

Studijní plán

Název plánu: KOMBÍ navaz. mag. studium v 16-17 obor LA

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Technika a technologie v dopravě a spojích

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

Předepsané kredity: 120

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 103

Role bloku: Z

Kód skupiny: 1S K LA 16-17 P

Název skupiny: 1.sem.navaz.mag. KOMBÍ obor LA 16-17 povinné předměty

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 28 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 9 předmětů

Kredity skupiny: 28

Poznámka ke skupině:

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

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=1S K LA 16-17 P Název=1.sem.navaz.mag. KOMBÍ obor LA 16-17 povinné předměty

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

611LP2	Lineární programování 2	KZ	3
Formulace úlohy a její algebraická a geometrická interpretace. Praktická formulace a řešení několika základních úloh v programu Excel. Celosídelné 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 například - dopravní problém, epidemie infekce, problém objednávky, problém obsluhy atd.			
614PPRP	Pořádková podpora řízení projekt	KZ	2
Podmínky vedení projektu, na kterém se studenti naučí pracovat se všemi prostředky, které jsou potřebné pro správné vedení projektu. Od formulace cíle přes stanovení síťového plánu, citlivostní analýzy, kontroly plnění projektu až po závěrečné vyhodnocení projektu. A to i včetně práce s podporným SW pro osobní počítače.			
617TRI	Tvorba a řízení investičních projekt	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 - angličtina 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 zpětnou 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 16-17 P

Název skupiny: 2.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 16-17 povinné předměty

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 22 kredit

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 7 předmětů

Kredity skupiny: 22

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využití, autoři a garanté (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611THRO	Teorie hromadné obsluhy Šárka Voráčková (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 (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1C+10B	L	Z
623MAR	Management a analýza rizik	Z,ZK	3	2P+1C+10B	L	Z
614MTKS	Management telekomunikačních systémů	KZ	3	2P+1C+10B	L	Z
615JBA2	Jazyk - angličtina 2	Z	2	0P+2C+10B	L	Z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=2S K LA 16-17 P Název=2.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 16-17 povinné předměty

611THRO	Teorie hromadné obsluhy	ZK	2
Bodový proces, definice, pravděpodobnostní charakteristiky. Poissonův tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské a zrcadlové diskrétní i spojitým procesem (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, příklady optimalizačních úloh. Petriho sítě. Pořádkové simulace. Obslužné sítě - otevřená a uzavřená Jacksonova síť.			
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 celosídelného lineárního programování. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché a složitější sofistikované (metaheuristické) 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 nové výzvy. Předmět se proto soustředí na bezpečnost informačních systémů a možné zdroje ohrožení. V praktické části je řešen postup při budování nového IS od nápadu přes časový plán a finanční rozpočet, po základní podklady pro možné zadání zakázky.			
623MAR	Management a analýza rizik	Z,ZK	3
Pojetí rizika a pojmy. Přírodní rizik, definice ohrožení, dopad a rizik. Metody pro identifikaci, analýzu, hodnocení a řízení rizik. Cíle rizikového inženýrství a dobrá inženýrská praxe. Metody, nástroje a techniky pro rizikové inženýrství. Riziko systému. Aplikace pro-aktivního, strategického a systémového přístupu ve prospěch bezpečí a rozvoje. Plánování územní, nouzové a krizové. Lidský faktor - jeho role a usměrnění.			
614MTKS	Management telekomunikačních systémů	KZ	3
Shrnutí současného stavu a hlavní trendy v oblasti telekomunikačních sítí a služeb, představení metod vytvářejících předpoklady poskytování garantované kvality služeb, představení konceptu redundantních sítí a nástrojů řízení garantované kvality služeb síťových odvětví, které mají schopnost se přizpůsobovat měnícím se podmínkám síťových řešení, vyjasnění vazeb řízení kvality služby s finančním řízením a řízením lidských zdrojů.			
615JBA2	Jazyk - angličtina 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 zpětnou 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 17-18 P

Název skupiny: 3.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 17-18 povinné předměty

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 25 kredit

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

Kredity skupiny: 25

Poznámka ke skupině:

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

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=3S K LA 17-18 P Název=3.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 17-18 povinné p edm ty

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

Kód skupiny: 4S K LA 17-18 P

Název skupiny: 4.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 17-18 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 garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
615JBA4	Jazyk - angli tina 4	ZK	2	0P+2C+10B	L	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=4S K LA 17-18 P Název=4.sem.navaz.mag. KOMBI obor LA 17-18 povinný p edm t

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

Kód skupiny: DP NAV K LA 17-18

Název skupiny: Diplomová práce nav.komb.LA (od) 17/18

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 18 kredit

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

Kredity skupiny: 18

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
612XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
614XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
615XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
616XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
623XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
618XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
620XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
621XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
622XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z
617XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420C70B	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=DP NAV K LA 17-18 Název=Diplomová práce nav.komb.LA (od) 17/18

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 17-18

Název skupiny: Seminář k diplomové práci nav.komb.LA (od) 17/18

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 8 kredit

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

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
612XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
614XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
615XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
616XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
623XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
618XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
620XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
621XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
622XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
617XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=SDP NAV K LA 17-18 Název=Seminář k diplomové práci nav.komb.LA (od) 17/18

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

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

Název bloku: Povinný volitelný podmínky

Minimální počet kreditů bloku: 9

Role bloku: PV

Kód skupiny: PVP NAV K LA 16-17

Název skupiny: PVP nav.komb.LA 16/17

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 9 kreditů

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat 3 podmínky

Kredity skupiny: 9

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejích členů) Využívající, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
617W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě	KZ	3	8B	L	PV
617W2FM	Financování městské hromadné dopravy	KZ	3	8B	Z	PV
615W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3	8B	L	PV
617W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3	8	L	PV
621W2LS	Letové provozní služby	KZ	3	8B	L	PV
621W2MK	Marketing v letecké dopravě	KZ	3	8	L	PV
617W2MM	Mobilita malých sídel	KZ	3	8	L	PV
615W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU Petr Musil	KZ	3	8B	Z	PV
615W2PT	Potraviny v dopravě	KZ	3	8B	L	PV
621W2PP	Právo a provoz v letecké dopravě	KZ	3	8B	L	PV
617W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3	8B	Z	PV
617W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3	8B	L	PV
615W2TS	Technik v současných společnostech	KZ	3	8B	L	PV

Charakteristiky podmínek této skupiny studijního plánu: Kód=PVP NAV K LA 16-17 Název=PVP nav.komb.LA 16/17

617W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě Aplikace principů marketingu v dopravní problematice, marketingové nástroje vhodné pro přepravu, případové studie užití marketingu ve veřejné a ve jiné osobní dopravě.	KZ	3
617W2FM	Financování městské hromadné dopravy Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších světových metropolích. Budování a provoz tramvajové, autobusové a trolejbusové sítě MHD. Budování a provoz metra. Ostatní druhy dopravy v MHD. Rozvoj MHD v menších městech. Specifika investování a provozního financování jednotlivých druhů MHD. Historické a současné modely financování MHD. Přepravní kontrola a bezpečnost pasažérů. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.	KZ	3
615W2HS	Historie silniční dopravy Silnice a silniční doprava ve starověku, hlavní trasy středověkých stezek a nových 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 pozemní dopravy v novověku. Vývoj dopravního značení. Historie řízení křižovatek, stavby mostů.	KZ	3
617W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích Finanční trh, investování rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.	KZ	3
621W2LS	Letové provozní služby Struktura vzdušného prostoru u nás a ve světě. Seznámení se stanovišti LPS v ČR. Praktické ukázky řízení na stanovištích TWR, APP a ACC. Historie LPS v USA a Československu. Financování LPS a výcvik pilotů letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.	KZ	3
621W2MK	Marketing v letecké dopravě Pojem marketing, podstata, vznik, etapy, druhy. Marketingové prostředí v letecké dopravě. Marketingový výzkum. Segmentace trhu. Marketingové strategie leteckých společností. Produkty letecké společnosti. Yield management a výnosy. Prodej produktu na trhu letecké dopravy.	KZ	3
617W2MM	Mobilita malých sídel 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.	KZ	3
615W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU Ochrana zdraví v dopravě v ČR v minulosti a přítomnosti. Srovnání situace před a po roce 1989. Současná legislativa, výhledy do budoucna. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.	KZ	3
615W2PT	Potraviny v dopravě 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.	KZ	3
621W2PP	Právo a provoz v letecké dopravě 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.	KZ	3

617W2RZ	ízení dopravních proces	KZ	3
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.			
617W2SK	Systémy m stské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovlív 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 idi a jejich uspo ádání do turnus , legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference ve ejné dopravy. Úloha marketingu.			
615W2TS	Technik v sou asné spole nosti	KZ	3
Odpov di na následující otázky: Pro si v místnosti sundat klobouk a otev ít dím dve e? Existují jednoduchá ešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? V da vs. víra. Pot ebujeme v d t nebo sta í zapnout po íta ? Musí to být pravda – je to na internetu a psali to v novinách! K emu jsou památky, když jenom chátrají? Zájem o v ci ve ejné – p ežitek z minulosti?			

Název bloku: Jazyky

Minimální počet kredit bloku: 8

Role bloku: J

Kód skupiny: JZ-NAV K (1.-4.SEM)

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

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 8 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 4 p edm ty

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto í a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
615J2F1	Jazyk - francouzština 1	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615J2I1	Jazyk - italština 1	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615J2N1	Jazyk - n m ina 1 René Skalický	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615J2R1	Jazyk - ruština 1 Vilma Gottwaldová	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615J2S1	Jazyk - špan lština 1	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBF2	Jazyk - francouzština 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
615JBI2	Jazyk - italština 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
615JBN2	Jazyk - n m ina 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
615JBR2	Jazyk - ruština 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
615JBS2	Jazyk - špan lština 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
615JBF3	Jazyk - francouzština 3	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBI3	Jazyk - italština 3	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBN3	Jazyk - n m ina 3 René Skalický	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBR3	Jazyk - ruština 3 Vilma Gottwaldová	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBS3	Jazyk - špan lština 3	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBI4	Jazyk - italština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBN4	Jazyk - n m ina 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBS4	Jazyk - špan lština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J

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

615J2F1	Jazyk - francouzština 1	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.			

Seznam předmětů tohoto přechodu:

Kód	Název předmětu	Začínání	Kredity
611DOPM	Dopravní plánování a modelování Postup při tvorbě dopravních modelů. Nástroje dopravního plánování. Popis jednotlivých kroků a nástrojový postupového modelu (generování a distribuce cest, modální volba, přidělení nákladů). Mobilita a dostupnost v území, infrastrukturační projekty. Nové trendy v dopravním plánování. Chytrá města (smart cities).	Z,ZK	6
611LP2	Lineární programování 2 Formulace úlohy a její algebraická a geometrická interpretace. Praktická formulace a řešení několika základních úloh v programu Excel. Celoroční lineární programování - formulace a metody řešení. Binární lineární programování - formulace a metody řešení. Smíšené lineární programování - formulace a metody řešení. Praktická formulace a řešení aplikací na příkladech - 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	Teorie her a optimální rozhodování Teorie rozhodování, teorie užítku. Hry v explicitním tvaru, zpravidla 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 přenositelnou výhodou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her s důrazem na ekonomii a dopravu.	ZK	2
611THRO	Teorie hromadné obsluhy Bodový proces, definice, pravděpodobnostní charakteristiky. Poissonův tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské etape s diskrétním i spojitým časem (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, příklady optimalizačních úloh. Petriho sítě. Počítačové simulace. 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 telekomunikačních systémů Shrnutí současného stavu a hlavní trendy v oblasti telekomunikačních sítí a služeb, představení metod vytvářejících předpoklady poskytování garantované kvality služeb, představení konceptů redundantních sítí a nástrojů řízení garantované kvality služeb síťových odvětví, které mají schopnost se přizpůsobovat měnícím se podmínkám síťových řešení, vyjasnění vazeb řízení kvality služby s finančním řízením a řízením lidských zdrojů.	KZ	3
614NDB	Návrh a programování databází Návrh databáze, datové typy, omezení, příkazy jazyka SQL pro definici dat, manipulaci s daty, řízení transakce, správu spojení a správu systému, jednoúrovňová, agregace a analytické SQL funkce. PL / SQL – proměnné, cykly, podmínky, procedury, funkce, trigger, balíky, kurzory, výjimky.	KZ	2
614PPRP	Počítačová podpora řízení projektů Předmět je veden formou projektu, na kterém se studenti naučí pracovat se všemi prostředky, které jsou potřebné pro správné vedení projektu. Od formulace cílů přes stanovení síťového plánu, citlivostní analýzy, kontroly plnění projektu až po závěrečné vyhodnocení projektu. A to i včetně práce s podpůrným SW pro osobní počítače.	KZ	2
614XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
614XNDP	Diplomová práce	KZ	18
615J2A1	Jazyk - angličtina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zprávnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	Z	2
615J2F1	Jazyk - francouzština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zprávnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2I1	Jazyk - italská 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zprávnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2N1	Jazyk - němčina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zprávnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2R1	Jazyk - ruština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zprávnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2S1	Jazyk - španělština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zprávnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615JBA2	Jazyk - angličtina 2 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zprávnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	Z	2

615JBA3	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 zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
615JBA4	Jazyk - angličtina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
615JBF2	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 zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBF3	Jazyk - francouzština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.			
615JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.			
615JBI2	Jazyk - itaština 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 zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBI3	Jazyk - itaština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.			
615JBI4	Jazyk - itaština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.			
615JBN2	Jazyk - němčina 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBN3	Jazyk - němčina 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.			
615JBN4	Jazyk - němčina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.			
615JBR2	Jazyk - ruština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBR3	Jazyk - ruština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.			
615JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.			
615JBS2	Jazyk - španělština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBS3	Jazyk - španělština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.			
615JBS4	Jazyk - španělština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikačních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.			
615W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3
Silnice a silniční doprava ve starověku, hlavní trasy středověkých stezek a novověkých cest. Rozvoj pozemní dopravy v novověku, bouřlivý rozvoj silniční dopravy v 1. polovině 20. století. Proměna konstrukce, stavebního a geometrického uspořádání cest a silnic během novověku až do poloviny 20. století, vznik moderního silničního stavitelství. Rozvoj pozemního cestování v novověku. Vývoj dopravního značení. Historie řízení a řízovatek, stavby mostů.			

615W2OZ	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.			
615W2PT	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.			
615W2TS	Technik v současných společnostech	KZ	3
Odpovědi na následující otázky: Proč si v místnosti sundat klobouk a otevřít dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? V dávs. víra. Potřebujeme v d t nebo stačí zapnout počítač? Musí to být pravda – je to na internetu a psali to v novinách! K čemu jsou památky, když jenom chátrají? Zájem o věci ve stejné – přezítka 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, externalita a jejich řešení; investice v dopravě a metody jejich hodnocení, multiplikační efekty v dopravě, hodnocení veřejných projektů metodou CBA.			
617KMD	Kvantitativní metody v dopravě	Z,ZK	6
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 celooptimalizačního lineárního programování. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché a složitější sofistikované (metaheuristické) 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 nové výzvy. Předmět se proto soustředí na bezpečnost informačních systémů a možné zdroje ohrožení. V praktické části je řešen postup při budování nového IS od nápadu přes asový plán a finanční rozpočet, po základní podklady pro možné zadání zakázky.			
617PPC	Přepavní procesy	ZK	3
Vnitrostátní a mezinárodní přepravy, integrované služby, kombinovaná přeprava, zasilatelství, přeprava mimoádných zásilek (zkazitelné, nadrozhrnné, nebezpečné), práva cestujících v EU, přeprava poštovních zásilek.			
617RLOG	Řízení logistických řetězců	Z,ZK	5
Logistický řetězec. Logistický systém. Horizontální a vertikální dimenze integrace logistiky. Vývojové typy logistických řetězců – s přetřítými, kontinuálními, synchronními toky. Nezávislý způsob řízení logistického řetězce. Řízení logistického řetězce v uzavřeném okruhu se způsobem vazbou. Možné polohy bodu rozpojení v logistickém řetězci. Řetězcové efekty. Případové studie.			
617RZO	Řízení zásob, obnovy a rozvrhy v logistice	Z,ZK	4
Předmět je zaměřen na problematiku optimalizace řízení zásob, údržby a obnovy za řízení. Kromě klasifikace modelů zásob a obnovy budou posluchači podrobněji obeznámeni se základními deterministickými a stochastickými modely zásob a obnovy. Ve druhé části bude pozornost věnována modelům teorie rozvrhů jako jsou modely Job-Shop, Flow-Shop, Open-Shop a metodám optimalizace rozvrhů.			
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.			
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 straně infrastruktury při výstavbě výhybní pro letmé křižování, řešení kapacitní úlohy a výpočet provozních intervalů, výpočet nákladů provozní koncepce, robustnost jízdního řádu, systematická koncepce tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního řízení provozu.			
617W2AM	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě	KZ	3
Aplikace principů marketingu v dopravní problematice, marketingové nástroje vhodné pro přepravu, případové studie užití marketingu ve stejné osobní dopravě.			
617W2FM	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. Přepavní kontrola a ešní pasažéři. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.			
617W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Finanční trh, investiční rozhodování – dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.			
617W2MM	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.			
617W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3
Teoretická východiska řízení technologických procesů dopravy a přepravy, projektování systémů řízení technologických procesů dopravy, metody řízení technologických procesů v dopravě, systémy na podporu rozhodování, řízení lidí a motivace.			
617W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovlivňující poptávku po přepravě, modal-split, rozložení proudů cestujících na linky ve stejné regionální dopravě. Optimalizace linkového vedení, tvorba sítí linek. Sestava a hodnocení jízdního řádu s drazem na integrální taktový grafikon. Tvorba obhvozdidel. Optimalizace směrů a jejich uspořádání do turnusu, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference ve stejné dopravě. Úloha marketingu.			
617XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
617XNDP	Diplomová práce	KZ	18
618XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
618XNDP	Diplomová práce	KZ	18
620XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8

620XNDP	Diplomová práce	KZ	18
621W2LS	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 Slovensku. Financování LPS a výcvik řídicích letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.			
621W2MK	Marketing v letecké dopravě	KZ	3
Pojem marketing, podstata, vznik, etapy, druhy. Marketingové prostředí v letecké dopravě. Marketingový výzkum. Segmentace trhu. Marketingové strategie leteckých společností. Produkty letecké společnosti. Yield management a výnosy. Prodej produktu na trhu letecké dopravy.			
621W2PP	Právo a provoz v letecké dopravě	KZ	3
Vývoj leteckého práva. Základní mezinárodní úmluvy. Mezinárodní organizace v civilním letectví. Legislativa EU. Státní správa v civilním letectví a legislativní proces v ČR. Mezinárodní obchodní letecká dohoda. Usnadnění formalit v letecké dopravě. Odpovědnost leteckého dopravce. Právo nebezpečného zboží.			
621XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
621XNDP	Diplomová práce	KZ	18
622XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
622XNDP	Diplomová práce	KZ	18
623KRIO	Krizové řízení pro inženýrské obory	KZ	3
Postavení krizového řízení v systému řízení státu, 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.			
623MAR	Management a analýza rizik	Z,ZK	3
Pojetí rizika a pojmy. Přírodní rizik, definice ohrožení, dopad a rizik. Metody pro identifikaci, analýzu, hodnocení a řízení rizik. Cíle rizikového inženýrství a dobrá inženýrská praxe. Metody, nástroje a techniky pro rizikové inženýrství. Riziko systému systém. Aplikace pro-aktivního, strategického a systémového postupu ve prospěch bezpečí a rozvoje. Plánování územní, nouzové a krizové. Lidský faktor - jeho role a usměrnění.			
623XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
623XNDP	Diplomová práce	KZ	18

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

Generováno: dne 08.12.2023 v 16:58 hod.