

Studijní plán

Název plánu: KOMBI navaz. mag. studium v 19-20 obor LA

Součást VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta dopravní - 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

Kredit z volitelných písemných testů: 0

Kredit v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné písemné testy

Minimální počet kreditů bloku: 103

Role bloku: Z

Kód skupiny: 1S K LA 19-20 P

Název skupiny: 1.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 19-20 povinné písemné testy

Podmínka kreditů skupiny: V této skupině musíte získat 28 kreditů

Podmínka písemných testů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 9 písemných testů

Kredit skupiny: 28

Poznámka ke skupině:

Kód	Název písemných testů / Název skupiny písemných testů (u skupiny písemných testů je seznam kódů jejichž len) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon	ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
611TER	Teorie her a optimální rozhodování Magdalena Hykšová Magdalena Hykšová (Gar.)	ZK	2	2P+0C+8B	Z	Z	
617RLOG	ízení logistických et zc	Z,ZK	5	12B	Z	Z	
617RZO	ízení 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	Počítací podpora ízení projektu	KZ	2	0P+2C+8B	Z	Z	
617TRI	Tvorba a ízení investičních projektů	KZ	2	6B	Z	Z	
617TSI	Technologie silniční dopravy Michal Drábek Michal Drábek (Gar.)	KZ	2	2P+0C+8B	Z	Z	
615J2A1	Jazyk - anglická jazykina 1 Vera Pastorková	Z	2	0P+2C+10B	Z	Z	

Charakteristiky písemných testů této skupiny studijního plánu: Kód=1S K LA 19-20 P Název=1.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 19-20 povinné písemné testy

611TER	Teorie her a optimální rozhodování	ZK	2
Teorie rozhodování, teorie užitku. Hry v explicitním tvaru, zpětná indukce. Hry v normálním tvaru, rovnovážné strategie. Hry s nekonečnými množinami strategií, dvojmaticové hry. Antagonistický konflikt, teorie maticových her. Opakování hry, evoluce teorie her. Kooperativní hry dvou hráčů s nepenosnou výhrou. Kooperativní hry s posesnou výhrou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her s ohledem na ekonomii a dopravu.			
617RLOG	ízení logistických et zc	Z,ZK	5
Logistický et zc. Logistický systém. Horizontální a vertikální dimenze integrace logistiky. Vývojové typy logistických et zc - s periodickými, kontinuálními, synchronními toky. Nezávislý způsob ízení logistického et zce. Ízení logistického et zce v uzavřeném okruhu se zpětnou vazbou. Možné polohy bodu rozpojení v logistickém et zci. et zcove efekty. Případové studie.			
617RZO	ízení zásob, obnovy a rozvrhy v logistice	Z,ZK	4
Písemný test je zaměřen na problematiku optimalizace ízení zásob, údržby a obnovy za ízení. Kromě klasifikace modelů zásob a obnovy budou posluchači podrobeni obeznámení se základními deterministickými a stochastickými modely zásob a obnovy. Ve druhé části bude pozornost věnována modelům teorie rozvrhu jako jsou modely Job-Shop, Flow-Shop, Open-Shop a metodám optimalizace rozvrhu.			
617TZDK	Technologie železniční dopravy	Z,ZK	6
Stanovení kapacity traťového úseku, modelová provozní situace se systémovou jízdní dobou mezi taktovými uzly, výpočet úspory trakční energie v porovnání s náklady na stranu infrastruktury při výstavbě výhybny pro letmé k ižování, ešení kapacitních úloh a výpočet provozních intervalů, výpočet nákladů provozní koncepcie, robustnost jízdního řádu, systematická koncepce tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního ízení provozu.			

611LP2	Lineární programování 2	KZ	3
	Formulace úlohy a její algebraická a geometrická interpretace. Praktická formulace a ešení n kolika základních úloh v programu Excel. Celé řešení lineární programování - formulace a metody ešení. Binární lineární programování - formulace a metody ešení. Smíšené lineární programování - formulace a metody ešení. Praktická formulace a ešení aplikací níkých píkadel - dopravní problém, epidemie infekce, problém objednávky, problém obsluhy atd.		
614PPRP	Poříčí ová podpora řízení projekt	KZ	2
	Předmět je veden formou projektu, na kterém se studenti naučí pracovat se všemi prostředky, které jsou potřeba pro správné vedení projektu. Od formulace cílů a stanovení asového plánu, citlivostní analýzy, kontroly plánů projektu až po závěrečné vyhodnocení projektu. A to v rámci práce s podporou SW pro osobní poříčí.		
617TRI	Tvorba a řízení investičních projektů	KZ	2
	Zpracování zadání investičního projektu, návrhy logistických systémů, metodologie návrhu technologických a logistických center, value engineering.		
617TSI	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.		
615J2A1	Jazyk - anglická tina 1	Z	2
	Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzace níkých okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj přeceptních a komunikačních dovedností, schopnost dát zprávu vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.		

Kód skupiny: 2S K LA 19-20 P

Název skupiny: 2.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 19-20 povinné předměty

Podmínka kreditu skupiny: V této skupině musíte získat 22 kreditů

Podmínka předmětu skupiny: V této skupině musíte absolvovat 7 předmětů

Kredit skupiny: 22

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů je seznam kódů jejichž len) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	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 - anglická tina 2 Vražda Pastorková	Z	2	0P+2C+10B	L	Z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2S K LA 19-20 P Název=2.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 19-20 povinné předměty

611THRO	Teorie hromadné obsluhy	ZK	2
	Bodový proces, definice, pravidla podobnosti charakteristiky. Poissonový tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské řetězce s diskrétním i spojitým počtem staveb (DTMC, CTMC). Kendalova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, příklady optimalizace níkých úloh. Petriho síť. Poříčí ová simulace. Obslužné sítě - otevřená a uzavřená Jacksonova síť.		
617KMD	Kvantitativní metody v dopravě	Z,ZK	6
	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 celoříškového lineárního programování. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché a složitéji sofistikované (metaheuristiky) optimalizační metody.		
617MGD	Management dopravních systémů	Z,ZK	3
	Funkce, procesy a systémy managementu v dopravě, organizační struktury, strategie, společenská odpovědnost, soft skills.		
617MID	Manažerské informační systémy v dopravě	Z,ZK	3
	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 novými výzvami. 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 asový plán a finanční rozpočet, po základní podklady pro možné zadání zakázky.		
623MAR	Management a analýza rizik	Z,ZK	3
	Pojem rizika a pojmy. Rizikové 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 proaktivního, strategického a systémového přístupu ve prospěch bezpečnosti a rozvoje. Plánování územní, nouzové a krizové. Lidský faktor - jeho role a usměrňení.		
614MTKS	Management telekomunikačních systémů	KZ	3
	Shrnutí současného stavu a hlavní trendy v oblasti telekomunikacíních sítí a služeb, představení metod vytvářejících předpoklady poskytování garantované kvality služeb, představení konceptu redundantních sítí a nástrojů řízení garantované kvality služeb sítí ovládajících odvětví, které mají schopnost se připravit na následující se podmínky sítí ovládajících ešení, vyjasnit vztahy řízení kvality služby s finančním řízením a řízením lidských zdrojů.		
615JBA2	Jazyk - anglická tina 2	Z	2
	Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzace níkých okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj přeceptních a komunikačních dovedností, schopnost dát zprávu vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.		

Kód skupiny: 3S K LA 20-21 P

Název skupiny: 3.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 20-21 povinné předměty

Podmínka kreditu skupiny: V této skupině musíte získat 25 kreditů

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 jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611DOPM	Dopravní plánování a modelování	Z,ZK	6	2P+2C+14B	Z	Z
611STS	Stochasticke systémy Pavla Pecherková Evženie Ulickich (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
623KARIO	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 20-21 P Název=3.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 20-21 povinné p edm ty

611DOPM	Dopravní plánování a modelování	Z,ZK	6
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).			
611STS	Stochasticke systémy	Z,ZK	4
Stochasticke modely dynamických proces , odhad parametr , predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, ízení.			
617HDI	Hodnocení dopravních investic	Z,ZK	5
Doprava a její postavení v národním hospodá ství, náklady dopravních podnik , doprava a životní prost edí, externality a jejich ešení; investice v doprav a metody jejich hodnocení, multiplika ní efekty v doprav , hodnocení ve ejných projekt metodou CBA.			
617PPC	P epravní procesy	ZK	3
Vnitrostátní a mezinárodní p epravy, integrované služby, kombinovaná p eprava, zasílatelství, p eprava mimo ádných zásilek (zakazitelné, nadrozmné, nebezpe né), práva cestujících v EU, p eprava poštovních zásilek.			
614NDB	Návrh a programování databází	KZ	2
Návrh databáze, datové typy, omezení, p ikazy jazyka SQL pro definici dat, manipulaci s daty, ízení transakce, správu spojení a správu systému, jedno ádkové, agrega ní a analytické SQL funkce. PL / SQL – prom nné, cykly, podmínky, procedury, funkci, triggers, balíky, kurzory, výjimky.			
623KARIO	Krizové ízení pro inženýrské obory	KZ	3
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.			
615JBA3	Jazyk - angli tina 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 tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			

Kód skupiny: 4S K LA 20-21 P

Název skupiny: 4.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 20-21 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 jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (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 20-21 P Název=4.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 20-21 povinný p edm t

615JBA4	Jazyk - angli tina 4	ZK	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 anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			

Kód skupiny: DP NAV K LA 20-21

Název skupiny: Diplomová práce nav.komb.LA (od) 20/21

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 garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z
612XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z
614XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z
615XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z
616XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z
623XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z
618XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z
620XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z
621XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z
622XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z
617XNDP	Diplomová práce	KZ	18	OP+20C+7OB	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=DP NAV K LA 20-21 Název=Diplomová práce nav.komb.LA (od) 20/21

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 20-21

Název skupiny: Seminá k diplomové práci nav.komb.LA (od) 20/21

Podmínka kreditu skupiny: V této skupin musíte získat 8 kredit

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

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

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=SDP NAV K LA 20-21 Název=Seminá k diplomové práci nav.komb.LA (od) 20/21

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

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

Název bloku: Povinné volitelné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 9

Role bloku: PV

Kód skupiny: PVP NAV K LA 19-20

Název skupiny: PVP nav.komb.LA 19/20

Podmínka kreditů skupiny: V této skupině musíte získat 9 kreditů

Podmínka předmětu skupiny: V této skupině musíte absolvovat 3 předměty

Kreditů skupiny: 9

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů je seznam kódů jejichž len) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zákon ení	Kreditů	Rozsah	Semestr	Role
617W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě	KZ	3	8B	L	PV
617W2FM	Financování místské hromadné dopravy	KZ	3	8B	Z	PV
615W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3	8B	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
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
615W2PT	Potraviny 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	Případové studie v dopravě	KZ	3	8B	Z	PV
617W2RZ	Identifikace dopravních procesů	KZ	3	8B	Z	PV
615W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3	8B	Z	PV
617W2SK	Systémy místské a regionální kolejové dopravy	KZ	3	8B	L	PV
615W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3	8B	L	PV
621W2TL	Trendy vývoje letadel	KZ	3	8	Z	PV
621W2VA	Vybrané statistiky z aerodynamiky	KZ	3	8	Z	PV

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=PVP NAV K LA 19-20 Název=PVP nav.komb.LA 19/20

617W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě	KZ	3
Aplikace principu marketingu v dopravní problematice, marketingové nástroje vhodné pro přepravu, případové studie užití marketingu ve sféře veřejné osobní dopravy.			
617W2FM	Financování místské 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 cestní pasažeři. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.			
615W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3
Silnice a silniční doprava ve starověku, hlavní trasy středověkých stezek a novověkých cest. Rozvoj pozemní dopravy v novověku, boubilový rozvoj silniční dopravy v 1. polovině 20. století. Proměny na 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 znamení. Historie iženek k ižovatek, stavby mostů.			
614W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Finanční trh, investiční rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.			
621W2LS	Letové provozní služby	KZ	3
Struktura vzdušného prostoru u nás a ve světě. Seznámení se stanoviště LPS v ČR. Praktické ukázky ižení na stanovištích TWR, APP a ACC. Historie LPS v USA a Československu. Financování LPS a výcvik řidičů letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.			
615W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický přístup k podniku, vystřílení organizačního a řídícího systému organizace se zaměřením na postavení lidí a jejich vzájemné komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultuře; sociální systém firmy. Postavení roli ka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firmě - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
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 i příslušný model (např. v prostředí Matlab), po složitěji řešitě 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 minulosti a v současnosti. 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.			
615W2PT	Potraviny v dopravě	KZ	3
Nutritivní politika. Interakce doprava a poživatiny. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z R 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 R. Mezinárodní obchodní letecká dohoda. Ustanovení 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 odbavování letadel. Požadavky na odbavovací plochy. Zimní údržba a provoz letišť. Hasičské zabezpečení. Ochrana proti nezákonnému leteniu. Dopravní napojení letišť. Ochrana životního prostředí.			
617W2PS	Případové studie v dopravě	KZ	3
V průběhu semestru jsou se studenty ešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebrán dvoufázově, tj. v první fázi jsou rozděleny role (přednášející, ministr dopravy, ministr financí, dopravce, správce dopravní infrastruktury, cestující, nevládní organizace), přičemž je úkolem každého studenta připravit si adekvátní argumentaci pro obhajobu předem stanovených stanovisek. Druhá fáze se odehrává kolem kulatého stolu, jehož závěrem bývá návrh ešení.			
617W2RZ	Územní dopravní proces	KZ	3
Teoretická východiska o územní technologických procesech dopravy a přepravy, projektování systémů územní technologických procesů dopravy, metody územní technologických procesů v dopravě, systémy na podporu rozhodování, územní lidé a motivace.			
615W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako součást mezinárodní komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách a formách mluveného i psaného projevu. Výchova hlasu a slova; volba jazykových prostředků. Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluvě a psaném projevu. Praktická část - povídání a diskusní dovednosti.			
617W2SK	Systémy místské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovlivující poptávku po přepravě, modal-split, rozložení proudů cestujících na linky v regionální dopravě. Optimalizace linkového vedení, tvorba sítí linek. Sestava a hodnocení jízdního řádu s ohledem na integrální taktový grafikon. Tvorba obrazu vozidel. Optimalizace směrů a jejich uspořádání do turnusů, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preferenze ve vnitřní dopravě. Úloha marketingu.			
615W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3
Odpovídání na následující otázky: Proč si v místnosti sundat klobouk a otevřít dám dveře? Existuje jednoduchá odpověď? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Všechno vs. víra. Potřebujeme všechno nebo stačí zapnout počítač? Musí to být pravda – je to na internetu a psali to v novinách? Kterou jsou památky, když jenom chátrají? Zájem o všechno všechno v regionu – ještě v minulosti?			
621W2TL	Trendy vývoje letadel	KZ	3
Historický vývoj v oblasti techniky v leteckém průmyslu. Konstrukce letadel. Pohon letadel. Moderní letadla. Vybavení letadel. Budoucí vývoj. Bezpečnostní aspekty letecké techniky. Ekonomická stránka provozu letecké techniky.			
621W2VA	Vybrané statistiky z aerodynamiky	KZ	3
Fyzikální vlastnosti reálných plynů, atmosféry. Základy proudového tekutiny. Letecké aplikace využívající aerodynamiky. Letecké aerodynamické profily k létání, vrtule, lopatkové motory. Vztah tlaku, odporu, poláry. Ideální nestláklitelné a stálitelné proudnice. Proudové vazky tekutiny. Mezní vrstva. Stabilita, turbulence. Reynoldsovo, Strouhalovo a Machovo číslo. Aerodynamika letadel a mechanika létání. Statická a dynamická stabilita, idetelnost.			

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 kreditu skupiny: V této skupině musíte získat 8 kreditů

Podmínka pro hodnocení skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 hodnocení skupiny

Kredit skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název pro hodnocení / Název skupiny pro hodnocení (u skupiny pro hodnocení je seznam kódů jejichž len) Využívající, autoři a garantii (gar.)	Zákon ení	Kredit	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 - španělština 1	Z	2	0P+2C+10B	Z	J
615JBF2	Jazyk - francouzština 2	Z	2	0P+2C+10B	L	J
615JBI2	Jazyk - italština 2	Z	2	0P+2C+10B	L	J
615JBN2	Jazyk - němčina 2 René Skalický, Světlana Petrová	Z	2	0P+2C+10B	L	J
615JBR2	Jazyk - ruština 2 Vilma Gottwaldová, Marie Michlová	Z	2	0P+2C+10B	L	J
615JBS2	Jazyk - španělština 2	Z	2	0P+2C+10B	L	J

615JBF3	Jazyk - francouzština 3	Z	2	0P+2C+1OB	Z	J
615JBI3	Jazyk - italština 3	Z	2	0P+2C+1OB	Z	J
615JBN3	Jazyk - n m ina 3 René Skalický	Z	2	0P+2C+1OB	Z	J
615JBR3	Jazyk - ruština 3 Vilma Gottwaldová	Z	2	0P+2C+1OB	Z	J
615JBS3	Jazyk - špan Iština 3	Z	2	0P+2C+1OB	Z	J
615JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2	0P+2C+1OB	L	J
615JBI4	Jazyk - italština 4	ZK	2	0P+2C+1OB	L	J
615JBN4	Jazyk - n m ina 4 René Skalický, Svtlana Petrová	ZK	2	0P+2C+1OB	L	J
615JBR4	Jazyk - ruština 4 Vilma Gottwaldová, Marie Michlová	ZK	2	0P+2C+1OB	L	J
615JBS4	Jazyk - špan Iština 4	ZK	2	0P+2C+1OB	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	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 tnou 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. 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.			
615J2N1	Jazyk - n m ina 1	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 tnou 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. 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.			
615J2S1	Jazyk - špan Iština 1	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 tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBF2	Jazyk - francouzština 2	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 tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBI2	Jazyk - italština 2	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 tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBN2	Jazyk - n m ina 2	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 tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBR2	Jazyk - ruština 2	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 tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBS2	Jazyk - špan Iština 2	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 tnou 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. 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; rozší ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatk mluvěnou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácví ústní a písemné prezentace.			
615JBI3	Jazyk - italština 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. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozší ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatk mluvěnou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácví ústní a písemné prezentace.			
615JBN3	Jazyk - n m ina 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. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozší ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatk mluvěnou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácví ústní a písemné prezentace.			

615JBR3	Jazyk - ruština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzace ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní 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. Nácvík ústní a písemné prezentace.			
615JBS3	Jazyk - španělština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzace ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní 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. Nácvík ústní a písemné prezentace.			
615JB4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzace ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní 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. Nácvík ústní a písemné prezentace.			
615JB4	Jazyk - italština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzace ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní 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. Nácvík ústní a písemné prezentace.			
615JB4	Jazyk - němčina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzace ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní 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. Nácvík ústní a písemné prezentace.			
615JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzace ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní 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. Nácvík ústní a písemné prezentace.			
615JBS4	Jazyk - španělština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzace ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní 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. Nácvík ústní a písemné prezentace.			

Seznam předmětů tohoto programu:

Kód	Název předmětu	Zákon ení	Kredit
611DOPM	Dopravní plánování a modelování Postup při tvorbě dopravních modelů. Nástroje dopravního plánování. Popis jednotlivých kroků a nástrojů výstupového modelu (generování a distribuce cest, modální volba, prioritní řazení). Mobilita a dostupnost v území, infrastrukturální projekty. Nové trendy v dopravním plánování. Chytrá města (smart cities).	Z,ZK	6
611LP2	Lineární programování 2 Formulace úloh a její algebraická a geometrická interpretace. Praktická formulace a řešení několika základních úloh v programu Excel. Celosystémové 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 níček - příklad - dopravní problém, epidemie infekce, problém objednávky, problém obsluhy atd.	KZ	3
611STS	Stochastické systémy Stochastické modely dynamických procesů, odhad parametrů, predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, řízení.	Z,ZK	4
611TER	Theorie her a optimální rozhodování Teorie rozhodování, teorie užitku. Hry v explicitním tvaru, zpravidla indukce. Hry v normálním tvaru, rovnovážné strategie. Hry s nekonečnými množinami strategií, dvojmaticové hry. Antagonistický konflikt, teorie maticových her. Opakování her, evoluce her. Kooperativní hry dvou hráčů s nepřenosnou výhrou. Kooperativní hry s přenosnou výhrou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her v dopravě na ekonomii a dopravu.	ZK	2
611THRO	Teorie hromadné obsluhy Bodový proces, definice, pravděpodobnostní charakteristiky. Poissonov tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské řetězce s diskrétním i spojitým prostorom (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, příklady optimalizace níček úloh. Petriho sítě. Počítání ověřovacích simulací. Obslužné sítě - otevřená a uzavřená Jacksonova síť.	ZK	2
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 telekomunikací a systémů Shrnutí současného stavu a hlavní trendy v oblasti telekomunikací a služeb, představení metod vytvářejících podklady poskytování garantované kvality služeb, představení koncepcí redundantních sítí a nástrojů řízení garantované kvality služeb sítí různých typů, které mají schopnost se přizpůsobovat změnám se podmínkám sítí různých řešení, vysvětlení vazeb řízení kvality služby s finančním řízením a řízením lidských zdrojů.	KZ	3
614NDB	Návrh a programování databází Návrh databáze, datové typy, omezení, příkazy jazyka SQL pro definici dat, manipulaci s daty, řešení transakce, správu spojení a správu systému, jednoduché a komplektní funkce PL / SQL – procedury, funkce, triggers, balíčky, kurzory, výjimky.	KZ	2
614PPRP	Předmet je veden formou projektu, na kterém se studenti naučí pracovat se všeobecnými prostředky, které jsou potřeba pro správné vedení projektu. Od formulace cílů a stanovení si asového plánu, citlivostní analýzy, kontroly plánů projektu až po závěrečné vyhodnocení projektu. A to včetně práce s podporou různých SW pro osobní počítače.	KZ	2
614W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích Finanční trh, investice a rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.	KZ	3
614XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
614XNDP	Diplomová práce	KZ	18

615JBR2	Jazyk - ruština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepce nich a komunikace nich dovedností, schopnost dátat zprávu 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 konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti 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. Nácvík ústní a písemné prezentace.			
615JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti 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. Nácvík ústní a písemné prezentace.			
615JBS2	Jazyk - španělština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepce nich a komunikace nich dovedností, schopnost dátat zprávu 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 konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti 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. Nácvík ústní a písemné prezentace.			
615JBS4	Jazyk - španělština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovní skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti 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. Nácvík 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, buďlivý 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 znamení. Historie řízení křižovatek, stavby mostů.			
615W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický přístup k podniku, využití organizačního a vnitřního systému organizace se zaměřením na postavení lidí a jejich vzájemné komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultuře; sociální systém firmy. Postavení firmy v oblasti práce v podmírkách 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 v současnosti. 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.			
615W2PT	Potraviny v dopravě	KZ	3
Nutritionální politika. Interakce doprava a poživatiny. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z České republiky. Problematika jídelních vozů, stavebních vlaků a podobných zařízení. Legislativa.			
615W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako součást mezinárodní komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách a formách mluveného i psaného projevu. Výchova hlasu a výrazu; volba jazykových prostředků. Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluvě a psaném projevu. Praktická část - převodování a některých dovedností.			
615W2TS	Technik v souladu s aktuálními společnostmi	KZ	3
Odpovídání na následující otázky: Proč si v místnosti sundat klobouk a otevřít dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Výzva vs. víra. Potřebujeme výzvu nebo stačí zapnout počítač? Musí to být pravda - je to na internetu a psalo to v novinách! Když jsou památky, když jenom chátrají? Zájem o výzvu ve ejně - je to eufemismus z minulosti?			
615XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
615XNDP	Diplomová práce	KZ	18
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 dopravu a metody jejich hodnocení, multiplikativní efekty v dopravě, hodnocení ve ejných projektech metodou CBA.			
617KMD	Kvantitativní metody v dopravě	Z,ZK	6
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 celostředního lineárního programování. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché a složitéji sofistikované (metaheuristiky) optimalizační metody.			
617MGD	Management dopravních systémů	Z,ZK	3
Funkce, procesy a systémy managementu v dopravě, organizační struktury, strategie, společenská odpovědnost, soft skills.			
617MID	Manažerské informační systémy v dopravě	Z,ZK	3
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 novými výzvami. Předmět se proto soustředí na bezpečnost informačních systémů a možné zdroje ohrožení. V praktické části je řešení postupu při budování nového IS od nápadu po esejový plán a finanční rozpočet, po základní podklady pro možné zadání zakázky.			
617PPC	Přepravní procesy	ZK	3
Vnitrostátní a mezinárodní přepravy, integrované služby, kombinovaná přeprava, zásilatelství, přeprava mimo územní zásilek (zkratkové, nadrozměrné, nebezpečné), práva cestujících v EU, přeprava poštovních zásilek.			
617RLOG	Řízení logistických etap	Z,ZK	5
Logistický etapový řízenec. Logistický systém. Horizontální a vertikální dimenze integrace logistiky. Vývojové typy logistických etap - statické, kontinuální, synchronní toky. Nezávislost etap na řízení logistického etapového řízení. Řízení logistického etapového řízení v uzavřeném okruhu se zpravidla využívá vazby. Možné polohy bodu rozpojení v logistickém etapovém řízení. Případové 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 ji 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 .		
617TRI	Tvorba a ízení investi ních projekt Zpracování zadání investi ního projektu, návrhy logistických systém , metodologie návrhu technologických a logistických center, value engineering.	KZ	2
617TSI	Technologie silni ní dopravy 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 , technická obsluha vozidel, bezpe nost silni ní dopravy a výb r optimální dopravní jednotky.	KZ	2
617TZDK	Technologie železni ní dopravy 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 letm k ižování, ešení kapacitní úlohy a výpo et provozních interval , výpo et náklad provozní koncepce, robustnost jízdního ádu, systematická koncepce tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního ízení provozu.	Z,ZK	6
617W2AM	Aplikace marketingových nástroj v doprav Aplikace princip marketingu v dopravní problematice, marketingové nástroje vhodné pro p epravu, p ípadové studie užití marketingu ve sfé e ve ejné osobní dopravy.	KZ	3
617W2FM	Financování m stské hromadné dopravy 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 investi ního a provozního financování jednotlivých druh MHD. Historické a souasné modely financování MHD. P epravní kontrola aerní pasaže i. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.	KZ	3
617W2PS	P ípadové studie v doprav V pr b hu semestru jsou se studenty ešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebíráno dvoufázov , 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 ipravit si adekvátní argumentaci pro obhajobu p edem stanovených stanovisek. Druhá fáze se odehrává kolem kulatého stolu, jehož záv rem bývá návrh ešení.	KZ	3
617W2RZ	ízení dopravních proces Teoretická východiska ízení technologických proces dopravy a p epravy, projektování systém ízení technologických proces dopravy, metody ízení technologických proces v doprav , systémy na podporu rozhodování, ízení lidí a motivace.	KZ	3
617W2SK	Systémy m stské a regionální kolejové dopravy Faktory ovliv ující poptávku po p eprav , modal-split, rozložení proud 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 idí a jejich uspo ádání do turnus , legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference ve ejné dopravy. Úloha marketingu.	KZ	3
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 Struktura vzdušného prostoru u nás a ve sv t . Seznámení se stanovišt LPS v R. Praktické ukázky ízení na stanovištích TWR, APP a ACC. Historie LPS v USA a eskoslovensku. Financování LPS a výcvík idicích letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.	KZ	3
621W2MS	Modelování a simulace v letecké doprav P edm t je koncipován jako soubor vybraných vzorových praktických problém a úloh z oblasti leteckého, které ke svému vy ešení vyžadují využití vysokoškolského matematického aparátu s podporou softwarových nástroj . Budou zde ešeny jak jednoduché úlohy, kde studenti sami vytvo í p íslušný model (nap . v prost edí Matlab), po složit jí problémy kde budou použity profesionální nástroje vytvo ené na míru danému problému.	KZ	3
621W2PL	Provozní aspekty letiš Provozní aspekty využití letiš . Umíst ní letiš a orientace dráhového systému. Kapacitní problematika letiš . Požadavky na odbavení letadel. Požadavky na odbavovací plochy. Zimní údržba a provoz letiš . Hasi ské zabezpe ení. Ochrana proti nezákonním in m. Dopravní napojení letiš . Ochrana životního prost edí.	KZ	3
621W2PP	Právo a provoz v letecké doprav Vývoj leteckého práva. Základní mezinárodní úmluvy. Mezinárodní organizace v civilním leteckém. Legislativa EU. Státní správa v civilním leteckém a legislativní proces v R. Mezinárodní obchodní letecká dohoda. Usnadn í formalit v letecké doprav . Odpor dno st leteckého dopravce. P eprava nebezpe ného zboží.	KZ	3
621W2TL	Trendy vývoje letadel Historický vývoj v oblasti techniky v leteckém pr myslu. Konstrukce letadel. Pohon letadel. Moderní letadla. Vybavení letadel. Budoucí vývoj. Bezpe nostní aspekty letecké techniky. Ekonomická stránka provozu letecké techniky.	KZ	3
621W2VA	Vybrané stat z aerodynamiky Fyzikální vlastnosti reálných plyn , atmosféra. Základy proud ní tekutin. Letecké aplikace vn jí a vnit ní aerodynamiky. Letecké aerodynamické profily k idla, vrtule, lopatkové m íze. Vztah, odpor, polára. Ideální nestla itelné a stla itelné proud ní. Proud ní vazkých tekutin. Mezní vrstva. Stabilita, turbulence. Reynoldsovo, Strouhalovo a Machovo íslo. Aerodynamika letadla a mechanika letu. Statická a dynamická stabilita, idetilnost.	KZ	3
621XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
621XNDP	Diplomová práce	KZ	18
622XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
622XNDP	Diplomová práce	KZ	18
623KRI	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
623MAR	Management a analýza rizik Pojetí rizika a pojmy. P íiny rizik, definice ohrožení, dopad a rizik. Metody pro identifikaci, analýzu, hodnocení a ízení rizik. Cíle rizikového inženýrství a dobrá inženýrská praxe. Metody, nástroje a techniky pro rizikové inženýrství. Riziko systému systém . Aplikace pro-aktivního, strategického a systémového p ístupu ve prosp ch bezpe í a rozvoje. Plánování územní, nouzové a krizové. Lidský faktor - jeho role a usm rn ní.	Z,ZK	3
623XN4K	Seminá 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 28.03.2024 v 11:03 hod.