprávu s obsahem informací nebo udávající důvody na podporu určitého stanoviska nebo proti němu. Tení lánky a zprávy zabývající se současnými problémy a lánky populární v deskách a odborných.			
2046142	Ruština pokročilá	Z	2
Odpovídá Společnému evropskému referenčnímu rámci B1 - B2. Rozumí delšímu projevu a je schopen ednáškám za předkladu, že téma je dostatečně známé. Konverzovat s rodilými mluvčími, aktivně se zúčastnit diskuse ve známém kontextu, vyslovit své názory. Napsat text o tom, chto vztahujících se ke studentovým zájasm. Napsat esej, zprávu s obsahem informací nebo udávající důvody na podporu určitého stanoviska nebo proti němu. Tení lánky a zprávy zabývající se současnými problémy a lánky populární v deskách a odborných.			
2046155	Anglická konverzace - rodilý mluvčí	Z	2
Zdokonalení komunikativních dovedností v oblasti obecných koncertů různých témat a obecně odborných témat.			
2046156	Anglická konverzace - rodilý mluvčí II	Z	2
Zdokonalení komunikativních dovedností v oblasti obecných koncertů různých témat a obecně odborných témat.			
2046161	Prezentace v anglickém jazyce	Z	2
Příprava ústních vystoupení na odborná téma v anglickém jazyce s pomocí spoluprací s odborovými ústavy nebo odbory katedry.			
2046162	Prezentace v německém jazyce	Z	2
Příprava ústních vystoupení na odborná téma v německém jazyce s pomocí spoluprací s odborovými ústavy nebo odbory katedry.			
2046163	Prezentace ve francouzském jazyce	Z	2
Příprava ústních vystoupení na odborná téma ve francouzštině s pomocí spoluprací s odborovými ústavy nebo odbory katedry.			
2046164	Prezentace v ruském jazyce	Z	2
Příprava ústních vystoupení na odborná téma v ruštině s pomocí spoluprací s odborovými ústavy nebo odbory katedry.			
2046165	Prezentace ve španělském jazyce	Z	2
Příprava ústních vystoupení na odborná téma v španělském jazyce s pomocí spoluprací s odborovými ústavy nebo odbory katedry.			
2046166	Prezentace v českém jazyce	Z	2
Příprava ústních vystoupení na odborná téma s pomocí spoluprací s odborovými ústavy nebo odbory fakulty.			
2121023	Termomechanika	Z,ZK	5
Základní zákony termodynamiky. Stavové rovnice. Ideální plyn, vlastnosti. Vratné a typické nevratné stavové změny ideálního plynu. Reálné plyny a páry, řešení stavových změn. Směsi plynů. Obecné typické tepelné motor a stroj. Vlhký vzduch. Základní principy řízení tepla. Stacionární řízení tepla. Řízení prouděním ního. Využití podobnosti, kriteriální rovnice. Řízení tepla v skupenských změnách. Teplotní zákon. Kombinované řízení řízení tepla. Tepelné výměnníky. Proud ního stlačitelných tekutin. Izentropické proudníky. Kolmé rázové vlny. Průtok tryskami a difuzory. Základy chemické termodynamiky. Termodynamika chemických reakcí.			
2131002	Strojírenské konstruování II.	Z,ZK	4
Cílem je studenty naučit základy ISO GPS (Geometrical Products Specification), tolerování lineárních a úhlových rozdílů, edepsiování textury povrchu, edepsiování geometrických tolerancí, rozdílů rovinných obvodů, kótování a tolerování kužeł, tolerování závitů. Studenti budou také trénovat práci s podklady a informacemi (hledat v katalogech a normách). Na hodinách se praktickými ukázkami řešit různé úlohy, dílenské kontroly atd.			
2131005	Vývoj techniky	ZK	3
Vývoj lidského poznání v oblasti výroby a techniky na pozadí vývoje naší civilizace. Dílenské položen na nové obory techniky se řeší různým podílem hornictví, hutnictví železa, energetiky, dopravy a vlastního strojírenství.			
2131519	ásti stroj pro technology	Z,ZK	5
2132001	Strojírenské konstruování I.	KZ	2
Umí se graficky vyjadřovat - v rozumných mezích (nutné pro všechny) edepsiování VŠ) - základní komunikaci prostřednictvím stroja. Trénovat prostorovou edepsiovost. Rozklad strojních součástí na základní geometrické tvary - analýza součástí. Sjednotit znalosti o tvorbě výkresové dokumentace (filosofie zobrazování a kótování popsané v rámci ISO GPS). Umí řešit elementární znalosti (výchozí základna) každého stroje a (sjednocení znalostí - gymnazista a profesionálka). Zobrazování a kótování geometricky různých součástí - stupňování složitosti a sledování funkce součástí. Získání znalostí a dovedností potřebných pro řešení SK2, SK3, SK4, MS1, MS2, KC a BP.			
2141204	Úvod do elektrotechniky pro technology	Z,ZK	4
Prvky elektrických obvodů. Elektrické obvody s DC a AC zdroji. Symbolicko-komplexní metoda. Elektrický výkon a energie. Elektrická síť. Dioda, tranzistor, tyristor, operační zesilovač. Obvody analogové a digitální elektroniky. Elektromagnet. Transformátor. Indukční stroj. Synchronní stroje. Stejnosměrné stroje.			
2144062	Kurz technické indonésiny II.	Z,ZK	3
Základy indonésiny jako příprava pro výměnné studijní pobytu v Indonésii			
2146060	Kurz indonésiny pro výměnné výjezdy	Z	2
Základy indonésiny jako příprava pro výměnné studijní pobytu v Indonésii			
2146061	Kurz technické indonésiny I.	Z	2
Druhý díl kurzu 2146060 pokračuje, zejména konverzace			
2182019	Chemie	KZ	3
Základní principy a zákonitosti obecné a fyzikální chemie v rozsahu edepsíládajícím ideální chování soustav, které jsou ilustrovány na technických aplikacích. Látkové soustavy. Základy termodynamiky (I. a II. včetně). Fyzikální rovnováha jednosložkových a vícesložkových soustav. Reakce kinetika. Chemická rovnováha. Reakce teplo. Látkové a energetické bilance chemických procesů. Iontové rovnováhy. Elektrochemie. Elektrolýza. Galvanické lázně. Koruze. Přehled vybraných procesů anorganické a organické chemie. Experimentální stanovení koncentrace látky v roztoku (laboratorní úloha).			
2311004	Mechanika pro technology	Z,ZK	7
Zvládnutí sestavení mechanického a matematického modelu statiky, kinematiky a lineární dynamiky mechanické soustavy a jejich řešení.			
2321039	Nauka o materiálu II.	Z,ZK	4
Základy metalurgie, slitiny železa s uhlíkem a jejich ovlivnění dalšími prvky, fázové proměny, tepelné, chemické a mechanické zpracování, technické slitiny železa s uhlíkem, neželezné kovy a jejich slitiny, plasty, konstrukční keramika, kompozitní materiály, volba materiálu.			
2321067	Technické aplikace materiálů	Z,ZK	5
Předmět popisuje aplikabilitu jednotlivých skupin inženýrských materiálů a jejich odpovídajících vlastností. Rovněž se v něm využívá aktuálního vývojového trendu materiálů, které patří do těchto skupin.			

2322029	Nauka o materiálu I.	KZ	3
Historie a současnost materiálového inženýrství, v hled technických materiálů, vnitřní stavba materiálů, krytalová měňka a její poruchy, deformace, rekrytalizace a lomy materiálů, struktura a vlastnosti materiálů a jejich zkoušení, základy termodynamiky, fázové a fázové procesy, soustava železo-uhlík.			
2322091	Oborový projekt - Ústav materiálového inženýrství	KZ	2
Na základě podaného zadání bakalářské práce studenti pod vedením svých vedoucích zpracují rešení shrnující a hodnotící prostudovanou literaturu se zvláštním zájemem na experimentální metodiku využitelnou pro vlastní zpracování bakalářské práce. Případně mohou změnit plánovaný experiment nebo zhodnotit dosud získané poznatky i výsledky.			
2331068	Technologie I.	Z,ZK	5
Slévárenské vlastnosti slitin. Tavení. Opevňování. Modifikace. Lití. Tuhnutí odlitků. Výroba forem a jader. Tepelné zpracování odlitků. Plasticové deformace. Rozdělení tvářecích pochodů. Polotovary: ohřev, dělení. Tvářecí stroje. Svarové spoje. Svatelnost. Základní způsoby svařování. Zkoušky svaru. Tepelné dělení. Pájení. Povrchové úpravy.			
2331071	Automatizace výrobních procesů	Z,ZK	5
Automatizace základních technologických procesů - slévárenských, svařovacích, tvářecích a povrchových úprav. Zařízení a vybavení pracovišť potřebné k automatizaci. Mechanizace a automatizace ve slévárenských litinách a oceli. Automatizace a robotizace procesu tlakového lití v etapách dalších periferií pracovišť. Navrhování a programování robotických pracovišť pro svařování. Navrhování a programování robotických pracovišť pro tvářecí plechy. Navrhování automatizovaných kovacích bunáků. Návrh automatizovaných linek povrchových úprav.			
2332091	Oborový projekt - Ústav strojírenské technologie	KZ	2
2333017	Povrchové úpravy	Z	3
Úvod do povrchových úprav, význam a cíle oboru. Základy koroze, rozdělení koroze a druhů koroze. Protikorozní ochrany ve strojírenství, způsoby ochrany proti korozi. Korozní zkoušební metody. Předúpravy a čištění povrchů. Konverzní povlaky a vrstvy (eloxování, chromátování, fosfátování, žárování). Kovové povlaky a vrstvy, galvanotechnika, žárové pokovení. Povlaky z nátěru rových hmot a plastů. Smalty, anorganické nátěry. Ekologické aspekty povrchových úprav, projektování provozu.			
2333038	Základy technologie I.	Z	3
Výrobní procesy ve strojírenské výrobě. Technologie strojírenské výroby. Materiály ve strojírenství. Pojmy oceli a litiny, technické kovy. Výroba surového železa a oceli. Výroba odlitků: modelové zařízení, formování materiálu, formování a odličování. Slévárenské slitiny. Přehled základních technologií odličování. Technologie tvářecí. Tvářecí stroje a za studena. Volné a záplastkové kování. Válcování. Výroba trubek. Objemová a plošná tvářecí. Technologie svařování. Charakteristiky jednotlivých způsobů svařování. Svařování tavného plamenového svařování a svařování elektrickým obloukem obalenou elektrodou. Tepelné dělení materiálu.			
2341014	Technologie II.	Z,ZK	5
Základy teorie obrábění, vznikání tlaků a průvodu tekutin, produktivita a ekonomické hodnocení procesu, stroje a nástroje, mechanizace a automatizace obrábění, programování výroby, základní technologické metody, dokončovací operace, nekonvenční metody obrábění, dílnenská kontrola výrobků, technologickost konstrukce, základy montáže, výrobní a montážní postupy.			
2342005	Identifikace kvality	KZ	2
Základní pojmy z managementu kvality, kde se kvalita vytváří a kdo je za ni odpovědný. Základní statistické pojmy a rozdělení. Statistické metody - statistická regulace, statistická pějimka. Nástroje a metody k zajištění kvality v průběhu životního cyklu výrobku. Normy řady ISO 9000 a 14000, certifikace systémů managementu kvality.			
2342091	Oborový projekt - Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie	KZ	2
Práce na specializovaném úkolu.			
2372041	Pořádkování podpory studia	KZ	3
Pořádkování na fakultě - typy, přístupové možnosti, pravidla práce, sítové dostupné programové vybavení a informační systémy, e-mail. Operační systémy a jimi podporované programové systémy uživatelské podpory práce na osobních počítačích. Základní možnosti a standardy tvorby textů, technické dokumentace a odborné prezentace programem Microsoft Word. Uživatelská nastavení a principy aktivního využívání a jejich aplikace. Tabulkový procesor Excel a jeho využití ve specializovaných výpočtech, zpracování dat z experimentů, grafické prezentace výsledků a databázového zpracování informací. Další programy MS Office (informativní) a jejich využitelnost v inženýrských aktivitách. Stimulace k samostatnému tvorbě a aktuálnímu používání programových balíků a jejich aplikací v rámci zpracování zadávaných referátů, doprovodných zpráv a projektů.			
2381002	Základy ekonomie	Z,ZK	5
Předmětem této výuky jsou zejména tyto téma: Základní ekonomické vztahy a souvislosti. Národní hospodářské agregáty a jejich význam. Fungování ekonomie dle tzv. makroekonomického koloběhu, jeho důležitosti, pohled jednotlivých ekonomických subjektů. Spotřebitelské chování v mikroekonomii. Význam teorie produkce. Typy trhu a typy konkurenčního soutěže.			
2381059	Praktický marketing	Z,ZK	5
2381068	Kalkulace a rozpočet etnicity	Z,ZK	5
Předmětem této kalkulace a rozpočtu etnicity je výzkum etnicity do problematiky hodnotového zařízení jak podniku jako celku a jeho útvarek - prostřednictvím rozpočtu etnicity (o ekvivalentních nákladech), tak jednotlivých výkonů (polotovarů, výrobků, služeb) - prostřednictvím kalkulace v edici žádostí (ekvivalentních nákladů) a kalkulace výsledné (skutečné náklady). Díky tomu je kladen na vztah nákladů jako celku podniku - k nákladům na jednotlivé výkony a pochopení transformace nákladů ve struktuře rozpočtu a účetní etnicity (druhové náklady) a struktury kalkulační (příjmy a nepříjmy nákladů), resp. ve struktuře kapacitní (variabilní a fixní náklady). Probírájí se tradice a moderní přístupy v kalkulaci. Předmětem této kalkulace a navazuje bezprostředně na předmět této etnicity. Předmětem této kalkulace a navazuje bezprostředně na předmět této etnicity. Předmětem této kalkulace a navazuje bezprostředně na předmět této etnicity.			
2381075	Management a ekonomika podniku	Z,ZK	5
Předmětem této lekce je navrženo tak, aby posluchače a studenty fakulty seznámili se základními ekonomickými východisky pro technické uvažování a pomohly pochopit základní vztahy mezi náklady a výnosy a výdají a příjmy. Orientuje posluchače v základních nákladových, výnosových a investičních proporcích. Cílem je též, aby posluchači byli schopni sestavit základní rozpočet etnicity, útvaru a jednoduchou kalkulaci nákladů na výrobky a služby a také, aby rozuměli základní struktuře a účetních výkazů. Naznačuje i východiska pro vývoj target costingu. V oblasti manažerského zařízení seznámuje se základními manažerskými funkcemi a organizačními strukturami, se způsoby využití sítové analýzy v zařízení projektů, s aplikací vícekriteriálního rozhodování, s koncepcí marketingu a strategického plánování, v edici vyhodnocení obchodního portfolia. Zahrnuje také úvod do personálního, výrobního a mezinárodního managementu.			
2381098	Financování podniku	Z,ZK	4
Předmětem této finančního zařízení je seznámení studentů se základy finančního zařízení podniku. Studenti mají přilehlou možnost získat poznatky o hlavních postupech a nástrojích finančního managementu a o jejich praktické aplikaci v rozhodovacích procesech. Předmětem této finančního zařízení je seznámení studentů s úlohou a posláním finančního zařízení podniku, analýzou a interpretací finančních informací, podstatou a účelem plánovaných finančních bilancí jako východiska pro výrobu finančních plánů podniku a příslušného finančního zařízení podniku, analýzou a interpretací finančních informací, podstatou a účelem plánovaných finančních bilancí jako východiska pro výrobu finančních plánů podniku a příslušného finančního zařízení podniku. Dále seznámení s faktory, které je třeba uvažovat při zařízení pracovního kapitálu podniku, různými formami financování podniku pomocí externích a interních finančních zdrojů a způsoby finančního zařízení a hodnocení investic do výrobních technologií.			
2381107	Strojírenská ergonomie	Z,ZK	4
Cílem této lekce "Strojírenská ergonomie" je seznámení posluchačů s problémy, omezeními a optimálními řešeními elementárního prvku podniku a organizace, se systémem provozu k technickému (strojům) - prostřednictvím charakteru provozu vycházející z antropocentrického principu, tedy že každý systém TP a již ve výrobních, řídících, technologických, projektových i jiných oblastech je nutno jednoznačně uplatnit možnostmi, schopnostmi a dovednostmi nejslabšího prvku - tedy daného provozu. Posluchači se naučí nejen vycházet z limit provozu každého projektování systému TP, ale i hodnotit stávající ergonomickou úroveň systému a navrhovat racionální opatření pro jeho optimalizaci. Posláním této lekce je, aby absolventi FSV dokázali provést i své práci na všech úrovních a v oblastech hospodářství, jak zajistit optimální pracovní pohodu svou, tak i uživateli navrhovaných systémů i svých podřízených. Neopomenutelným výstupem je ochrana zdraví provozu každého a vysoká kvalita a produktivita práce.			

2381174	Podnikové informa ní systémy	Z,ZK	4
Student po absolvování p edm tu bude mít základní p ehled o významu, funkciach a architektu e podnikových informa nich systém ( PIS). Bude schopen se aktív podílet na rozhodování rozvoji podnikové informatiky, implementaci PIS a jeho efektivnímu využívání. Na seminárních cvičeních získá praktické dovednosti p i formulaci informa nich pot eb manažer výrobních podnik , hodnocení.			
2381504	Ú etnictví	Z,ZK	4
Cílem p edm tu ú etnictví je nau it poslucha e jeho významu pro ízení podniku, jeho obsahu a formální výstavb , seznámit se zachycením stav a zm n hospodá ského výsledku v pr b hu ú etního období, s ú etnictvím jako systémem nutným pro vykázání da ových povinností a v neposlední ad jako východiskem finan ní analýzy. D raz je kladen na pochopení dichotomie, z níž vychází podvojný ú etní systém, rozlišující pojmy majetek (dlouhodobý a krátkodobý) a kapitál (vlastní a cizí). Významné je oce ování majetku a jeho ásti. Ú etnictví souvisí s dalšími informa ními subsystémy, jako je rozpo etnictví, kalkula ní systém, operativní a strategické ízení. Na ú etnictví navazují další p edm ty z oblasti ízení podniku, zejména oblast finan ního ízení. Ú etnictví pat í k základní výbav manažera, který porozumí obsahu a struktu e bilancí. Je možné, že n kte i poslucha i mohou tento p edm t využít ve svém zam stnání jako budoucí manaže i, finan ní vedoucí, pracovníci v poradenských a auditorských spole nostech apod.			
2381514	Projektový management	Z,ZK	4
2381712	Manažerské propo ty	Z,ZK	4
Kurz je orientován projektov , tj. zásadn na ešení konkrétních typických manažerských úloh. Tomu odpovídá i zp sob práce v kurzu a podmínky jeho úsp šného zakon ení. Kurz je zam en na r zné nákladov -výnosové propo ty, v . propo t bodu zvratu, na propo ty interakce mezi náklady, kapacitou a cenou, na vyjád ení r zných zp sob propo tu nákladových odchylek. V nuje se správnemu postupu tvorby a využnocení rozpo t r zných typ . Klade d raz na práci s vhodn navrženým kalkula ním vzorcem a na jeho manažerské využití. Zam uje se na d sledné propo ty hodnot kalkula ních položek vhodnými metodami a postupy. Ukazuje na roli podnikového ú etnictví v interakci s ostatními soustavami a jeho význam pro relevantní manažerská rozhodnutí. Ukazuje, jak postupovat p i propo tech spojených s návrhem nových nebo inovovaných produkt . Zahrnuje také propo ty na podporu investi ních a finan ních rozhodnutí. Za azena je také partie o tom, jak konstruovat strukturu a návaznosti ve vnitropodnikovém ú etnictví z hlediska výkonového a odpov dnostního. P i výuce se pro demonstraci d ležitých poznatk a vazeb využívají p ipravené po ita ové modely.			
2382048	Statistická a rozhodovací analýza	KZ	4
P edm t uvádí studenta do problematiky základních metod statistických a základních metod rozhodovací (opera ní) analýzy. Pomocí statistických metod jsou analyzovány údaje a informace, které se využívají jako podpora manažerského rozhodování. Student bude um t popisovat statistický soubor empirickými charakteristikami, nau i se pracovat s regresní a korela ní analýzou párovou lineární a nelineární. Seznámí se dále s charakteristikami vybraných náhodných veli in a jejich pravidel podobnostními rozdíly i modely. Student se rovn ž nau i používat modely rozhodovací analýzy - modely ízení zásob, simula ní modely, modely hromadné obsluhy, modely obnovy a údržby, modely lineárního programování, modely kombinatorické povahy, modely návazných proces , modely strukturální analýzy. Výuka je zam ena na principy tvorby model a jejich aplikace p i ešení manažerských úloh.			
2382091	Oborový projekt - Ústav ízení a ekonomiky podniku	KZ	2
2383001	Základy práva	Z	2
Základní orientace v právním systému je nezbytnou sou ásti profesního vybavení vysokoškolsky vzd laného odborníka. P edm t má proto p edevším za cíl, a to formou p ednášek, cvičení a využití odborné literatury a platné právní úpravy, orientovat studenty v právním ádu České republiky, jednotlivých formách práva a systému práva (právních odv tivých). Je nezbytné, aby si studenti osvojili základní právní instituty, se kterými v praxi a to zejména profesní, budou pravideln p icházet do kontaktu a nau ili se pracovat se Sbírkou zákon . Souasn ale p edm t sleduje ú el vést studenty k získání n kterých praktických návod a postup p i aplikaci práva, zejména v oblasti smluvních a jiných významných právních vztah a k p íprav odborných prezentací a chápání základních vazeb mezi právem a technikou.			
2383008	Manažerská psychologie	Z	2
Cílem p edm tu Manažerská psychologie je seznámit studenty s poznatkami aplikované psychologie v pracovním prost edí. Následná cvičení jsou v nována vlastní prezentaci student k jednotlivým témat m.			
2383102	Personální ízení	Z	2
P edm t se v nuje st žejním problém m personálního ízení ve kterých by se m l dob e orientovat každý idící pracovník. Cílem p edm tu je dobrá orientace student v oblasti personálního ízení a vhodná volba strategií p i rozvoji této velmi d ležité oblasti.			
2383993	Bakalá ská práce	Z	5
Práce na specializovaném úkolu se vztahem k zam ení záv re né práce.			

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html>

Generováno: dne 17.05.2024 v 10:17 hod.