

Studijní plán

Název plánu: KOMBÍ navaz. mag. studium v 18-19 obor LA

Sou část VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta dopravní - Dín

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Technika a technologie v dopravě a spojích

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

Předepsané kredity: 120

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 103

Role bloku: Z

Kód skupiny: 1S K LA 18-19 P

Název skupiny: 1.sem.navaz.mag. KOMBÍ obor LA 18-19 povinné předměty

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 28 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 9 předmětů

Kredity skupiny: 28

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využijící, autoři a garantů (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611TER	Teorie her a optimální rozhodování Magdalena Hykšová Magdalena Hykšová (Gar.)	ZK	2	2P+0C+8B	Z	z
617RLOG	Řízení logistických et zc	Z,ZK	5	12B	Z	z
617RZO	Řízení zásob, obnovy a rozvrhy v logistice	Z,ZK	4	10B	Z	z
617TZDK	Technologie železniční dopravy	Z,ZK	6	12B	Z	z
611LP2	Lineární programování 2	KZ	3	10B	Z	z
614PPRP	Počítačová podpora řízení projekt	KZ	2	0P+2C+8B	Z	z
617TRI	Tvorba a řízení investičních projekt	KZ	2	6B	Z	z
617TSI	Technologie silniční dopravy Michal Drábek Michal Drábek (Gar.)	KZ	2	2P+0C+8B	Z	z
615J2A1	Jazyk - angličtina 1 Vra Pastorková	Z	2	0P+2C+10B	Z	z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=1S K LA 18-19 P Název=1.sem.navaz.mag. KOMBÍ obor LA 18-19 povinné předměty

611TER	Teorie her a optimální rozhodování Teorie rozhodování, teorie užítku. Hry v explicitním tvaru, zprůměrná indukce. Hry v normálním tvaru, rovnovážné strategie. Hry s nekonečnými množinami strategií, dvojmaticové hry. Antagonistický konflikt, teorie maticových her. Opakované hry, evoluční teorie her. Kooperativní hry dvou hráčů s neprospěšnou výhrou. Kooperativní hry s prospěšnou výhrou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her s důrazem na ekonomii a dopravu.	ZK	2
617RLOG	Řízení logistických et zc Logistický et zc. Logistický systém. Horizontální a vertikální dimenze integrace logistiky. Vývojové typy logistických et zc - s přetržitými, kontinuálními, synchronními toky. Nezávislý způsob řízení logistického et zce. Řízení logistického et zce v uzavřeném okruhu se zpětnou vazbou. Možné polohy bodu rozpojení v logistickém et zci. et zcové efekty. Pípadové studie.	Z,ZK	5
617RZO	Řízení zásob, obnovy a rozvrhy v logistice Předmět je zaměřen na problematiku optimalizace řízení zásob, údržby a obnovy za řízení. Kromě klasifikace modelů zásob a obnovy budou posluchači podrobněji obeznámeni se základními deterministickými a stochastickými modely zásob a obnovy. Ve druhé části bude pozornost věnována modelům teorie rozvrhů jako jsou modely Job-Shop, Flow-Shop, Open-Shop a metodám optimalizace rozvrhů.	Z,ZK	4
617TZDK	Technologie železniční dopravy Stanovení kapacity traťového úseku, modelová provozní situace se systémovou jízdní dobou mezi taktovými uzly, výpočet úspor trakční energie v porovnání s náklady na straně infrastruktury při výstavbě výhybny pro letmé křižování, řešení kapacitní úlohy a výpočet provozních intervalů, výpočet nákladů provozní koncepce, robustnost jízdního řádu, systematická koncepce tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního řízení provozu.	Z,ZK	6

611LP2	Lineární programování 2 Formulace úlohy a její algebraická a geometrická interpretace. Praktická formulace a řešení n kolika základních úloh v programu Excel. Celé íselné lineární programování - formulace a metody řešení. Binární lineární programování - formulace a metody řešení. Smíšené lineární programování - formulace a metody řešení. Praktická formulace a řešení aplikačních úloh - dopravní problém, epidemie infekce, problém objednávky, problém obsluhy atd.	KZ	3
614PPRP	Pořádková podpora řízení projekt Podmínky vedení projektu, na kterém se studenti naučí pracovat se všemi prostředky, které jsou potřebné pro správné vedení projektu. Od formulace cíle přes stanovení časového plánu, citlivostní analýzy, kontroly plnění projektu až po závěrečné vyhodnocení projektu. A to i včetně práce s podporovým SW pro osobní počítače.	KZ	2
617TRI	Tvorba a řízení investičních projektů Zpracování zadání investičního projektu, návrhy logistických systémů, metodologie návrhu technologických a logistických center, value engineering.	KZ	2
617TSI	Technologie silniční dopravy Právní, provozní, technologické, logistické a bezpečnostní podmínky silniční dopravy, hlavní dopravní technologie, zvláštní přepravy, mezinárodní smlouvy, požadavky na parametry a specializaci dopravních, přepravních a manipulačních prostředků, technická obsluha vozidel, bezpečnost silniční dopravy a výběr optimální dopravní jednotky.	KZ	2
615J2A1	Jazyk - angličtina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	Z	2

Kód skupiny: 2S K LA 18-19 P

Název skupiny: 2.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 18-19 povinné předměty

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 22 kredit

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 7 předmětů

Kredity skupiny: 22

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využití, autoři a garanté (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611THRO	Teorie hromadné obsluhy Šárka Voráčová Šárka Voráčová (Gar.)	ZK	2	2P+0C+8B	L	Z
617KMD	Kvantitativní metody v dopravě	Z,ZK	6	2P+2C+14B	L	Z
617MGD	Management dopravních systémů	Z,ZK	3	2P+1C+8B	L	Z
617MID	Manažerské informační systémy v dopravě Václav Baroch Václav Baroch (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1C+10B	L	Z
623MAR	Management a analýza rizik	Z,ZK	3	2P+1C+10B	L	Z
614MTKS	Management telekomunikačních systémů	KZ	3	2P+1C+10B	L	Z
615JBA2	Jazyk - angličtina 2 Věra Pastorková	Z	2	0P+2C+10B	L	Z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2S K LA 18-19 P Název=2.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 18-19 povinné předměty

611THRO	Teorie hromadné obsluhy Bodový proces, definice, pravděpodobnostní charakteristiky. Poissonův tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské etape s diskrétním i spojitým časem (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, příklady optimalizačních úloh. Petriho sítě. Pořádkové simulace. Obslužné sítě - otevřená a uzavřená Jacksonova síť.	ZK	2
617KMD	Kvantitativní metody v dopravě Předmět je zaměřen na problematiku využití orientovaných grafů v dopravních a logistických systémech, neorientovaných grafů typu strom, planárních grafů a jejich barvení. Dále jsou formulovány distribuční úlohy, úlohy lokální analýzy jako úlohy celého íselného lineárního programování. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché a složitější sofistikované (metaheuristické) optimalizační metody.	Z,ZK	6
617MGD	Management dopravních systémů Funkce, procesy a systémy managementu v dopravě, organizační struktury, strategie, společenská odpovědnost, soft skills.	Z,ZK	3
617MID	Manažerské informační systémy v dopravě Informační technologie a jejich využití v budování informačního systému moderní dopravní firmy. Nová legislativa EU v oblasti kyberbezpečnosti a ochrany dat staví dopravní organizace před nové výzvy. Předmět se proto soustředí na bezpečnost informačních systémů a možné zdroje ohrožení. V praktické části je řešen postup při budování nového IS od nápadu přes časový plán a finanční rozpočet, po základní podklady pro možné zadání zakázky.	Z,ZK	3
623MAR	Management a analýza rizik Pojetí rizika a pojmy. Přírodní rizik, definice ohrožení, dopad a rizik. Metody pro identifikaci, analýzu, hodnocení a řízení rizik. Cíle rizikového inženýrství a dobrá inženýrská praxe. Metody, nástroje a techniky pro rizikové inženýrství. Riziko systému systém. Aplikace pro-aktivního, strategického a systémového přístupu ve prospěch bezpečí a rozvoje. Plánování územní, nouzové a krizové. Lidský faktor - jeho role a usmírnění.	Z,ZK	3
614MTKS	Management telekomunikačních systémů Shrnutí současného stavu a hlavní trendy v oblasti telekomunikačních sítí a služeb, představení metod vytvářejících předpoklady poskytování garantované kvality služeb, představení konceptu redundantních sítí a nástrojů řízení garantované kvality služeb síťových odvětví, které mají schopnost se přizpůsobovat měnícím se podmínkám síťových řešení, vyjasnění vazeb řízení kvality služby s finančním řízením a řízením lidských zdrojů.	KZ	3
615JBA2	Jazyk - angličtina 2 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	Z	2

Kód skupiny: 3S K LA 19-20 P

Název skupiny: 3.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 19-20 povinné předměty

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 25 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 7 p edm t

Kredity skupiny: 25

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611DOPM	Dopravní plánování a modelování	Z,ZK	6	2P+2C+14B	Z	z
611STS	Stochastické systémy Pavla Pecherková Evženie Uglickich (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C+14B	Z	z
617HDI	Hodnocení dopravních investic	Z,ZK	5	2P+2C+14B	Z	z
617PPC	P epravní procesy Roman Št rba Roman Št rba (Gar.)	ZK	3	2P+0C+10B	Z	z
614NDB	Návrh a programování databází	KZ	2	0P+2C+8B	Z	z
623KRIO	Krizové ízení pro inženýrské obory	KZ	3	2P+0C+10B	Z	z
615JBA3	Jazyk - angli tina 3 V ra Pastorková	Z	2	0P+2C+10B	Z	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=3S K LA 19-20 P Název=3.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 19-20 povinný p edm ty

611DOPM	Dopravní plánování a modelování Postup p i tvorb dopravních model .Nástroje dopravního plánování. Popis jednotlivých krok a nástroj ty stup ového modelu (generování a distribuce cest, modální volba, p id lení na sí). Mobilita a dostupnost v území, infrastrukturální projekty. Nové trendy v dopravním plánování. Chytrá m sta (smart cities).	Z,ZK	6			
611STS	Stochastické systémy Stochastické modely dynamických proces , odhad parametr , predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, ízení.	Z,ZK	4			
617HDI	Hodnocení dopravních investic Doprava a její postavení v národním hospodá ství, náklady dopravních podnik , doprava a životní prost edí, externalita a jejich ešení; investice v doprav a metody jejich hodnocení, multiplika ní efekty v doprav , hodnocení ve ejných projekt metodou CBA.	Z,ZK	5			
617PPC	P epravní procesy Vnitrostátní a mezinárodní p epravy, integrované služby, kombinovaná p eprava, zasilatelství, p eprava mimo ádných zásilek (zkazitelné, nadrozmr né, nebezpe ně), práva cestujících v EU, p eprava poštovních zásilek.	ZK	3			
614NDB	Návrh a programování databází Návrh databáze, datové typy, omezení, p íkazy jazyka SQL pro definici dat, manipulaci s daty, ízení transakce, správu spojení a správu systému, jedno ádkové, agregá ní a analytické SQL funkce. PL / SQL – prom nné, cykly, podmínky, procedury, funkcí, triggerry, balíky, kurzory, výjimky.	KZ	2			
623KRIO	Krizové ízení pro inženýrské obory Postavení krizového ízení v systému ízení státu, ve ejné správy a organizace; krizové plánování a jeho úkoly. Úkoly krizového ízení. Krizové stavy. Bezpe nostní rady. Krizové štáby, krizové plány, IZS, podpory odezvy, základní legislativa krizového ízení, ochrana kritické infrastruktury.	KZ	3			
615JBA3	Jazyk - angli tina 3 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp nou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	Z	2			

Kód skupiny: 4S K LA 19-20 P

Název skupiny: 4.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 19-20 povinný p edm t

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 2 kredity

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 1 p edm t

Kredity skupiny: 2

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
615JBA4	Jazyk - angli tina 4 V ra Pastorková	ZK	2	0P+2C+10B	L	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=4S K LA 19-20 P Název=4.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 19-20 povinný p edm t

615JBA4	Jazyk - angli tina 4 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp nou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	ZK	2			
---------	--	----	---	--	--	--

Kód skupiny: DP NAV K LA 19-20

Název skupiny: Diplomová práce nav.komb.LA (od) 19/20

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 18 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 1 p edm t

Kredity skupiny: 18

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 garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
612XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
614XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
615XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
616XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
623XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
618XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
620XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
621XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
622XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
617XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=DP NAV K LA 19-20 Název=Diplomová práce nav.komb.LA (od) 19/20

611XNDP	Diplomová práce	KZ	18
612XNDP	Diplomová práce	KZ	18
614XNDP	Diplomová práce	KZ	18
615XNDP	Diplomová práce	KZ	18
616XNDP	Diplomová práce	KZ	18
623XNDP	Diplomová práce	KZ	18
618XNDP	Diplomová práce	KZ	18
620XNDP	Diplomová práce	KZ	18
621XNDP	Diplomová práce	KZ	18
622XNDP	Diplomová práce	KZ	18
617XNDP	Diplomová práce	KZ	18

Kód skupiny: SDP NAV K LA 19-20

Název skupiny: Seminář k diplomové práci nav.komb.LA (od) 19/20

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 8 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 p edm t

Kredity skupiny: 8

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 garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
612XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
614XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
615XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
616XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
623XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
618XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
620XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
621XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
622XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
617XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=SDP NAV K LA 19-20 Název=Seminář k diplomové práci nav.komb.LA (od) 19/20

611XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
612XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
614XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
615XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
616XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
623XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
618XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
620XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
621XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8

622XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
617XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8

Název bloku: Povinný volitelný podmínky

Minimální počet kreditů bloku: 9

Role bloku: PV

Kód skupiny: PVP NAV K LA 18-19

Název skupiny: PVP nav.komb.LA 18/19

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 9 kreditů

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat 3 podmínky

Kredity skupiny: 9

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejích členů) Využívající, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
617W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě	KZ	3	8B	L	PV
617W2FM	Financování městské hromadné dopravy	KZ	3	8B	Z	PV
615W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3	8B	L	PV
617W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3	8	L	PV
614W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3	8B	L	PV
621W2LS	Letové provozní služby	KZ	3	8B	L	PV
615W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3	8B	Z	PV
621W2MK	Marketing v letecké dopravě	KZ	3	8	L	PV
621W2MS	Modelování a simulace v letecké dopravě	KZ	3	8B	Z	PV
615W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU Petr Musil	KZ	3	8B	Z	PV
616W2PG	Pořítavá grafika a virtuální realita	KZ	3	8	Z	PV
615W2PT	Potravinářství v dopravě Petr Musil	KZ	3	8B	L	PV
621W2PP	Právo a provoz v letecké dopravě	KZ	3	8B	L	PV
621W2PL	Provozní aspekty letišť	KZ	3	8B	Z	PV
617W2PS	Průzkumné studie v dopravě	KZ	3	8B	Z	PV
617W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3	8B	Z	PV
615W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3	8B	Z	PV
617W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3	8B	L	PV
615W2TS	Technika v současné společnosti	KZ	3	8B	L	PV
621W2TL	Trendy vývoje letadel	KZ	3	8	Z	PV
621W2VA	Vybrané statky z aerodynamiky	KZ	3	8	Z	PV

Charakteristiky podmínky této skupiny studijního plánu: Kód=PVP NAV K LA 18-19 Název=PVP nav.komb.LA 18/19

617W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě Aplikace principů marketingu v dopravní problematice, marketingové nástroje vhodné pro dopravu, průzkumné studie užití marketingu ve sféře veřejné osobní dopravy.	KZ	3
617W2FM	Financování městské hromadné dopravy Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších světových metropolích. Budování a provoz tramvajové, autobusové a trolejbusové sítě MHD. Budování a provoz metra. Ostatní druhy dopravy v MHD. Rozvoj MHD v menších městech. Specifika investování a provozního financování jednotlivých druhů MHD. Historické a současné modely financování MHD. Průzkumná kontrola a veřejní pasažéři. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.	KZ	3
615W2HS	Historie silniční dopravy Silnice a silniční doprava ve starověku, hlavní trasy středověkých stezek a novověkých cest. Rozvoj pozemní dopravy v novověku, bouřlivý rozvoj silniční dopravy v 1. polovině 20. století. Průmyslná konstrukce, stavební a geometrický uspořádání cest a silnic během novověku až do poloviny 20. století, vznik moderního silničního stavitelství. Rozvoj pozemní dopravy v novověku. Vývoj dopravního značení. Historie řízení křižovatek, stavby mostů.	KZ	3
617W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích Finanční trh, investiční rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.	KZ	3
614W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích Finanční trh, investiční rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.	KZ	3
621W2LS	Letové provozní služby Struktura vzdušného prostoru u nás a ve světě. Seznámení se stanovišti LPS v ČR. Praktické ukázky řízení na stanovištích TWR, APP a ACC. Historie LPS v USA a Československu. Financování LPS a výcvik řídicích letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.	KZ	3
615W2MS	Manažerská sociologie Sociologický přístup k podniku, vysvětlení organizačního a řídicího systému organizace se zaměřením na postavení lidí a jejich vzájemnou komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultuře; sociální systém firmy. Postavení manažera v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firmě - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.	KZ	3

621W2MK	Marketing v letecké dopravě	KZ	3
Pojem marketing, podstata, vznik, etapy, druhy. Marketingové prostředí v letecké dopravě. Marketingový výzkum. Segmentace trhu. Marketingové strategie leteckých společností. Produkty letecké společnosti. Yield management a výnosy. Prodej produktu na trhu letecké dopravy.			
621W2MS	Modelování a simulace v letecké dopravě	KZ	3
Předmět je koncipován jako soubor vybraných vzorových praktických problémů a úloh z oblasti letectví, které ke svému vyřešení vyžadují využití vysokoškolského matematického aparátu s podporou softwarových nástrojů. Budou zde řešeny jak jednoduché úlohy, kde studenti sami vytvoří příslušný model (např. v prostředí Matlab), po složitější problémy kde budou použity profesionální nástroje vytvořené na míru danému problému.			
615W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v dopravě v ČR v minulosti a v přítomnosti. Srovnání situace před a po roce 1989. Současná legislativa, výhledy do budoucna. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.			
616W2PG	Pořítavá grafika a virtuální realita	KZ	3
Principy tvorby a zpracování 2D a 3D grafiky a virtuálních prostředí v etn algoritmy používaných při jejich pořítavém zpracování. Základy profesionálních i freewarových softwarů pro tvorbu a zpracování 2D a 3D grafiky. Tvorba interaktivní grafiky a základy programování v jazyce VRML i s využitím grafických knihoven (OpenGL).			
615W2PT	Potravinářství v dopravě	KZ	3
Nutriční politika. Interakce doprava a požitaviny. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z ČR a ze světa. Problematika jídelních vozů, stavebních vlaků a podobných zařízení. Legislativa.			
621W2PP	Právo a provoz v letecké dopravě	KZ	3
Vývoj leteckého práva. Základní mezinárodní úmluvy. Mezinárodní organizace v civilním letectví. Legislativa EU. Státní správa v civilním letectví a legislativní proces v ČR. Mezinárodní obchodní letecká dohoda. Usnadnění formalit v letecké dopravě. Odpovědnost leteckého dopravce. Přeprava nebezpečného zboží.			
621W2PL	Provozní aspekty letišť	KZ	3
Provozní aspekty využití letišť. Umístění letišť a orientace dráhového systému. Kapacitní problematika letišť. Požadavky na odbavení letadel. Požadavky na odbavovací plochy. Zimní údržba a provoz letišť. Hasičské zabezpečení. Ochrana proti nezákonným činům. Dopravní napojení letišť. Ochrana životního prostředí.			
617W2PS	Případové studie v dopravě	KZ	3
V průběhu semestru jsou se studenty řešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebírán dvoufázově, tj. v první fázi jsou rozděleny role (př. ministr dopravy, ministr financí, dopravce, správce dopravní infrastruktury, cestující, nevládní organizace), pak následně je úkolem každého studenta připravit si adekvátní argumentaci pro obhajobu předem stanovených stanovisek. Druhá fáze se odehrává kolem kulatého stolu, jehož závěrem bývá návrh řešení.			
617W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3
Teoretická východiska řízení technologických procesů dopravy a přepravy, projektování systémů řízení technologických procesů dopravy, metody řízení technologických procesů v dopravě, systémy na podporu rozhodování, řízení lidí a motivace.			
615W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako součást mezilidské komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách řeči a formách mluveného i psaného projevu. Výchova hlasu a řeči; volba jazykových prostředků. Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluvě a psaném projevu. Praktická část - pěstování etnických dovedností.			
617W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovlivňující poptávku pro přepravu, modal-split, rozložení proudů cestujících na linky ve městské a regionální dopravě. Optimalizace linkového vedení, tvorba sítí linek. Sestava a hodnocení jízdního řádu s důrazem na integrální taktový grafikon. Tvorba obhovození vozidel. Optimalizace směrů a jejich uspořádání do turnusů, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference ve městské dopravě. Úloha marketingu.			
615W2TS	Technika v současné společnosti	KZ	3
Odpovědi na následující otázky: Pro sí v místnosti sundat klobouk a otevřít dům dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Věda vs. víra. Potřebujeme v dělnictví zapnout počítač? Musí to být pravda – je to na internetu a psali to v novinách! K čemu jsou památky, když jenom chátrají? Zájem o věci ve městě – pěstování z minulosti?			
621W2TL	Trendy vývoje letadel	KZ	3
Historický vývoj v oblasti techniky v leteckém průmyslu. Konstrukce letadel. Pohony letadel. Moderní letadla. Vybavení letadel. Budoucí vývoj. Bezpečnostní aspekty letecké techniky. Ekonomická stránka provozu letecké techniky.			
621W2VA	Vybrané statky z aerodynamiky	KZ	3
Fyzikální vlastnosti reálných plynů, atmosféra. Základy proudění tekutin. Letecké aplikace vnější a vnitřní aerodynamiky. Letecké aerodynamické profily křídla, vrtule, lopatkové mřížky. Vztah, odpor, polára. Ideální nestlačitelné a stlačitelné proudění. Proudění vaských tekutin. Mezní vrstva. Stabilita, turbulence. Reynoldsovo, Strouhalovo a Machovo číslo. Aerodynamika letadla a mechanika letu. Statická a dynamická stabilita, udržitelnost.			

Název bloku: Jazyky

Minimální počet kreditů bloku: 8

Role bloku: J

Kód skupiny: JZ-NAV K (1.-4.SEM)

Název skupiny: Jazyky navaz.mag. KOMBI studia (1.- 4.sem.) obor LA

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 8 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 předměty

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětu (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Využijí, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
615J2F1	Jazyk - francouzština 1	Z	2	0P+2C+10B	Z	J
615J2I1	Jazyk - italština 1	Z	2	0P+2C+10B	Z	J
615J2N1	Jazyk - němčina 1 René Skalický	Z	2	0P+2C+10B	Z	J
615J2R1	Jazyk - ruština 1 Vilma Gottwaldová	Z	2	0P+2C+10B	Z	J

615J2S1	Jazyk - špan lština 1	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBF2	Jazyk - francouzština 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
615JBI2	Jazyk - italština 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
615JBN2	Jazyk - n m ina 2 <i>René Skalický, Sv tlana Petrová</i>	Z	2	CP+2C+10B	L	J
615JBR2	Jazyk - ruština 2 <i>Vilma Gottwaldová, Marie Michlová</i>	Z	2	CP+2C+10B	L	J
615JBS2	Jazyk - špan lština 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
615JBF3	Jazyk - francouzština 3	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBI3	Jazyk - italština 3	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBN3	Jazyk - n m ina 3 <i>René Skalický</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBR3	Jazyk - ruština 3 <i>Vilma Gottwaldová</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBS3	Jazyk - špan lština 3	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBI4	Jazyk - italština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBN4	Jazyk - n m ina 4 <i>René Skalický, Sv tlana Petrová</i>	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBR4	Jazyk - ruština 4 <i>Vilma Gottwaldová, Marie Michlová</i>	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBS4	Jazyk - špan lština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=JZ-NAV K (1.-4.SEM) Název=Jazyky navaz.mag. KOMBI studia (1.- 4.sem.) obor LA

615J2F1	Jazyk - francouzština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2I1	Jazyk - italština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2N1	Jazyk - n m ina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2R1	Jazyk - ruština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2S1	Jazyk - špan lština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615JBF2	Jazyk - francouzština 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615JBI2	Jazyk - italština 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615JBN2	Jazyk - n m ina 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615JBR2	Jazyk - ruština 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615JBS2	Jazyk - špan lština 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615JBF3	Jazyk - francouzština 3 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozši ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatk mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.	Z	2

615JBI3	Jazyk - itaština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěk ústní a písemné prezentace.			
615JBN3	Jazyk - němčina 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěk ústní a písemné prezentace.			
615JBR3	Jazyk - ruština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěk ústní a písemné prezentace.			
615JBS3	Jazyk - španělština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěk ústní a písemné prezentace.			
615JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěk ústní a písemné prezentace.			
615JBI4	Jazyk - itaština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěk ústní a písemné prezentace.			
615JBN4	Jazyk - němčina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěk ústní a písemné prezentace.			
615JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěk ústní a písemné prezentace.			
615JBS4	Jazyk - španělština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěk ústní a písemné prezentace.			

Seznam předmětů tohoto přechodu:

Kód	Název předmětu	Začíná	Kredity
611DOPM	Dopravní plánování a modelování	Z,ZK	6
Postup při tvorbě dopravních modelů. Nástroje dopravního plánování. Popis jednotlivých kroků nástrojového modelu (generování a distribuce cest, modální volba, přidělení nákladů). Mobilita a dostupnost v území, infrastrukturální projekty. Nové trendy v dopravním plánování. Chytrá města (smart cities).			
611LP2	Lineární programování 2	KZ	3
Formulace úlohy a její algebraická a geometrická interpretace. Praktická formulace a řešení několika základních úloh v programu Excel. Celoroční lineární programování - formulace a metody řešení. Binární lineární programování - formulace a metody řešení. Smíšené lineární programování - formulace a metody řešení. Praktická formulace a řešení aplikací - dopravní problém, epidemie infekce, problém objednávky, problém obsluhy atd.			
611STS	Stochastické systémy	Z,ZK	4
Stochastické modely dynamických procesů, odhad parametrů, predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, řízení.			
611TER	Teorie her a optimální rozhodování	ZK	2
Teorie rozhodování, teorie užítku. Hry v explicitním tvaru, zprůměrná indukce. Hry v normálním tvaru, rovnovážné strategie. Hry s nekonečnými množinami strategií, dvojmatricové hry. Antagonistický konflikt, teorie maticových her. Opakované hry, evoluční teorie her. Kooperativní hry dvou hráčů s neprospěšnou výhrou. Kooperativní hry s prospěšnou výhrou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her s důrazem na ekonomii a dopravu.			
611THRO	Teorie hromadné obsluhy	ZK	2
Bodový proces, definice, pravděpodobnostní charakteristiky. Poissonův tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské a zjednodušené diskrétní i spojitým časem (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, problémy optimalizačních úloh. Petriho sítě. Počítačové simulace. Obslužné sítě - otevřená a uzavřená Jacksonova síť.			
611XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
611XNDP	Diplomová práce	KZ	18
612XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
612XNDP	Diplomová práce	KZ	18
614MTKS	Management telekomunikačních systémů	KZ	3
Shrnutí současného stavu a hlavní trendy v oblasti telekomunikačních sítí a služeb, představení metod vytvářejících předpoklady poskytování garantované kvality služeb, představení konceptů redundantních sítí a nástrojů řízení garantované kvality služeb síťových odvětví, které mají schopnost se přizpůsobovat měnícím se podmínkám síťových řešení, vyjasnění vazeb řízení kvality služby s finančním řízením a řízením lidských zdrojů.			

614NDB	Návrh a programování databází	KZ	2
Návrh databáze, datové typy, omezení, příkazy jazyka SQL pro definici dat, manipulaci s daty, řízení transakce, správu spojení a správu systému, jednoúrovňová, agregace a analytické SQL funkce. PL / SQL – proměnné, cykly, podmínky, procedury, funkcí, triggerů, balíky, kurzory, výjimky.			
614PPRP	Podpůrná podpora řízení projekt	KZ	2
Podmíněně veden formou projektu, na kterém se studenti naučí pracovat se všemi prostředky, které jsou potřebné pro správné vedení projektu. Od formulace cíle přes stanovení časového plánu, citlivostní analýzy, kontroly plnění projektu až po závěrečné vyhodnocení projektu. A to i včetně práce s podpůrným SW pro osobní počítače.			
614W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Finanční trh, investiční rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.			
614XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
614XNDP	Diplomová práce	KZ	18
615J2A1	Jazyk - angličtina 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
615J2F1	Jazyk - francouzština 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615J2I1	Jazyk - italština 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615J2N1	Jazyk - němčina 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615J2R1	Jazyk - ruština 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615J2S1	Jazyk - španělština 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBA2	Jazyk - angličtina 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
615JBA3	Jazyk - angličtina 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
615JBA4	Jazyk - angličtina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
615JBF2	Jazyk - francouzština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBF3	Jazyk - francouzština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěstí ústní a písemné prezentace.			
615JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěstí ústní a písemné prezentace.			
615JBI2	Jazyk - italština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBI3	Jazyk - italština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěstí ústní a písemné prezentace.			
615JBI4	Jazyk - italština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěstí ústní a písemné prezentace.			

615JBN2	Jazyk - němčina 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zprávnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBN3	Jazyk - němčina 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			
615JBN4	Jazyk - němčina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			
615JBR2	Jazyk - ruština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zprávnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBR3	Jazyk - ruština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			
615JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			
615JBS2	Jazyk - španělština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zprávnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBS3	Jazyk - španělština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			
615JBS4	Jazyk - španělština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			
615W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3
Silnice a silniční doprava ve starověku, hlavní trasy středověkých stezek a novověkých cest. Rozvoj pozemní dopravy v novověku, bouřlivý rozvoj silniční dopravy v 1. polovině 20. století. Proměna konstrukce, stavebního a geometrického uspořádání cest a silnic během novověku až do poloviny 20. století, vznik moderního silničního stavitelství. Rozvoj pozemního cestování v novověku. Vývoj dopravního značení. Historie řízení křižovatek, stavby mostů.			
615W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický přístup k podnikání, vysvětlení organizačního a řídicího systému organizace se zaměřením na postavení lidí a jejich vzájemnou komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultuře; sociální systém firmy. Postavení člověka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firmě - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
615W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v dopravě v minulosti a přítomnosti. Srovnání situace před a po roce 1989. Současná legislativa, výhledy do budoucna. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.			
615W2PT	Potraviny v dopravě	KZ	3
Nutriční politika. Interakce doprava a požívání. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z R a ze světa. Problematika jídelních vozů, stavebních vlaků a podobných zařízení. Legislativa.			
615W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako součást mezilidské komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách řeči a formách mluveného i psaného projevu. Výchozí hlas a řeč; volba jazykových prostředků. Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluveném a psaném projevu. Praktická část - postupování řečnických dovedností.			
615W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3
Odpovědi na následující otázky: Proč si v místnosti sundat klobouk a otevřít dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Věda vs. víra. Potřebujeme vědu nebo stačí zapnout počítač? Musí to být pravda – je to na internetu a psali to v novinách! K čemu jsou památky, když jenom chátrají? Zájem o věci ve veřejném životě – přehled z minulosti?			
615XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
615XNDP	Diplomová práce	KZ	18
616W2PG	Poítařová grafika a virtuální realita	KZ	3
Principy tvorby a zpracování 2D a 3D grafiky a virtuálních prostředí v etnometrických algoritmech používaných při jejich počítačové zpracování. Základy profesionálních i freewareových softwarů pro tvorbu a zpracování 2D a 3D grafiky. Tvorba interaktivní grafiky a základy programování v jazyce VRML i s využitím grafických knihoven (OpenGL).			
616XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
616XNDP	Diplomová práce	KZ	18
617HDI	Hodnocení dopravních investic	Z,ZK	5
Doprava a její postavení v národním hospodářství, náklady dopravních podniků, doprava a životní prostředí, externality a jejich řešení; investice v dopravě a metody jejich hodnocení, multiplikační efekty v dopravě, hodnocení veřejných projektů metodou CBA.			

617KMD	Kvantitativní metody v dopravě	Z,ZK	6
P edm t je zam en na problematiku využití orientovaných graf v dopravních a logistických systémech, neorientovaných graf typu strom, planárních graf a jejich barvení. Dále jsou formulovány distribu ní úlohy, úlohy loka ní analýzy jako úlohy celo íselného lineárního programování. Krom využití exaktních metod jsou popsány jednoduché a složit ější sofistikované (metaheuristické) optimaliza ní metody.			
617MGD	Management dopravních systémů	Z,ZK	3
Funkce, procesy a systémy managementu v doprav ě, organiza ní struktury, strategie, spole enská odpov dnost, soft skills.			
617MID	Manažerské informa ní systémy v dopravě	Z,ZK	3
Informa ní technologie a jejich využití v budování informa ního systému moderní dopravní firmy. Nová legislativa EU v oblasti kyberbezpe nosti a ochrany dat staví dopravní organizace p ed nové výzvy. P edm t se proto soust edí na bezpe nost informa ního systému a možné zdroje ohrožení. V praktické ásti je ešen postup p i budování nového IS od nápadu p es asový plán a finan ní rozpo et, po základní podklady pro možné zadání zakázky.			
617PPC	P epravní procesy	ZK	3
Vnitrostátní a mezinárodní p epravy, integrované služby, kombinovaná p eprava, zasilatelství, p eprava mimo ádných zásilek (zkazitelné, nadrozmn rné, nebezpe né), práva cestujících v EU, p eprava poštovních zásilek.			
617RLOG	ízení logistických et zc	Z,ZK	5
Logistický et zec. Logistický systém. Horizontální a vertikální dimenze integrace logistiky. Vývojové typy logistických et zc - s p etřžitými, kontinuálními, synchronními toky. Nezávislý zp sob ízení logistického et zce. ízení logistického et zce v uzav eném okruhu se zp nou vazbou. Možné polohy bodu rozpojení v logistickém et zci. et zcové efekty. P ípadové studie.			
617RZO	ízení zásob, obnovy a rozvrhy v logistice	Z,ZK	4
P edm t je zam en na problematiku optimalizace ízení zásob, údržby a obnovy za ízení. Krom klasifikace model zásob a obnovy budou poslucha i podrobn ěji obeznámeni se základními deterministickými a stochastickými modely zásob a obnovy. Ve druhé ásti bude pozornost v nována model m teorie rozvrh jako jsou modely Job-Shop, Flow-Shop, Open-Shop a metodám optimalizace rozvrh ě.			
617TRI	Tvorba a ízení investí ních projektů	KZ	2
Zpracování zadání investí ního projektu, návrhy logistických systém ě, metodologie návrhu technologických a logistických center, value engineering.			
617TSI	Technologie silni ní dopravy	KZ	2
Právní, provozní, technologické, logistické a bezpe nostní podmínky silni ní dopravy, hlavní dopravní technologie, zvláštní p epravy, mezinárodní smlouvy, požadavky na parametry a specializaci dopravních, p epravních a manipula ních prost edk ě, technická obsluha vozidel, bezpe nost silni ní dopravy a výb r optimální dopravní jednotky.			
617TZDK	Technologie železni ní dopravy	Z,ZK	6
Stanovení kapacity tra ového úseku, modelová provozní situace se systémovou jízdní dobou mezi taktovými uzly, výpo et úspory trak ní energie v porovnání s náklady na stran infrastruktury p i výstavb výhybny pro letmé k ížování, ešení kapacitní úlohy a výpo et provozních interval ě, výpo et náklad provozní koncepce, robustnost jízdního ádu, systematická koncepce tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního ízení provozu.			
617W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě	KZ	3
Aplikace princip marketingu v dopravní problematice, marketingové nástroje vhodné pro p epravu, p ípadové studie užití marketingu ve sfé e ve ejné osobní dopravy.			
617W2FM	Financování m stské hromadné dopravy	KZ	3
Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších sv tových metropolitách. Budování a provoz tramvajové, autobusové a trolejbusové sít MHD. Budování a provoz metra. Ostatní druhy dopravy v MHD. Rozvoj MHD v menších m stech. Specifika investí ního a provozního financování jednotlivých druh MHD. Historické a sou asné modely financování MHD. P epravní kontrola a erní pasažé i. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.			
617W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Finan ní trh, investí ní rozhodování - dlouhodobé cíle a investí ní strategie, dlouhodobé financování.			
617W2PS	P ípadové studie v dopravě	KZ	3
V pr b hu semestru jsou se studenty ešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebírán dvoufázov ě, tj. v první fázi jsou rozd leny role (p . ministr dopravy, ministr financí, dopravce, správce dopravní infrastruktury, cestující, nevládní organizace), p i emž je úkolem každého studenta p ípravit si adekvátní argumentaci pro obhajobu p edem stanovených stanovisek. Druhá fáze se odehrává kolem kulatého stolu, jehož záv rem bývá návrh ešení.			
617W2RZ	ízení dopravních procesů	KZ	3
Teoretická východiska ízení technologických procesů dopravy a p epravy, projektování systém ě ízení technologických procesů dopravy, metody ízení technologických procesů v doprav ě, systémy na podporu rozhodování, ízení lidí a motivace.			
617W2SK	Systémy m stské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovliv ující poptávku po p eprav ě, modal-split, rozložení proud ě cestujících na linky ve ejné regionální dopravy. Optimalizace linkového vedení, tvorba sít linek. Sestava a hodnocení jízdního ádu s d razem na integrální taktový grafikon. Tvorba ob h vozidel. Optimalizace sm n idi a jejich uspo ádání do turnus ě, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference ve ejné dopravě. Úloha marketingu.			
617XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
617XNDP	Diplomová práce	KZ	18
618XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
618XNDP	Diplomová práce	KZ	18
620XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
620XNDP	Diplomová práce	KZ	18
621W2LS	Letové provozní služby	KZ	3
Struktura vzdušného prostoru u nás a ve sv t ě. Seznámení se stanovišti LPS v R. Praktické ukázky ízení na stanovištích TWR, APP a ACC. Historie LPS v USA a eskoslovensku. Financování LPS a výcvik ídících letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.			
621W2MK	Marketing v letecké dopravě	KZ	3
Pojem marketing, podstata, vznik, etapy, druhy. Marketingové prost edí v letecké doprav ě. Marketingový výzkum. Segmentace trhu. Marketingové strategie leteckých spole ností. Produkty letecké spole nosti. Yield management a výnosy. Prodej produktu na trhu letecké dopravy.			
621W2MS	Modelování a simulace v letecké dopravě	KZ	3
P edm t je koncipován jako soubor vybraných vzorových praktických problém ě a úloh z oblasti letectví, které ke svému vy ešení vyžadují využití vysokoškolského matematického aparátu s podporou softwarových nástroj ě. Budou zde ešeny jak jednoduché úlohy, kde studenti sami vytvo í p íslušný model (nap . v prost edí Matlab), po složit ější problémy kde budou použity profesionální nástroje vytvo ené na míru danému problému.			
621W2PL	Provozní aspekty letišť	KZ	3
Provozní aspekty využití letišť ě. Umíst ní letišť a orientace dráhového systému. Kapacitní problematika letišť ě. Požadavky na odbavení letadel. Požadavky na odbavovací plochy. Zimní údržba a provoz letišť ě. Hasi ské zabezpe ení. Ochrana proti nezákonným in m. Dopravní napojení letišť ě. Ochrana životního prost edí.			

621W2PP	Právo a provoz v letecké dopravě	KZ	3
Vývoj leteckého práva. Základní mezinárodní úmluvy. Mezinárodní organizace v civilním letectví. Legislativa EU. Státní správa v civilním letectví a legislativní proces v R. Mezinárodní obchodní letecká dohoda. Usnadnění formalit v letecké dopravě. Odpovědnost leteckého dopravce. Přeprava nebezpečného zboží.			
621W2TL	Trendy vývoje letadel	KZ	3
Historický vývoj v oblasti techniky v leteckém průmyslu. Konstrukce letadel. Pohony letadel. Moderní letadla. Vybavení letadel. Budoucí vývoj. Bezpečnostní aspekty letecké techniky. Ekonomická stránka provozu letecké techniky.			
621W2VA	Vybrané stat z aerodynamiky	KZ	3
Fyzikální vlastnosti reálných plynů, atmosféra. Základy proudění tekutin. Letecké aplikace vnější a vnitřní aerodynamiky. Letecké aerodynamické profily křídla, vrtule, lopatkové míže. Vztah, odpor, polárka. Ideální nestlačitelné a stlačitelné proudění. Proudění vazkých tekutin. Mezní vrstva. Stabilita, turbulence. Reynoldsovo, Strouhalovo a Machovo číslo. Aerodynamika letadla a mechanika letu. Statická a dynamická stabilita, říditelnost.			
621XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
621XNDP	Diplomová práce	KZ	18
622XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
622XNDP	Diplomová práce	KZ	18
623KRIO	Krizové řízení pro inženýrské obory	KZ	3
Postavení krizového řízení v systému řízení státu, ve veřejné správě a organizace; krizové plánování a jeho úkoly. Úkoly krizového řízení. Krizové stavy. Bezpečnostní rady. Krizové štáby, krizové plány, IZS, podpory odezvy, základní legislativa krizového řízení, ochrana kritické infrastruktury.			
623MAR	Management a analýza rizik	Z,ZK	3
Pojetí rizika a pojmy. Příčiny rizik, definice ohrožení, dopad a rizik. Metody pro identifikaci, analýzu, hodnocení a řízení rizik. Cíle rizikového inženýrství a dobrá inženýrská praxe. Metody, nástroje a techniky pro rizikové inženýrství. Riziko systému systémů. Aplikace pro-aktivního, strategického a systémového přístupu ve prospěch bezpečí a rozvoje. Plánování územní, nouzové a krizové. Lidský faktor - jeho role a usmírnění.			
623XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
623XNDP	Diplomová práce	KZ	18

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

Generováno: dne 02.03.2024 v 14:24 hod.