

Studijní plán

Název plánu: LO nav.komb.14/15

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

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: XNDPLOK 13/14

Název skupiny: Diplomová práce nav.komb.LO 13/14

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 18 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredity skupiny: 18

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) <i>Využijící, autoři a garanti (gar.)</i>	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
12XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
14XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
15XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
16XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
23XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
18XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
20XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
21XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
22XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
17XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=XNDPLOK 13/14 Název=Diplomová práce nav.komb.LO 13/14

11XNDP	Diplomová práce	KZ	18
12XNDP	Diplomová práce	KZ	18
14XNDP	Diplomová práce	KZ	18
15XNDP	Diplomová práce	KZ	18
16XNDP	Diplomová práce	KZ	18
23XNDP	Diplomová práce	KZ	18
18XNDP	Diplomová práce	KZ	18
20XNDP	Diplomová práce	KZ	18
21XNDP	Diplomová práce	KZ	18
22XNDP	Diplomová práce	KZ	18
17XNDP	Diplomová práce	KZ	18

Kód skupiny: XNSLOK 13/14

Název skupiny: Seminář k DP nav.komb.LO 13/14

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 8 kreditů

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin 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 jejich len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
12XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
14XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
16XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
15XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
23XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
18XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
20XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
21XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
22XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
17XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8	8B	L	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=XNSLOK 13/14 Název=Seminá k DP nav.komb.LO 13/14

11XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
12XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
14XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
16XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
15XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
23XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
18XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
20XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
21XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
22XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
17XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8

Kód skupiny: 1.S.NKLO 13/14

Název skupiny: 1.sem.nav.komb.LO 13/14

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 28 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 9 p edm t

Kredity skupiny: 28

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 garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17DLOK	Dopravní logistika	Z,ZK	5	10	Z	z
15J2A1	Jazyk - angli tina 1 Markéta Olehlová, Jitka He manová, Marie Michlová, Lenka Monková, Markéta Vojanová, Peter Morpuss, Jan Feit, Eva Rezlerová	Z	2	0P+2C+10B	Z	z
17LOGK	Logistické et zce	Z,ZK	7	12		z
17MAFI	Manažerské finance	KZ	3	2+1	Z	z
17MP	Mezinárodní p eprava	ZK	3	2+0	Z	z
17SIR	Systémové inženýrství a rozhodování	KZ	2	2+0	Z	z
17TSI	Technologie silni ní dopravy Vít Janoš, Michal Drábek	KZ	2	2P+0C+8B	Z	z
17TZE	Technologie železni ní dopravy	ZK	2	2P+0C	Z	z
11TER	Teorie her a optimální rozhodování Magdalena Hykšová Magdalena Hykšová Magdalena Hykšová (Gar.)	ZK	2	2P+0C+8B	Z	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=1.S.NKLO 13/14 Název=1.sem.nav.komb.LO 13/14

17DLOK	Dopravní logistika Dopravní politika EU, R, kraj a obcí. Dopravní prost edky, dopravní infrastruktura a technologie, ídící a informa ní systémy v doprav a logistice, právní rámec a lidé v dopravním systému. Dopravní obslužnost, metodika optimalizace dopravní logistiky, progresivní p epravní systémy a využití telematických aplikací v dopravní logistice.	Z,ZK	5
15J2A1	Jazyk - angli tina 1 Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných text s použitím adekvátních jazykových prost edk . Formy ústního a písemného projevu. P íprava na pobyt v anglicky mluvícím prost edí.	Z	2
17LOGK	Logistické et zce	Z,ZK	7

17MAFI	Manažerské finance	KZ	3
Základy financí. Současná hodnota a alternativní náklad kapitálu. Základní pojmy rozhodování. NPV, IRR. Výnos a riziko, teorie portfolia. Současná hodnota akcií a obligací, model s konstantním r stem. Očekávaný výnos, smírodatná odchylka portfolia, bezrizikový výnos. Tržní portfolio, průmírka cenných papírů, portfolio s maximálním výnosem. Krátkodobé financování. Řízení hotovosti.			
17MP	Mezinárodní přeprava	ZK	3
Mezinárodní dopravní organizace na úrovni vlád, na úrovni podniků, realizace mezinárodních styků. Mise východ-západ UIC. Dohody o mezinárodní železniční přepravě SMPS a SMGS. Vídeňská úmluva o smluvním právu. Montrealská úmluva. Úmluva o přepravní smlouvě v silniční dopravě. Budapeštská úmluva o smlouvě o přepravě zboží, multimodální mezinárodní nákladní doprava. Charta o dopravě, základy práva Evropské unie.			
17SIR	Systémové inženýrství a rozhodování	KZ	2
Systémový přístup, fáze řešení. Rozhodovací procesy, základní pojmy, klasifikace, škály. Rozhodování za rizika a neurčitosti, metody, aplikace. Vícekriteriální optimalizace, metody stanovení vah. Vícekriteriální hodnocení variant. Vektorová optimalizace. Stochastické programování - aktivní a pasivní metody. Expertní metody, organizace, vyhodnocování. Pokročilé metody rozhodování - fuzzy logika, genetické algoritmy, teorie chaosu, aplikace.			
17TSI	Technologie silniční dopravy	KZ	2
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.			
17TZE	Technologie železniční dopravy	ZK	2
Koncepce železniční osobní a nákladní dopravy, stanovení kapacity traťového úseku ve smyslu vyhlášky UIC 406, modelová provozní situace se systémovou jízdní dobou mezi taktovými uzly, úspora trakční energie v porovnání s náklady na straně infrastruktury při výstavbě výhybny pro letmé křížování, kapacitní úlohy a provozní intervaly ve vztahu k zabezpečovacímu řízení, stabilita a robustnost jízdního řádu, systematická koncepce tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního řízení provozu.			
11TER	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 nepenosnou výhrou. Kooperativní hry s penosnou výhrou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her s důrazem na ekonomii a dopravu.			

Kód skupiny: 2.S.NKLO 13/14

Název skupiny: 2.sem.nav.komb.LO 13/14

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 22 kredit

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 8 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.)	Začlenění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15JBA2	Jazyk - angličtina 2	Z	2	0P+2C+10B	L	Z
17KVAD	Kvantitativní metody v dopravě	Z,ZK	4	2+1	L	Z
23MAR	Management a analýza rizik	Z,ZK	3	2P+1C+10B	L	Z
17MGD	Management dopravních systémů	Z,ZK	3	2P+1C+8B	L	Z
14MTSY	Management telekomunikačních systémů	KZ	2	2+0	L	Z
17MIS	Manažerské informační systémy v dopravě	ZK	3	2+0	L	Z
20SYDO	Systémová strategie dopravy	KZ	3	2+1	L	Z
11THRO	Teorie hromadné obsluhy	ZK	2	2P+0C+8B	L	Z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2.S.NKLO 13/14 Název=2.sem.nav.komb.LO 13/14

15JBA2	Jazyk - angličtina 2	Z	2
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí.			
17KVAD	Kvantitativní metody v dopravě	Z,ZK	4
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 pokrývající úlohy jako úlohy celočíselného lineárního programování a úlohy lokální analýzy. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché heuristické metody a metaheuristické optimalizační metody Tabu Search, Simulated Annealing a optimalizační principy mravenčí kolony a genetické algoritmy. Gravitační modely.			
23MAR	Management a analýza rizik	Z,ZK	3
Pojetí rizika a pojmy. Příčiny rizik, definice ohrožení, dopad a riziko. Metody pro identifikaci, analýzu, hodnocení a řízení rizik. Cíle rizikového inženýrství a dobrá inženýrská praxe. Metody, nástroje a techniky pro rizikové inženýrství. Riziko systémového řízení. Aplikace pro-aktivního, strategického a systémového přístupu ve prospěch bezpečí a rozvoje. Plánování územní, nouzové a krizové. Lidský faktor - jeho role a usmírnění.			
17MGD	Management dopravních systémů	Z,ZK	3
Funkce, procesy a systémy managementu v dopravě, organizační struktury, strategie, společenská odpovědnost, soft skills.			
14MTSY	Management telekomunikačních systémů	KZ	2
Shrnutí stávajícího stavu a představení nových trendů vývoje telekomunikačních systémů, představení metod vytvářejících předpoklady poskytovat požadované parametry služeb v redundantních sítích. Management systémů s cílem nabídky a řízení kvality služby ve vazbě na ekonomická kritéria, jakož i dostupnost technologického řešení a příslušných lidských zdrojů.			
17MIS	Manažerské informační systémy v dopravě	ZK	3
Komunikace a informace jako základ manažerských schopností. Informační technologie a jejich vztah k řídicím, komunikačním a informačním procesům v dopravní firmě. Získávání, zpracovávání a odevzdávání informací. Bezpečnost informačních systémů. Možná ohrožení IS. Tvorba vlastního návrhu informačního portálu dopravní firmy.			
20SYDO	Systémová strategie dopravy	KZ	3
Souhrnný přehled systémových věd; systémový přístup k informačnímu inženýrství, definice systémové strategie, souvislosti s vědní metodologickými východiskami dopravy, postupy strategického myšlení, systém strategického řízení, aplikativní prostor strategií v kontextu udržitelného rozvoje, nástroje zvládnutí strategií s podporou technologií geoinformačního inženýrství.			

11THRO	Teorie hromadné obsluhy	ZK	2
Bodový proces, definice, pravd podobnostní charakteristiky. Poisson v tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské et zce s diskrétním i spojitým asem (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, p íklady optimaliza ních úloh. Petriho sít . Po íta ové simulace. Obslužné sít – otev ená a uzav ená Jacksonova sí .			

Kód skupiny: 3.S.NKLO 13/14

Název skupiny: 3.sem.nav.komb.LO 13/14

Podmínka kredity skupiny: V této skupin 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
12DZP	Doprava a životní prostředí	Z	2	2P+0C	Z	z
17EDO	Ekonomika dopravy	Z,ZK	6	2+2	Z	z
15JBA3	Jazyk - angličtina 3 Markéta Olehlová, Jitka He manová, Marie Michlová, Lenka Monková, Markéta Vojanová, Peter Morpuss, Jan Feit, Eva Rezlerová, Marek Tome ek,	Z	2	0P+2C+10B	Z	z
23KRIO	Krizové ízení pro inženýrské obory	KZ	3	2P+0C	Z	z
14PPRP	Po íta ová podpora ízení projekt	KZ	2	0P+2C	L	z
17PMD	Projektový management v doprav	Z,ZK	6	3+1	Z	z
11STS	Stochastické systémy Pavla Pecherková, Evženie Uglickich, Michal Matowicki, Raissa Likhonina Evženie Uglickich Evženie Uglickich (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C+14B	Z	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=3.S.NKLO 13/14 Název=3.sem.nav.komb.LO 13/14

12DZP	Doprava a životní prostředí	Z	2
P edm t je zam en p edevším na problematiku dopravy a jejich dopad na životní prostředí. D raz je kladen na hluk, kdy je sou ástí výuky i vlastní terénní m ení hlukom rem, dále na exhalace, bariérový efekt i energetickou náro nost jednotlivých druh doprav.			
17EDO	Ekonomika dopravy	Z,ZK	6
Doprava v R v evropském a sv tovém kontextu, technicko-ekonomické charakteristiky jednotlivých dopravních mód , dopravní park, dopravní obslužnost, dopravní infrastruktura, specifika kalkulace náklad v doprav , metody kalkulace náklad pro jednotlivé dopravní módy, financování dopravy v R (dopravní infrastruktura, dopravní park, dopravní obslužnost), oborová legislativa.			
15JBA3	Jazyk - angličtina 3	Z	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 nou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
23KRIO	Krizové ízení pro inženýrské obory	KZ	3
Postavení krizového ízení v systému ízení státu, ve ejné správě 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.			
14PPRP	Po íta ová podpora ízení projekt	KZ	2
Co je to projekt? Základní pojmy z oblasti projektového ízení. Životní cyklus projektu a jeho fáze. Analýza a specifikace zadání, cíle a m ítelnost. Rizika a jejich ízení. ízení zm n p i realizaci. P íprava osnovy projektu (úkoly, omezení, zadání, kalendá e). Plánování a optimalizace projektu – asu, zdroj a náklad . Sm rné plány, sledování pr b hu, variantní porovnání. Dokumentace, specifické výstupy, statistiky projektu. Vyhodnocení.			
17PMD	Projektový management v doprav	Z,ZK	6
Projekty a projektování, obsah a ízení projektu, organizace projektové innosti. Výb r kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. Kriteriaální funkce a napl ování jejich komponent. Územní plánování a rozhodování, stavební zákon. Finan ní instrumenty v ízení projekt , modely financování, platební instrumenty. Územní plány, EIA, výb rová ízení, ve ejné zakázky.			
11STS	Stochastické systémy	Z,ZK	4
Stochastické modely dynamických proces , odhad parametr , predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, ízení.			

Kód skupiny: 4.S.NKLO 13/14

Název skupiny: 4.sem.nav.komb.LO 13/14

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
15JBA4	Jazyk - angličtina 4	ZK	2	0P+2C+10B	L	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=4.S.NKLO 13/14 Název=4.sem.nav.komb.LO 13/14

15JBA4	Jazyk - angličtina 4	ZK	2
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných text s použitím adekvátních jazykových prost edk . Formy ústního a písemného projevu. P íprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí.U pokro ílejších kurz p íprava na certifikáty FCE a CAE.			

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 9

Role bloku: PV

Kód skupiny: W2-NKLO 14/15

Název skupiny: PVP nav.komb.LO 14/15

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 9 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 3 p edm ty

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 uující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17W2FM	Financování m stské hromadné dopravy	KZ	3	8B	Z	PV
15W2HS	Historie silni ní dopravy	KZ	3	8B	L	PV
17W2KI	Kapitálové investování v doprav a telekomunikacích	KZ	3	8	L	PV
21W2LS	Letové provozní služby	KZ	3	8B	L	PV
15W2MS	Manažerská sociologie Eva Rezlerová, Martina Šmidochová	KZ	3	8B	Z	PV
21W2MK	Marketing v letecké doprav	KZ	3	8	L	PV
17W2MM	Mobilita malých sídel	KZ	3	8	L	PV
21W2MS	Modelování a simulace v letecké doprav	KZ	3	8B	Z	PV
17W2NU	Náklady a užitky dopravních systém	KZ	3	8	L	PV
15W2OZ	Ochrana zdraví v doprav a EU Eva Rezlerová, Petr Musil	KZ	3	8B	Z	PV
15W2PT	Potraviny v doprav	KZ	3	8B	L	PV
21W2PP	Právo a provoz v letecké doprav	KZ	3	8B	L	PV
21W2PL	Provozní aspekty letiš Viktor Sýkora Viktor Sýkora	KZ	3	8B	Z	PV
17W2PR	P epravní procesy	KZ	3	8	Z	PV
17W2PS	P ípadové studie v doprav	KZ	3	8B	Z	PV
17W2RS	Regionální doprava - mobilita malých sídel	KZ	3	8	Z	PV
17W2RZ	ízení dopravních proces	KZ	3	8B	Z	PV
15W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3	8B	Z	PV
17W2SK	Systémy m stské a regionální kolejové dopravy	KZ	3	8B	L	PV
15W2TS	Technik v sou asné spole nosti	KZ	3	8B	L	PV
17W2TP	Technologické prognózy v doprav a telekomunikacích	KZ	3	8	L	PV
21W2TL	Trendy vývoje letadel	KZ	3	8	Z	PV
21W2VA	Vybrané stat z aerodynamiky	KZ	3	8	Z	PV

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=W2-NKLO 14/15 Název=PVP nav.komb.LO 14/15

17W2FM	Financování m stské hromadné dopravy	KZ	3
Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších sv tových metropolích. 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.			
15W2HS	Historie silni ní dopravy	KZ	3
Silnice a silni ní doprava ve starov ku, hlavní trasy st edov kých stezek a novov kých cest. Rozvoj pozemní dopravy v novov ku, bou livý rozvoj silni ní dopravy v 1. polovin 20. století. Prom na konstrukce, stavebního a geometrického uspo ádání cest a silnic b hem novov ku až do polovin 20. století, vznik moderního silni ního stavitelství. Rozvoj pozemního cestování v novov ku. Vývoj dopravního zna ení. Historie ízení k ížovatek, stavby most .			
17W2KI	Kapitálové investování v doprav a telekomunikacích	KZ	3
Finan ní trh, investí ní rozhodování - dlouhodobé cíle a investí ní strategie, dlouhodobé financování.			
21W2LS	Letové provozní služby	KZ	3
Struktura vzdušného prostoru u nás a ve sv t . Seznámení se stanovišti LPS v R. Praktické ukázky ízení na stanovištích TWR, APP a ACC. Historie LPS v USA a eskoslovensku. Financování LPS a výcvík ídících letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.			
15W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický p ístup k podniku, vysv tlení organiza ního a ídícího systému organizace se zam ením na postavení lidí a jejich vzájemnou komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultu e; sociální systém firmy. Postavení lov ka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firm - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
21W2MK	Marketing v letecké doprav	KZ	3
Pojem marketing, podstata, vznik, etapy, druhy. Marketingové prost edí v letecké doprav . Marketingový výzkum. Segmentace trhu. Marketingové strategie leteckých spole ností. Produkty letecké spole nosti. Yield management a výnosy. Prodej produktu na trhu letecké dopravy.			

17W2MM	Mobilita malých sídel	KZ	3
Základní pojmy, síť železničních a autobusových linek, alternativní formy regionální dopravy, ovlivnění regionální dopravy v blízkosti velkých měst, řešení osobní a nákladní dopravy v regionech, aktivity související s regionální dopravou, bezpečnost osobní dopravy v regionech.			
21W2MS	Modelování a simulace v letecké dopravě	KZ	3
Pedagogicky 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.			
17W2NU	Náklady a užítky dopravních systémů	KZ	3
Dopravní systémy a jejich historie, externalita a jejich internalizace, veřejné statky (obecní v dopravě), financování dopravy, hodnocení dopravních staveb a systémů pomocí metod CBA, MCA, CA, zdanění dopravy, vliv dopravních staveb na veřejné rozpočty, vztah dopravy a hospodářského růstu, význam dopravy v území, prostorová ekonomika.			
15W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v dopravě v ČR v minulosti a přítomnosti. Srovnání situace před a po roce 1989. Současná legislativa, výhledy do budoucnosti. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.			
15W2PT	Potraviny 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.			
21W2PP	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.			
21W2PL	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.			
17W2PR	Právní procesy	KZ	3
Právní provoz v dopravě. Evropské právo a přístup a právo ve vazbě na komerční odpovědnost dopravce. Objednávka a sjednávání právních služeb. Mezivládní úmluvy o mezinárodní přepravě. Smlouva o přepravě osob. Smlouva o přepravě nákladu. Smlouva zasilatelská. Odpovědnost a práva z přepravní smlouvy. Právní řád. Smluvní podmínky dopravce. Plnění přepravní smlouvy více dopravci. Soubor mezinárodních pravidel pro výklad dodacích doložek INCOTERMS. Statistika obchodu se zbožím mezi členskými státy Evropské unie INTRASTAT. Tarif a tvorba cen. Informační technologie a systémy ve vazbě na přepravní služby.			
17W2PS	Případové studie v dopravě	KZ	3
V průběhu semestru jsou se studenty řešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebírán dvouřadově, tj. v první fázi jsou rozděleny role (př. ministr dopravy, ministr financí, dopravce, správce dopravní infrastruktury, cestující, nevládní organizace), pak 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.			
17W2RS	Regionální doprava - mobilita malých sídel	KZ	3
Základní pojmy, síť železničních a autobusových linek, alternativní formy regionální dopravy, ovlivnění regionální dopravy v blízkosti velkých měst, řešení osobní a nákladní dopravy v regionech, aktivity související s regionální dopravou, bezpečnost osobní dopravy v regionech.			
17W2RZ	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.			
15W2SR	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 mluveném a psaném projevu. Praktická část - porovnání řečnických dovedností.			
17W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovlivňující poptávku po přepravě, modal-split, rozložení proudů cestujících na linky veřejné regionální dopravy. Optimalizace linkového vedení, tvorba sítí linek. Sestava a hodnocení jízdního řádu s důrazem na integrální taktový grafikon. Tvorba obhospodářských vozidel. Optimalizace směrů a jejich uspořádání do turnusů, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference veřejné dopravy. Úloha marketingu.			
15W2TS	Technika v současné společnosti	KZ	3
Odpovědi na následující otázky: Pro síť v místnosti sundat klobouk a otevřít dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Věda vs. víra. Potřebujeme vzdělané lidi 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 veřejné – přínosy z minulosti?			
17W2TP	Technologické prognózy v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Posluchači budou analyzovat jak obecné prognostické studie (NASA, CIA), tak i prognózování v segmentu dopravy a telekomunikací.			
21W2TL	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.			
21W2VA	Vybrané statky 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, polára. 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.			

Název bloku: Jazyky

Minimální počet kreditů bloku: 8

Role bloku: J

Kód skupiny: JZ-N-11/12

Název skupiny: Jazyk nav.1.- 4.sem. 11/12

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 8 kreditů

Podmínka předemty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 předemty

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 učící, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15J2F1	Jazyk - francouzština 1 <i>Eva Rezlerová, Irena Veselková</i>	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
15JBF2	Jazyk - francouzština 2	Z	2	OP+2C+10B	L	J
15JBF3	Jazyk - francouzština 3 <i>Eva Rezlerová, Irena Veselková</i>	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
15JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2	OP+2C+10B	L	J
15J2N1	Jazyk - n m ina 1 <i>Eva Rezlerová, Jana Štikarová, Ester Prokešová</i>	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
15JBN2	Jazyk - n m ina 2	Z	2	OP+2C+10B	L	J
15JBN3	Jazyk - n m ina 3 <i>Eva Rezlerová, Jana Štikarová</i>	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
15JBN4	Jazyk - n m ina 4	ZK	2	OP+2C+10B	L	J
15J2R1	Jazyk - ruština 1 <i>Marie Michlová, Eva Rezlerová</i>	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
15JBR2	Jazyk - ruština 2	Z	2	OP+2C+10B	L	J
15JBR3	Jazyk - ruština 3 <i>Marie Michlová, Eva Rezlerová</i>	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
15JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2	OP+2C+10B	L	J
15J2S1	Jazyk - špan ěština 1 <i>Eva Rezlerová, Nina Hricsina Puškinová</i>	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
15JBS2	Jazyk - špan ěština 2	Z	2	OP+2C+10B	L	J
15JBS3	Jazyk - špan ěština 3 <i>Eva Rezlerová, Nina Hricsina Puškinová</i>	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
15JBS4	Jazyk - špan ěština 4	ZK	2	OP+2C+10B	L	J

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=JZ-N-11/12 Název=Jazyk nav.1.- 4.sem. 11/12

15J2F1	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 cizích jazyka.	Z	2
15JBF2	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 cizích jazyka.	Z	2
15JBF3	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 znalostí 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
15JBF4	Jazyk - francouzština 4 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalostí 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.	ZK	2
15J2N1	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 cizích jazyka.	Z	2
15JBN2	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 cizích jazyka.	Z	2
15JBN3	Jazyk - n m ina 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 znalostí 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
15JBN4	Jazyk - n m ina 4 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalostí 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.	ZK	2
15J2R1	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 cizích jazyka.	Z	2
15JBR2	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 cizích jazyka.	Z	2

15JBR3	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 znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšířování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěst ústní a písemné prezentace.			
15JBR4	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 znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšířování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěst ústní a písemné prezentace.			
15J2S1	Jazyk - španělština 1	Z	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 pozornou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBS2	Jazyk - španělština 2	Z	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 pozornou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBS3	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 znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšířování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěst ústní a písemné prezentace.			
15JBS4	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 znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšířování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návěst ústní a písemné prezentace.			

Seznam předmetů tohoto předmětu:

Kód	Název předmětu	Začínání	Kredity
11STS	Stochastické systémy Stochastické modely dynamických procesů, odhad parametrů, predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, řízení.	Z,ZK	4
11TER	Teorie her a optimální rozhodování Teorie rozhodování, teorie užítku. Hry v explicitním tvaru, zejména 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 nepřenositelnou výhodou. Kooperativní hry s přenosnou výhodou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her s důrazem na ekonomii a dopravu.	ZK	2
11THRO	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, problémy optimalizačních úloh. Petriho sítě. Počítačové simulace. Obslužné sítě – otevřená a uzavřená Jacksonova síť.	ZK	2
11XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
11XNDP	Diplomová práce	KZ	18
12DZP	Doprava a životní prostředí Předmět je zaměřen především na problematiku dopravy a jejich dopad na životní prostředí. Důraz je kladen na hluk, kdy je součástí výuky i vlastní terénní měření hlukem, dále na exhalace, bariérový efekt i energetickou náročnost jednotlivých druhů dopravy.	Z	2
12XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
12XNDP	Diplomová práce	KZ	18
14MTSY	Management telekomunikačních systémů Shrnutí stávajícího stavu a představení nových trendů vývoje telekomunikačních systémů, představení metod vytvářejících předpoklady poskytovat požadované parametry služeb v redundantních sítích. Management systémů s cílem nabídky a řízení kvality služby ve vazbě na ekonomická kritéria, jakož i dostupnost technologického řešení a příslušných lidských zdrojů.	KZ	2
14PPRP	Počítačová podpora řízení projektů Co je to projekt? Základní pojmy z oblasti projektového řízení. Životní cyklus projektu a jeho fáze. Analýza a specifikace zadání, cíle a měřitelnost. Rizika a jejich řízení. Řízení změn při realizaci. Příprava osnovy projektu (úkoly, omezení, zadání, kalendář). Plánování a optimalizace projektu – čas, zdroj a náklad. Srovnání plánů, sledování průběhu, variantní porovnání. Dokumentace, specifické výstupy, statistiky projektu. Vyhodnocení.	KZ	2
14XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
14XNDP	Diplomová práce	KZ	18
15J2A1	Jazyk - angličtina 1 Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí.	Z	2
15J2F1	Jazyk - francouzština 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 pozornou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
15J2N1	Jazyk - němčina 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 pozornou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2

15J2R1	Jazyk - ruština 1	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 zptnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15J2S1	Jazyk - španělština 1	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 zptnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBA2	Jazyk - angličtina 2	Z	2
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí.			
15JBA3	Jazyk - angličtina 3	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 zptnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
15JBA4	Jazyk - angličtina 4	ZK	2
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí. U pokročilejších kurzů příprava na certifikáty FCE a CAE.			
15JBF2	Jazyk - francouzština 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 zptnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBF3	Jazyk - francouzština 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 komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBF4	Jazyk - francouzština 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 komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBN2	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 zptnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBN3	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 komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBN4	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 komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBR2	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 zptnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBR3	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 komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBR4	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 komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBS2	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 zptnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBS3	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 komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBS4	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 komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15W2HS	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.			

15W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
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 člověka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firmě - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
15W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v dopravě v ČR v minulosti a přítomnosti. Srovnání situace před a po roce 1989. Současná legislativa, výhledy do budoucnosti. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.			
15W2PT	Potraviny v dopravě	KZ	3
Nutriční politika. Interakce doprava a požívání. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z ČR a ze světa. Problematika jídelních vozů, stavebních vlaků a podobných zařízení. Legislativa.			
15W2SR	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 - popisování esenciálních dovedností.			
15W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3
Odpovědi na následující otázky: Pro síť v místnosti sundat klobouk a otevřít dům dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Věda vs. víra. Potřebujeme v digitální době 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 prostoru - přínosy a úskalí z minulosti?			
15XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
15XNDP	Diplomová práce	KZ	18
16XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
16XNDP	Diplomová práce	KZ	18
17DLOK	Dopravní logistika	Z,ZK	5
Dopravní politika EU, ČR, kraj a obcí. Dopravní prostředky, dopravní infrastruktura a technologie, řídicí a informační systémy v dopravě a logistice, právní rámec a lidé v dopravním systému. Dopravní obslužnost, metodika optimalizace dopravní logistiky, progresivní přepravní systémy a využití telematických aplikací v dopravní logistice.			
17EDO	Ekonomika dopravy	Z,ZK	6
Doprava v ČR v evropském a světovém kontextu, technicko-ekonomické charakteristiky jednotlivých dopravních módů, dopravní park, dopravní obslužnost, dopravní infrastruktura, specifika kalkulace nákladů v dopravě, metody kalkulace nákladů pro jednotlivé dopravní módy, financování dopravy v ČR (dopravní infrastruktura, dopravní park, dopravní obslužnost), oborová legislativa.			
17KVAD	Kvantitativní metody v dopravě	Z,ZK	4
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 pokrývající úlohy jako úlohy celého lineárního programování a úlohy lokální analýzy. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché heuristické metody a metaheuristické optimalizační metody Tabu Search, Simulated Annealing a optimalizační principy mravenčí kolony a genetické algoritmy. Gravitační modely.			
17LOGK	Logistické et zce	Z,ZK	7
17MAFI	Manažerské finance	KZ	3
Základy financí. Současná hodnota a alternativní náklad kapitálu. Základní pojmy rozhodování. NPV, IRR, výnos a riziko, teorie portfolia. Současná hodnota akcií a obligací, model s konstantním r. Očekávaný výnos, směřovaná odchylka portfolia, bezrizikový výnos. Tržní portfolio, průměrná cena cenných papírů, portfolio s maximálním výnosem. Krátkodobé financování. Řízení hotovosti.			
17MGD	Management dopravních systémů	Z,ZK	3
Funkce, procesy a systémy managementu v dopravě, organizační struktury, strategie, společenská odpovědnost, soft skills.			
17MIS	Manažerské informační systémy v dopravě	ZK	3
Komunikace a informace jako základ manažerských schopností. Informační technologie a jejich vztah k řídicím, komunikačním a informačním procesům v dopravní firmě. Získávání, zpracovávání a odevzdávání informací. Bezpečnost informačních systémů. Možná ohrožení IS. Tvorba vlastního návrhu informačního portálu dopravní firmy.			
17MP	Mezinárodní přeprava	ZK	3
Mezinárodní dopravní organizace na úrovni vlád, na úrovni podniků, realizace mezinárodních smluv. Mise východ-západ UIC. Dohody o mezinárodní železniční přepravě SMPS a SMGS. Vídeňská úmluva o smluvním právu. Montrealská úmluva. Úmluva o přepravní smlouvě v silniční dopravě. Budapeštská úmluva o smlouvě o přepravě. Úmluva OSN o námořní přepravě zboží, multimodální mezinárodní nákladní doprava. Charta o dopravě, základy práva Evropské unie.			
17PMD	Projektový management v dopravě	Z,ZK	6
Projekty a projektování, obsah a řízení projektu, organizace projektové činnosti. Výběr kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. Kriteriační funkce a naplňování jejich komponent. Územní plánování a rozhodování, stavební zákon. Finanční instrumenty v řízení projektů, modely financování, platební instrumenty. Územní plány, výběrová řízení, veřejné zakázky.			
17SIR	Systémové inženýrství a rozhodování	KZ	2
Systémový přístup, fáze řešení. Rozhodovací procesy, základní pojmy, klasifikace, škály. Rozhodování za rizika a neurčitosti, metody, aplikace. Vícekriteriální optimalizace, metody stanovení vah. Vícekriteriální hodnocení variant. Vektorová optimalizace. Stochastické programování - aktivní a pasivní metody. Expertní metody, vyhodnocování. Pokročilé metody rozhodování - fuzzy logika, genetické algoritmy, teorie chaosu, aplikace.			
17TSI	Technologie silniční dopravy	KZ	2
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.			
17TZE	Technologie železniční dopravy	ZK	2
Koncepty železniční osobní a nákladní dopravy, stanovení kapacity traťového úseku ve smyslu vyhlášky UIC 406, modelová provozní situace se systémovou jízdní dobou mezi taktovými uzly, úspora trakční energie v porovnání s náklady na straně infrastruktury a výstavby výhybny pro letmé křižování, kapacitní úlohy a provozní intervaly ve vztahu k zabezpečovacímu řízení, stabilita a robustnost jízdního řádu, systematické koncepte tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního řízení provozu.			
17W2FM	Financování městské hromadné dopravy	KZ	3
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 investičního a provozního financování jednotlivých druhů MHD. Historické a současné modely financování MHD. Přepravní kontrola a veřejná pasáž. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.			
17W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Finanční trh, investiční rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.			
17W2MM	Mobilita malých sídel	KZ	3
Základní pojmy, síť železničních a autobusových linek, alternativní formy regionální dopravy, ovlivnění regionální dopravy v blízkosti velkých měst, řešení osobní a nákladní dopravy v regionech, aktivity související s regionální dopravou, bezpečnost osobní dopravy v regionech.			

17W2NU	Náklady a užítky dopravních systémů	KZ	3
Dopravní systémy a jejich historie, externalita a jejich internalizace, veřejné statky (obecní v dopravě), financování dopravy, hodnocení dopravních staveb a systémů pomocí metod CBA, MCA, CA, zdanění dopravy, vliv dopravních staveb na veřejné rozpočty, vztah dopravy a hospodářského růstu, význam dopravy v území, prostorová ekonomika.			
17W2PR	Právní procesy	KZ	3
Právní provoz v dopravě. Evropské právo a právo v dopravě na komerční odpovědnost dopravce. Objednávka a sjednávání právních služeb. Mezinárodní úmluvy o mezinárodní dopravě. Smlouva o dopravě osob. Smlouva o dopravě nákladu. Smlouva zaslátelská. Odpovědnost a práva z právních smlouvy. Právní před. Smluvní právní podmínky dopravce. Plnění právních smlouvy více dopravci. Soubor mezinárodních pravidel pro výklad dodacích doložek INCOTERMS. Statistika obchodu se zbožím mezi členskými státy Evropské unie INTRASTAT. Tarif a tvorba cen. Informační technologie a systémy ve vztahu k právním službám.			
17W2PS	Právní studie v dopravě	KZ	3
V průběhu semestru jsou se studenty řešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebírán dvoustupňově, tj. v první fázi jsou rozděleny role (př. ministr dopravy, ministr financí, dopravce, správce dopravní infrastruktury, cestující, nevládní organizace), pak je úkolem každého studenta připravit adekvátní argumentaci pro obhajobu předem stanovených stanovisek. Druhá fáze se odehrává kolem kulatého stolu, jehož závěrem bývá návrh řešení.			
17W2RS	Regionální doprava - mobilita malých sídel	KZ	3
Základní pojmy, síť železnic a autobusových linek, alternativní formy regionální dopravy, ovlivnění regionální dopravy v blízkosti velkých měst, řešení osobní a nákladní dopravy v regionech, aktivity související s regionální dopravou, bezpečnost osobní dopravy v regionech.			
17W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3
Teoretická východiska řízení technologických procesů dopravy a právo, projektování systémů řízení technologických procesů dopravy, metody řízení technologických procesů v dopravě, systémy na podporu rozhodování, řízení lidí a motivace.			
17W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovlivňující poptávku po dopravě, modal-split, rozložení proudů cestujících na linky veřejné regionální dopravy. Optimalizace linkového vedení, tvorba sítí linek. Sestava a hodnocení jízdního řádu s dle rozmezí na integrační taktový grafikon. Tvorba obhospodářské vozidel. Optimalizace směrů a jejich uspořádání do turnusů, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference veřejné dopravy. Úloha marketingu.			
17W2TP	Technologické prognózy v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Posluchači budou analyzovat jak obecné prognostické studie (NASA, CIA), tak i prognózy v segmentu dopravy a telekomunikací.			
17XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
17XNDP	Diplomová práce	KZ	18
18XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
18XNDP	Diplomová práce	KZ	18
20SYDO	Systémová strategie dopravy	KZ	3
Souhrnný pohled systémových vztahů; systémový přístup k informačnímu inženýrství, definice systémové strategie, souvislosti s vnitřními metodologickými východiskami dopravy, postupy strategického myšlení, systém strategického řízení, aplikativní prostor strategií v kontextu udržitelného rozvoje, nástroje zvládnutí strategií s podporou technologií geoinformačního inženýrství.			
20XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
20XNDP	Diplomová práce	KZ	18
21W2LS	Letové provozní služby	KZ	3
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 pilotů letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.			
21W2MK	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 leteckých společností. Yield management a výnosy. Prodej produktu na trhu letecké dopravy.			
21W2MS	Modelování a simulace v letecké dopravě	KZ	3
Právní 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.			
21W2PL	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 inčím. Dopravní napojení letišť. Ochrana životního prostředí.			
21W2PP	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. Právo nebezpečného zboží.			
21W2TL	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.			
21W2VA	Vybrané statiky 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, polára. Ideální nestlačitelná a stlačitelná proudění. Proudění vaských tekutin. Mezí vrstva. Stabilita, turbulence. Reynoldsovo, Strouhalovo a Machovo číslo. Aerodynamika letadla a mechanika letu. Statická a dynamická stabilita, říditelnost.			
21XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
21XNDP	Diplomová práce	KZ	18
22XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
22XNDP	Diplomová práce	KZ	18
23KRIO	Krizové řízení pro inženýrské obory	KZ	3
Postavení krizového řízení v systému řízení státu, veřejné správy 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.			
23MAR	Management a analýza rizik	Z,ZK	3
Pojetí rizika a pojmy. Případy 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 bezpečnosti a rozvoje. Plánování územní, nouzové a krizové. Lidský faktor - jeho role a usměrnění.			
23XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
23XNDP	Diplomová práce	KZ	18

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html>
Generováno: dne 03.12.2022 v 03:24 hod.