

Studijní plán

Název plánu: KOMBI navaz. mag. studium v 20-21 programu LA (ne oboru)

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Logistika a řízení dopravních proces

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

P edepsané kredity: 120

Kredity z volitelných p edm t : 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 103

Role bloku: Z

Kód skupiny: 1S K LA 20-21 P

Název skupiny: 1.sem.navaz.mag. KOMBI programu LA 20-21 povinné p edm ty

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 28 kredit

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

Kredity skupiny: 28

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611LIP2	Lineární programování 2 <i>Pavla Pecherková</i>	Z,ZK	3	2P+1C+10B	Z	z
611TER	Teorie her a optimální rozhodování <i>Magdalena Hykšová</i>	ZK	2	2P+0C+8B	Z	z
617LSC	Logistika ve Smart Cities <i>Edvard Bezina, Daniel Pilát</i>	Z,ZK	6	2P+2C+14B	Z	z
617TZNK	Technologie železni ní dopravy <i>Michal Drábek</i>	Z,ZK	5	12B	Z	z
617TZOK	Teorie zásob, obnovy a rozvrhy <i>Dušan Teichmann</i>	Z,ZK	4	10B	Z	z
614GISS	Geografické informa ní systémy <i>František Kekula, Zuzana Purkrábková</i>	KZ	2	0P+2C+8B	Z	z
617MADS	Management dopravních systém <i>Roman Št rba</i>	KZ	2	2P+0C+8B	Z	z
617TSI	Technologie silni ní dopravy <i>Michal Drábek</i>	KZ	2	2P+0C+8B	Z	z
615J2A1	Jazyk - angli tina 1 <i>V ra Pastorková</i>	Z	2	0P+2C+10B	Z	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=1S K LA 20-21 P Název=1.sem.navaz.mag. KOMBI programu LA 20-21 povinné p edm ty

611LIP2	Lineární programování 2	Z,ZK	3	Formulace úlohy celo íselného programování, metoda v tví a mezí, úloha o batohu, problém obchodního cestujícího, úlohy o množinách, problém rozmíst ní sklad a poštovních box , úlohy azení, heuristiky, metaheuristiky, genetické algoritmy, optimalizace podle mraven ích kolonií.
611TER	Teorie her a optimální rozhodování	ZK	2	Teorie rozhodování, teorie užitku. Hry v explicitním tvaru, zp tná indukce. Hry v normálním tvaru, rovnovážné strategie. Hry s nekone nými množinami strategií, dvojmaticové hry. Antagonistický konflikt, teorie maticových her. Opakované hry, evoluce teorie her. Kooperativní hry dvou hrá s nep enosnou výhrou. Kooperativní hry s p enosnou výhrou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her s d razem na ekonomii a dopravu.
617LSC	Logistika ve Smart Cities	Z,ZK	6	Vývoj m st v ase, m sto a region, mobilita obyvatel a doprava zboží, koncept udržitelnosti, Smart Cities, m sto jako systém, komponenty m stského systému, kvalita života, individuální kvalita života, hodnocení „chytrosti“ m st, legislativa ve Smart Cities, transformace Smart Cities, logistika poslední míle, e-commerce, nové p ístupy na poslední míli, logistika poslední míle ve m stech a v regionech.
617TZNK	Technologie železni ní dopravy	Z,ZK	5	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 í výstavb výhybny pro letmé k ížování, ešení kapacitní úlohy a výpo et provozních interval , výpo et náklad provozní koncepce, robustnost jízdního ádu, systematická koncepce tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního řízení provozu.

617TZOK	Teorie zásob, obnovy a rozvrhy	Z,ZK	4
Úvod do teorie zásob – základní pojmy, typologie úloh, statické modely, deterministické dynamické modely, stochastické dynamické modely. Úvod do teorie obnovy – základní pojmy, typologie úloh, modely s opot ebením objekt , modely se selháváním objekt . Úvod do teorie rozvrh – základní pojmy, typologie úloh, rozvrhy s jedním strojem, rozvrhy s více paralelními stroji, rozvrhovací úlohy typu Flow Shop a Job Shop.			
614GISS	Geografické informa ní systémy	KZ	2
Konstrukce formát ukládání prostorov orientovaných informací. Minimum ze zem m ictví a kartografie. Základní úlohy prostorových operací. Principy územní identifikace.			
617MADS	Management dopravních systém	KZ	2
Funkce, procesy a systémy managementu v doprav , organiza ní struktury, strategie, spole enská odpov dnost, soft skills.			
617TSI	Technologie silni ní dopravy	KZ	2
Právní, provozní, technologické, logistické a bezpe nostní podmínky silni ní dopravy, hlavní dopravní technologie, zvláštní p epravy, mezinárodní smlouvy, požadavky na parametry a specializaci dopravních, p epravních a manipula ních prost edk , technická obsluha vozidel, bezpe nost silni ní dopravy a výb r optimální dopravní jednotky.			
615J2A1	Jazyk - angli tina 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 anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			

Kód skupiny: 2S K LA 20-21 P

Název skupiny: 2.sem.navaz.mag. KOMBI programu LA 20-21 povinné p edm ty

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 25 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 8 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
611THRO	Teorie hromadné obsluhy Šárka Vorá ová	ZK	2	2P+0C+8B	L	Z
617KMDK	Kvantitativní metody v doprav Dušan Teichmann, Denisa Mocková Denisa Mocková (Gar.)	Z,ZK	7	14B	L	Z
617MID	Manažerské informa ní systémy v doprav Václav Baroch Václav Baroch (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1C+10B	L	Z
617RKOP	ízení komer ních projekt v doprav Alexandra Dvo áková Alexandra Dvo áková (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1C+10B	L	Z
614BIG	Big Data Ond ej Smíšek	KZ	2	0P+2C+8B	L	Z
614TEL	Telekomunikace Tomáš Zelinka	KZ	3	2P+1C+10B	L	Z
617DOCH	Dopravní chování Milan K íž Milan K íž (Gar.)	KZ	3	3P+0C+10B	L	Z
615JBA2	Jazyk - angli tina 2 V ra Pastorková	Z	2	0P+2C+10B	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=2S K LA 20-21 P Název=2.sem.navaz.mag. KOMBI programu LA 20-21 povinné p edm ty

611THRO	Teorie hromadné obsluhy	ZK	2
Bodový proces, definice, pravd podobnostní charakteristiky. Poisson v tok, jeho vlastnosti a diskretní modelování. Markovské et zce s diskretním i spojitým asem (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, p íklady optimaliza ních úloh. Petriho sít . Po íta ové simulace. Obslužné sít - otev ená a uzav ená Jacksonova sí .			
617KMDK	Kvantitativní metody v doprav	Z,ZK	7
P edm t je zam en na problematiku využití neorientovaných graf typu strom, planárních graf a jejich barvení. Dále jsou formulovány distribu ní úlohy, loka ní úlohy jako úlohy celo íselného lineárního programování. Krom využití exaktních metod jsou popsány jednoduché i složít jší sofistikované (metaheuristické) optimaliza ní metody.			
617MID	Manažerské informa ní systémy v doprav	Z,ZK	3
Informa ní technologie a jejich využití v budování informa ního systému moderní dopravní firmy. Nová legislativa EU v oblasti kyberbezpe nosti a ochrany dat staví dopravní organizace p ed nové výzvy. P edm t se proto soust edí na bezpe nost informa ních systém a možné zdroje ohrožení. V praktické ásti je ešen postup p i budování nového IS od nápadu p es asový plán a finan ní rozpo et, po základní podklady pro možné zadání zakázky.			
617RKOP	ízení komer ních projekt v doprav	Z,ZK	3
Podnikatelský projekt (zákazník, aktivity, výstup – kvalita, as, peníze), okolí projektu, umíst ní projektu (analýza území, dopravní toky, povolovací ízení), organiza ní struktura projektu (role, kompetence, workflow), ízení lidských zdroj , životní cyklus projektu, zdroje financování, odb ratelsko-dodavatelské vztahy, studie proveditelnosti, citlivostní a multikriteriální analýzy, finan ní a hodnotová analýza, ízení zm n projektu.			
614BIG	Big Data	KZ	2
Princip MapReduce. Základní principy Big Data managementu. Srovnání a klasifikace NoSQL databází. Databáze typu klí – hodnota. Sloupcové databáze. Dokumentové databáze. Grafové databáze – základní principy. Grafové databáze – pokro ílé aspekty, indexace, dotazování. Pokro ílé principy Big Data managementu. NewSQL databáze. Cloud computing, datové sklady a Big Data. Další problémy související s Big Data.			
614TEL	Telekomunikace	KZ	3
P ehled sou asného stavu a o ekávání rozvoje celého portfolia telekomunika ních služeb, ekonomické a legislativní aspekty návrhu a provozování telekomunika ních sítí a poskytování telekomunika ních služeb, identifikace a kvantifikace hierarchicky uspo ádaných telekomunika ních sítí a služeb v využitím performa ních parametr , p ehled a popis typických telekomunika ních služeb používaných pro dopravní aplikace a specificky pro logistiku.			
617DOCH	Dopravní chování	KZ	3
Zkoumání kauzálních efekt v dopravním výzkumu (kvaziposlední p ístup; experimentální p ístup). Sb r dat (teorie m ení; tvorba výzkumného nástroje a sb r dat). Analýza a interpretace dat (rozší ení regresních model ; praktické otázky analýzy a interpretace výsledk : velikost efektu, praktická vs. statistická významnost). Analýza a interpretace dat (z dotazníkového šet ení, výb rových a behaviorálních experiment , panelových a „velkých“ dat).			

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 21-22 P

Název skupiny: 3.sem.navaz.mag. KOMBI programu LA 21-22 povinné předměty

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 22 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 6 předmětů

Kredity skupiny: 22

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Vyuující, auto i a garantí (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611DOPM	Dopravní plánování a modelování	Z,ZK	6	2P+2C+14B	Z	z
611STS	Stochastické systémy Pavla Pecherková	Z,ZK	4	2P+2C+14B	Z	z
617PPC	Právní procesy Roman Štěrba	ZK	3	2P+0C+10B	Z	z
617RVIP	Řízení ve veřejných investičních projektech v dopravě Alexandra Dvořáková	Z,ZK	5	2P+2C+14B	Z	z
617AMAK	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě Alexandra Dvořáková	KZ	2	10B	Z	z
615JBA3	Jazyk - angličtina 3 Věra Pastorková	Z	2	0P+2C+10B	Z	z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=3S K LA 21-22 P Název=3.sem.navaz.mag. KOMBI programu LA 21-22 povinné předměty

611DOPM	Dopravní plánování a modelování Postup při tvorbě dopravních modelů. Nástroje dopravního plánování. Popis jednotlivých kroků a nástrojů čtyřstupňového modelu (generování a distribuce cest, modální volba, přidělení nákladů). Mobilita a dostupnost v území, infrastrukturální projekty. Nové trendy v dopravním plánování. Chytrá města (smart cities).	Z,ZK	6
611STS	Stochastické systémy Stochastické modely dynamických procesů, odhad parametrů, predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, řízení.	Z,ZK	4
617PPC	Právní procesy Vnitrostátní a mezinárodní právní procesy, integrované služby, kombinovaná přeprava, zasilatelství, přeprava mimoúzemních zásilek (zákaznické, nadzemní, nebezpečné), práva cestujících v EU, přeprava poštovních zásilek.	ZK	3
617RVIP	Řízení ve veřejných investičních projektech v dopravě Základní pojmy projektového řízení ve veřejném sektoru, používané postupy a standardy projektového řízení, organizační struktury v řízení projektů ve veřejném sektoru, projektová a předprojektová příprava v dopravě a dopravní infrastruktury a jejich specifika, studie proveditelnosti a CBA, hodnocení projektů.	Z,ZK	5
617AMAK	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě Aplikace metod a tvorba marketingového plánu na konkrétní projekt s dopravní tematikou. Využití metod segmentace trhu a vhodných marketingových kanálů, tvorba strategického plánu za pomoci dotazníkového šetření a prezentace výsledného plánu.	KZ	2
615JBA3	Jazyk - angličtina 3 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.	Z	2

Kód skupiny: 4S K LA 21-22 P

Název skupiny: 4.sem.navaz.mag. KOMBI programu LA 21-22 povinný předmět

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 2 kredity

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredity skupiny: 2

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Vyuující, auto i a garantí (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
615JBA4	Jazyk - angličtina 4 Věra Pastorková	ZK	2	0P+2C+10B	L	z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=4S K LA 21-22 P Název=4.sem.navaz.mag. KOMBI programu LA 21-22 povinný předmět

615JBA4	Jazyk - angličtina 4 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.	ZK	2
---------	---	----	---

Kód skupiny: DP N LA K 21-22

Název skupiny: Diplomová práce nav.mag.programu LA komb.(od) 21/22

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 18 kredit

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 podmínku

Kredity skupiny: 18

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejích členů) Využijící, auto i a garanti (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
611XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18	CP420C70B	L	Z
612XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18	CP420C70B	L	Z
614XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18	CP420C70B	L	Z
615XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18	CP420C70B	L	Z
616XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18	CP420C70B	L	Z
617XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA Edvard Bezdina, Daniel Pilát, Dušan Teichmann, Roman Štěrba, Denisa Mocková, Alexandra Dvořáková, Tomáš Horák	Z	18	CP420C70B	L	Z
618XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18	CP420C70B	L	Z
620XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18	CP420C70B	L	Z
621XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18	CP420C70B	L	Z
622XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18	CP420C70B	L	Z
623XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18	CP420C70B	L	Z

Charakteristiky podmínky této skupiny studijního plánu: Kód=DP N LA K 21-22 Název=Diplomová práce nav.mag.programu LA komb.(od) 21/22

611XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
612XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
614XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
615XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
616XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
617XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
618XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
620XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
621XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
622XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
623XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18

Kód skupiny: SDP N LA K 21-22

Název skupiny: Seminář k diplomové práci nav.mag.programu LA komb.(od) 21/22

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 8 kredit

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 podmínku

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejích členů) Využijící, auto i a garanti (gar.)	Zakonění	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
617XN4K	Seminář k diplomové práci Edvard Bezdina, Daniel Pilát, Dušan Teichmann, Roman Štěrba, Denisa Mocková, Alexandra Dvořáková, Tomáš Horák, Olga Mertlová	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
623XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=SDP N LA K 21-22 Název=Seminá k dip.práci nav.mag.programu LA komb.(od) 21/22

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
617XN4K	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	Seminá k diplomové práci	Z	8
623XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 9

Role bloku: PV

Kód skupiny: PVP NAV K LA 20-21

Název skupiny: PVP nav.komb.LA 20-21 (program LA, nikoliv obor LA)

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 9 kredit

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

Kredity skupiny: 9

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu uující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
617W2AM	Aplikace marketingových nástroj v doprav	KZ	3	8B	L	PV
617W2FM	Financování m stské hromadné dopravy	KZ	3	8B	Z	PV
615W2HS	Historie silni ní dopravy	KZ	3	8B	L	PV
614W2KI	Kapitálové investování v doprav 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 doprav	KZ	3	8B	Z	PV
615W2OZ	Ochrana zdraví v doprav a EU <i>Petr Musil</i>	KZ	3	8B	Z	PV
615W2PT	Potravin v doprav <i>Petr Musil</i>	KZ	3	8B	L	PV
621W2PP	Právo a provoz v letecké doprav	KZ	3	8B	L	PV
621W2PL	Provozní aspekty letiš	KZ	3	8B	Z	PV
617W2RZ	ízení dopravních proces <i>Edvard B ezina, Daniel Pilát</i>	KZ	3	8B	Z	PV
615W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3	8B	Z	PV
617W2SK	Systémy m stské a regionální kolejové dopravy	KZ	3	8B	L	PV
615W2TS	Technik v sou asné spole nosti	KZ	3	8B	L	PV

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=PVP NAV K LA 20-21 Název=PVP nav.komb.LA 20-21 (program LA, nikoliv obor LA)

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 investí ního a provozního financování jednotlivých druh MHD. Historické a sou asné modely financování MHD. P epravní kontrola a erní pasažé i. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.	KZ	3
615W2HS	Historie silni ní dopravy Silnice a silni ní doprava ve starov ku, hlavní trasy st edov kých stezek a novov kých cest. Rozvoj pozemní dopravy v novov ku, bou livý rozvoj silni ní dopravy v 1. polovin 20. století. Prom na konstrukce, stavebního a geometrického uspo ádání cest a silnic b hem novov ku až do polovin 20. století, vznik moderního silni ního stavitelství. Rozvoj pozemního cestování v novov ku. Vývoj dopravního zna ení. Historie ízení k ížovatek, stavby most .	KZ	3
614W2KI	Kapitálové investování v doprav a telekomunikacích Finan ní trh, investí ní rozhodování - dlouhodobé cíle a investí ní strategie, dlouhodobé financování.	KZ	3
621W2LS	Letové provozní služby Struktura vzdušného prostoru u nás a ve sv t . Seznámení se stanovišti LPS v R. Praktické ukázky ízení na stanovištích TWR, APP a ACC. Historie LPS v USA a eskoslovensku. Financování LPS a výcvík ídících letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.	KZ	3

615W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický přístup k podniku, vysvětlení organizačního a řídicího systému organizace se zaměřením na postavení lidí a jejich vzájemnou komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultuře; sociální systém firmy. Postavení člověka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firmě - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
621W2MS	Modelování a simulace v letecké dopravě	KZ	3
Předmět je koncipován jako soubor vybraných vzorových praktických problémů a úloh z oblasti letectví, které ke svému vyřešení vyžadují využití vysokoškolského matematického aparátu s podporou softwarových nástrojů. Budou zde řešeny jak jednoduché úlohy, kde studenti sami vytvoří příslušný model (např. v prostředí Matlab), po složitější problémy, kde budou použity profesionální nástroje vytvořené na míru danému problému.			
615W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v dopravě v minulosti a přítomnosti. Srovnání situace před a po roce 1989. Současná legislativa, výhledy do budoucna. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.			
615W2PT	Potraviny v dopravě	KZ	3
Nutriční politika. Interakce doprava a požitaviny. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z ČR a ze světa. Problematika jídelních vozů, stavebních vlaků a podobných zařízení. Legislativa.			
621W2PP	Právo a provoz v letecké dopravě	KZ	3
Vývoj leteckého práva. Základní mezinárodní úmluvy. Mezinárodní organizace v civilním letectví. Legislativa EU. Státní správa v civilním letectví a legislativní proces v ČR. Mezinárodní obchodní letecká dohoda. Usnadnění formalit v letecké dopravě. Odpovědnost leteckého dopravce. Přeprava nebezpečného zboží.			
621W2PL	Provozní aspekty letišť	KZ	3
Provozní aspekty využití letišť. Umístění letišť a orientace dráhového systému. Kapacitní problematika letišť. Požadavky na odbavení letadel. Požadavky na odbavovací plochy. Zimní údržba a provoz letišť. Hasičské zabezpečení. Ochrana proti nezákonným činům. Dopravní napojení letišť. Ochrana životního prostředí.			
617W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3
Teoretická východiska řízení technologických procesů dopravy a přepravy, projektování systémů řízení technologických procesů dopravy, metody řízení technologických procesů v dopravě, systémy na podporu rozhodování, řízení lidí a motivace.			
615W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako součást mezilidské komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách řeči a formách mluveného i psaného projevu. Výchova hlasu a řeči; volba jazykových prostředků. Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluvě a psaném projevu. Praktická část - pěstování řečnických dovedností.			
617W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovlivňující poptávku po přepravě, modal-split, rozložení proudů cestujících na linky ve městské a regionální dopravě. Optimalizace linkového vedení, tvorba sítí linek. Sestava a hodnocení jízdního řádu s důrazem na integrální taktový grafikon. Tvorba obhospodářských vozidel. Optimalizace směrnicí a jejich uspořádání do turnusů, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference ve městské dopravě. Úloha marketingu.			
615W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3
Odpovědi na následující otázky: Pro síť v místnosti sundat klobouk a otevřít dům dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Věda vs. víra. Potřebujeme vědět 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 městě – přínosy z minulosti?			

Název bloku: Jazyky

Minimální počet kreditů bloku: 8

Role bloku: J

Kód skupiny: JZ-N-LA K (1.-4.SEM)

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

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 8 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 předměty

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využívající, autoři a garanté (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
615J2F1	Jazyk - francouzština 1	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
615J2I1	Jazyk - italština 1	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
615J2N1	Jazyk - němčina 1 René Skalický	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
615J2R1	Jazyk - ruština 1 Vilma Gottwaldová	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
615J2S1	Jazyk - španělština 1	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
615JBF2	Jazyk - francouzština 2	Z	2	OP+2C+10B	L	J
615JBI2	Jazyk - italština 2	Z	2	OP+2C+10B	L	J
615JBN2	Jazyk - němčina 2 René Skalický	Z	2	OP+2C+10B	L	J
615JBR2	Jazyk - ruština 2 Vilma Gottwaldová	Z	2	OP+2C+10B	L	J
615JBS2	Jazyk - španělština 2	Z	2	OP+2C+10B	L	J
615JBF3	Jazyk - francouzština 3	Z	2	OP+2C+10B	Z	J
615JBI3	Jazyk - italština 3	Z	2	OP+2C+10B	Z	J

615JBN3	Jazyk - n m ina 3 <i>René Skalický</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBR3	Jazyk - ruština 3 <i>Vilma Gottwaldová</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBS3	Jazyk - špan lština 3	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
615JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBI4	Jazyk - italština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBN4	Jazyk - n m ina 4 <i>René Skalický, Eva Rezlerová</i>	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBR4	Jazyk - ruština 4 <i>Vilma Gottwaldová</i>	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
615JBS4	Jazyk - špan lština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J

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

615J2F1	Jazyk - francouzština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2			
615J2I1	Jazyk - italština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2			
615J2N1	Jazyk - n m ina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2			
615J2R1	Jazyk - ruština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2			
615J2S1	Jazyk - špan lština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2			
615JBF2	Jazyk - francouzština 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2			
615JBI2	Jazyk - italština 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2			
615JBN2	Jazyk - n m ina 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2			
615JBR2	Jazyk - ruština 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2			
615JBS2	Jazyk - špan lština 2 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2			
615JBF3	Jazyk - francouzština 3 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozši ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatk mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.	Z	2			
615JBI3	Jazyk - italština 3 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozši ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatk mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.	Z	2			
615JBN3	Jazyk - n m ina 3 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozši ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatk mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.	Z	2			
615JBR3	Jazyk - ruština 3 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozši ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatk mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.	Z	2			

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

Seznam předmětů tohoto přechodu:

Kód	Název předmětu	Začetění	Kredity
611DOPM	Dopravní plánování a modelování	Z,ZK	6
Postup při tvorbě dopravních modelů. Nástroje dopravního plánování. Popis jednotlivých kroků a nástrojový stupeňového modelu (generování a distribuce cest, modální volba, přidělení na síť). Mobilita a dostupnost v území, infrastrukturní projekty. Nové trendy v dopravním plánování. Chytrá města (smart cities).			
611LIP2	Lineární programování 2	Z,ZK	3
Formulace úlohy celočíselného programování, metoda vztahů mezi, úloha o batohu, problém obchodního cestujícího, úlohy o množinách, problém rozmístění skladů a poštovních boxů, úlohy ořazení, heuristiky, metaheuristiky, genetické algoritmy, optimalizace podle mravenčích kolonií.			
611STS	Stochastické systémy	Z,ZK	4
Stochastické modely dynamických procesů, odhad parametrů, predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, řízení.			
611TER	Teorie her a optimální rozhodování	ZK	2
Teorie rozhodování, teorie užítku. Hry v explicitním tvaru, 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 neprospěšnou výhrou. Kooperativní hry s prospěšnou výhrou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her s důrazem na ekonomii a dopravu.			
611THRO	Teorie hromadné obsluhy	ZK	2
Bodový proces, definice, pravděpodobnostní charakteristiky. Poissonův tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské a zjednodušené diskrétní i spojité masem (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.			
611XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
611XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
612XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
612XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
614BIG	Big Data	KZ	2
Princip MapReduce. Základní principy Big Data managementu. Srovnání a klasifikace NoSQL databází. Databáze typu klíč-hodnota. Sloupcové databáze. Dokumentové databáze. Grafové databáze – základní principy. Grafové databáze – pokročilé aspekty, indexace, dotazování. Pokročilé principy Big Data managementu. NewSQL databáze. Cloud computing, datové sklady a Big Data. Další problémy související s Big Data.			
614GISS	Geografické informační systémy	KZ	2
Konstrukce formátů ukládání prostorově orientovaných informací. Minimum ze zeměměřičství a kartografie. Základní úlohy prostorových operací. Principy územní identifikace.			
614TEL	Telekomunikace	KZ	3
Přehled současného stavu a očekávání rozvoje celého portfolia telekomunikačních služeb, ekonomické a legislativní aspekty návrhu a provozování telekomunikačních sítí a poskytování telekomunikačních služeb, identifikace a kvantifikace hierarchicky uspořádaných telekomunikačních sítí a služeb v využitím performančních parametrů, přehled a popis typických telekomunikačních služeb používaných pro dopravní aplikace a specificky pro logistiku.			
614W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Finanční trh, investiční rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.			
614XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
614XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
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 zprávu vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			

615JBR3	Jazyk - ruština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních 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 znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních 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 znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních 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 znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních 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 údržby křižovatek, stavby mostů.			
615W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický přístup k podniku, vysvětlení organizačního a řídicího systému organizace se zaměřením na postavení lidí a jejich vzájemnou komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultuře; sociální systém firmy. Postavení člověka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firmě - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
615W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v dopravě v minulosti a přítomnosti. Srovnání situace před a po roce 1989. Současná legislativa, výhledy do budoucna. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.			
615W2PT	Potraviny v dopravě	KZ	3
Nutriční politika. Interakce doprava a požívání. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z různých zemí. Problematika jídelních vozů, stavebních vlaků a podobných zařízení. Legislativa.			
615W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako součást mezilidské komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách řeči a formách mluveného i psaného projevu. Výchozí hlas a řeč; volba jazykových prostředků. Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluveném a psaném projevu. Praktická část - aplikace dovedností.			
615W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3
Odpovědi na následující otázky: Proč si v místnosti sundat klobouk a otevřít dveře? Existují jednoduché řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Věda vs. víra. Potřebujeme vzdělání nebo stačí zapnout počítač? Musí to být pravda – je to na internetu a psali to v novinách! K čemu jsou památky, když jenom chátrají? Zájem o věci ve veřejném životě – proč?			
615XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
615XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
616XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
616XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
617AMAK	Aplikace marketingových nástrojů v dopravě	KZ	2
Aplikace metod a tvorba marketingového plánu na konkrétní projekt s dopravní tematikou. Využití metod segmentace trhu a vhodných marketingových kanálů, tvorba strategického plánu za pomoci dotazníkového šetření a prezentace výsledného plánu.			
617DOCH	Dopravní chování	KZ	3
Zkoumání kauzálních efektů v dopravním výzkumu (kvaziexperimentální postupy; experimentální postupy). Sběr dat (teorie měření; tvorba výzkumného nástroje a sběr dat). Analýza a interpretace dat (rozšíření regresních modelů; praktické otázky analýzy a interpretace výsledků: velikost efektu, praktická vs. statistická významnost). Analýza a interpretace dat (z dotazníkového šetření, výběrových a behaviorálních experimentů, panelových a „velkých“ dat).			
617KMDK	Kvantitativní metody v dopravě	Z,ZK	7
Předmět je zaměřen na problematiku využití neorientovaných grafů typu strom, planárních grafů a jejich barvení. Dále jsou formulovány distribuční úlohy, lokální úlohy jako úlohy celohodnotného lineárního programování. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché i složitější sofistikované (metaheuristické) optimalizační metody.			
617LSC	Logistika ve Smart Cities	Z,ZK	6
Vývoj měst, mobility obyvatel a doprava zboží, koncept udržitelnosti, Smart Cities, město jako systém, komponenty městského systému, kvalita života, individuální kvalita života, hodnocení „chytrosti“ měst, legislativa ve Smart Cities, transformace Smart Cities, logistika poslední míle, e-commerce, nové postupy na poslední míli, logistika poslední míle ve městech a v regionech.			
617MADS	Management dopravních systémů	KZ	2
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	Právní procesy	ZK	3
Vnitrostátní a mezinárodní právní úprava, integrované služby, kombinovaná přeprava, zasilatelství, přeprava mimořádných zásilek (zkazitelné, nadrozměrné, nebezpečné), práva cestujících v EU, přeprava poštovních zásilek.			

617RKOP	ízení komer ních projekt v doprav	Z,ZK	3
Podnikatelský projekt (zákazník, aktivity, výstup – kvalita, as, peníze), okolí projektu, umíst ní projektu (analýza území, dopravní toky, povolovací ízení), organiza ní struktura projektu (role, kompetence, workflow), ízení lidských zdroj , životní cyklus projektu, zdroje financování, odb ratelsko-dodavatelské vztahy, studie proveditelnosti, citlivostní a multikriteriální analýzy, finan ní a hodnotová analýza, ízení zm n projektu.			
617RVIP	ízení ve ejných investí ních projekt v doprav	Z,ZK	5
Základní pojmy projektového ízení ve ve ejném sektoru, používané postupy a standardy projektového ízení, organiza ní struktury v ízení projekt ve ve ejném sektoru, projektová a p edprojektová p íprava v doprav a dopravní infrastrukturu e a jejich specifika, studie proveditelnosti a CBA, hodnocení projekt .			
617TSI	Technologie silní ní dopravy	KZ	2
Právní, provozní, technologické, logistické a bezpeč nostní podmínky silní 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, bezpeč nost silní ní dopravy a výb r optimální dopravní jednotky.			
617TZNK	Technologie železni ní dopravy	Z,ZK	5
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 í výstavb výhybny pro letmé k ížování, 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.			
617TZOK	Teorie zásob, obnovy a rozvrhy	Z,ZK	4
Úvod do teorie zásob – základní pojmy, typologie úloh, statické modely, deterministické dynamické modely, stochastické dynamické modely. Úvod do teorie obnovy – základní pojmy, typologie úloh, modely s opot ebením objekt , modely se selháváním objekt . Úvod do teorie rozvrh – základní pojmy, typologie úloh, rozvrhy s jedním strojem, rozvrhy s více paralelními stroji, rozvrhovací úlohy typu Flow Shop a Job Shop.			
617W2AM	Aplikace marketingových nástroj v doprav	KZ	3
Aplikace princip marketingu v dopravní problematice, marketingové nástroje vhodné pro p epravu, p ípadové studie užití marketingu ve sf é ve ejné osobní dopravy.			
617W2FM	Financování m stské hromadné dopravy	KZ	3
Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších sv tových metropolích. Budování a provoz tramvajové, autobusové a trolejbusové sít MHD. Budování a provoz metra. Ostatní druhy dopravy v MHD. Rozvoj MHD v menších m stech. Specifika investí ního a provozního financování jednotlivých druh MHD. Historické a sou asné modely financování MHD. P epravní kontrola a erní pasažé i. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.			
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 dopravě. Úloha marketingu.			
617XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
617XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
618XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
618XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
620XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
620XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
621W2LS	Letové provozní služby	KZ	3
Struktura vzdušného prostoru u nás a ve sv t . Seznámení se stanovišti LPS v R. Praktické ukázky ízení na stanovištích TWR, APP a ACC. Historie LPS v USA a eskoslovensku. Financování LPS a výcvik ídících letového provozu. Budoucí vývoj poskytování LPS.			
621W2MS	Modelování a simulace v letecké doprav	KZ	3
P edm t je koncipován jako soubor vybraných vzorových praktických problém a úloh z oblasti letectví, 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 jší problémy kde budou použity profesionální nástroje vytvo ené na míru danému problému.			
621W2PL	Provozní aspekty letiš	KZ	3
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 zabezpečení. Ochrana proti nezákonným in m. Dopravní napojení letiš . Ochrana životního prost edí.			
621W2PP	Právo a provoz v letecké doprav	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. Usnad ní formalit v letecké doprav . Odpov dnost leteckého dopravce. P eprava nebezpeč ného zboží.			
621XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
621XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
622XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
622XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18
623XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
623XNDM	Diplomová práce pro studijní program LA	Z	18

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

Generováno: dne 25.09.2023 v 21:55 hod.