

Studijní plán

Název plánu: ME nav.komb.11/12

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Technika a technologie v dopravě a spojích

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

Přepsané 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: XNDPMEK 12/13

Název skupiny: Diplomová práce nav.komb.ME 12/13

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 18 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredity skupiny: 18

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) <i>Využívají, auto i a garantí (gar.)</i>	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11XNDP	Diplomová práce <i>Evženie Uglickich</i>	KZ	18	CP420G70B	L	Z
12XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420G70B	L	Z
13XNDP	Diplomová práce	KZ	18	0+20	L	Z
14XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420G70B	L	Z
15XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420G70B	L	Z
23XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420G70B	L	Z
17XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420G70B	L	Z
18XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420G70B	L	Z
20XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420G70B	L	Z
21XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420G70B	L	Z
22XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420G70B	L	Z
16XNDP	Diplomová práce	KZ	18	CP420G70B	L	Z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=XNDPMEK 12/13 Název=Diplomová práce nav.komb.ME 12/13

Kód	Název předmětu	Zakonění	Kredity
11XNDP	Diplomová práce	KZ	18
12XNDP	Diplomová práce	KZ	18
13XNDP	Diplomová práce	KZ	18
14XNDP	Diplomová práce	KZ	18
15XNDP	Diplomová práce	KZ	18
23XNDP	Diplomová práce	KZ	18
17XNDP	Diplomová práce	KZ	18
18XNDP	Diplomová práce	KZ	18
20XNDP	Diplomová práce	KZ	18
21XNDP	Diplomová práce	KZ	18
22XNDP	Diplomová práce	KZ	18
16XNDP	Diplomová práce	KZ	18

Kód skupiny: XNSK 12/13

Název skupiny: Seminář k DP 4.sem nav. komb. 12/13

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) Využívající, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
12XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
13XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8	L	z
14XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
16XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
23XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
17XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
18XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
20XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
21XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
22XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z
15XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	z

Charakteristiky podmínky této skupiny studijního plánu: Kód=XNSK 12/13 Název=Seminář k DP 4.sem nav. komb. 12/13

11XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
12XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
13XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
14XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
16XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
23XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
17XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
18XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
20XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
21XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
22XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
15XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8

Kód skupiny: 1.S.NKME 11/12

Název skupiny: 1.sem.nav.komb.ME od 11/12

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 28 kredit

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat 9 podmínky

Kredity skupiny: 28

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
12DZP	Doprava a životní prostředí	Z	2	2P+0C	Z	z
13EVS	Ekonomika ve veřejném sektoru	KZ	2	2+0	Z	z
13IEK	Inženýrská ekonomika	Z,ZK	7	12		z
15J2A1	Jazyk - angličtina 1 Barbora Horáková, Jitka Hejmanová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Marek Tomek, Markéta Musilová,	Z	2	0P+2C+10B	Z	z
17LOGK	Logistické metody	Z,ZK	7	12		z
17PREP	Právní procesy	KZ	2	2+0	Z	z
17TSI	Technologie silniční dopravy Michal Drábek	KZ	2	2P+0C+8B	Z	z
17TZE	Technologie železniční dopravy	ZK	2	2P+0C	Z	z
11TER	Teorie a optimální rozhodování Magdalena Hykšová, Magdalena Hykšová, Magdalena Hykšová (Gar.)	ZK	2	2P+0C+8B	Z	z

Charakteristiky podmínky této skupiny studijního plánu: Kód=1.S.NKME 11/12 Název=1.sem.nav.komb.ME od 11/12

12DZP	Doprava a životní prostředí P edm t je zam en p edevším na problematiku dopravy a jejich dopad na životní prostředí. D raz je kladen na hluk, kdy je sou ástí výuky i vlastní terénní m ení hlukom rem, dále na exhalace, bariérový efekt i energetickou náro nost jednotlivých druh doprav.	Z	2
13EVS	Ekonomika ve ejného sektoru Ekonomické a finan ní teorie ve ejného sektoru, teorie ve ejné volby, externality, rozhodování o alokaci ve ejných financích, ekonomické hodnocení ve ejných projekt (CBA, MCA), da ový systém R (p ím e a nep ím e dan , Lafferova k ívka), státní rozpo et, ízení ve ejných projekt , zp sob tvorby PPP projekt , finan ní podpora z fond EU.	KZ	2
13IEK	Inženýrská ekonomika Charakterizuje se opot ebení, doby životnosti a jejich výpo et, význam odpisových metod a jejich kvantifikace. Zásoby a jejich optimalizace. Nákladová analýza a kalkulace náklad , problematika tržeb a zisku podnikatelských aktivit. Finan ní zdroje a finan ní management, diagnostika hospodá ské innosti. Struktura podnikatelského plánu, matematické nástroje pro hodnocení projekt a hodnocení rizik inženýrského díla, výb r optimálního ešení.	Z,ZK	7
15J2A1	Jazyk - angli tina 1 Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných text s použitím adekvátních jazykových prost edk . Formy ústního a písemného projevu. P íprava na pobyt v anglicky mluvícím prost edí.	Z	2
17LOGK	Logistické et zce	Z,ZK	7
17PREP	P epravní procesy P epravní provoz v doprav . Evropské právo p ístupu a pr vozu ve vazb na komer ní odpov dnost dopravce. Objednávka a sjednávání p epravních služeb. Mezivládní úmluvy o mezinárodní p eprav . Smlouva o p eprav osob. Smlouva o p eprav nákladu. Smlouva zasilatelská. Odpov dnost a práva z p epravní smlouvy. P epravní ád. Smluvní p epravní podmínky dopravc . Pln ní p epravní smlouvy více dopravci. Soubor mezinárodních pravidel pro výklad doložek.	KZ	2
17TSI	Technologie silni ní dopravy Právní, provozní, technologické, logistické a bezpe nostní podmínky silni ní dopravy, hlavní dopravní technologie, zvláštní p epravy, mezinárodní smlouvy, požadavky na parametry a specializaci dopravních, p epravních a manipula ních prost edk , technická obsluha vozidel, bezpe nost silni ní dopravy a výb r optimální dopravní jednotky.	KZ	2
17TZE	Technologie železni ní dopravy Koncepce železni ní osobní a nákladní dopravy, stanovení kapacity tra ového úseku ve smyslu vyhlášky UIC 406, modelová provozní situace se systémovou jízdní dobou mezi taktovými uzly, úspora trak ní energie v porovnání s náklady na stran infrastruktury p í výstavb výhybny pro letmé k ížování, kapacitní úlohy a provozní intervaly ve vztahu k zabezpe ovacímu za ízení, stabilita a robustnost jízdního ádu, systematická koncepce tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního ízení provozu.	ZK	2
11TER	Teorie her a optimální rozhodování 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, evolu ní 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.	ZK	2

Kód skupiny: 2.S.NKME 11/12

Název skupiny: 2.sem.nav.komb.ME od 11/12

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 22 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 8 p edm t

Kredity skupiny: 22

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15JBA2	Jazyk - angli tina 2	Z	2	0P+2C+10B	L	Z
17KMD	Kvantitativní metody v doprav	Z,ZK	6	2P+2C	L	Z
13MGD	Management dopravních systém	Z,ZK	3	2+1	L	Z
14MTSY	Management telekomunika ních systém	KZ	2	2+0	L	Z
13SMK	Strategický marketing	Z	2	2+0	L	Z
20SYDO	Systémová strategie dopravy	KZ	3	2+1	L	Z
18TAM	Teoretická a aplikovaná mechanika	ZK	2	2P+0C	L	Z
11THRO	Teorie hromadné obsluhy Šárka Vorá ová Šárka Vorá ová Šárka Vorá ová (Gar.)	ZK	2	2P+0C+8B	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=2.S.NKME 11/12 Název=2.sem.nav.komb.ME od 11/12

15JBA2	Jazyk - angli tina 2 Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných text s použitím adekvátních jazykových prost edk . Formy ústního a písemného projevu. P íprava na pobyt v anglicky mluvícím prost edí.	Z	2
17KMD	Kvantitativní metody v doprav 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 složit jší sofistickované (metaheuristické) optimaliza ní metody.	Z,ZK	6
13MGD	Management dopravních systém Manager a jeho tým, výb r len týmu, práce v týmu, vedení lidí, trénink komunika ních a prezenta ních dovedností moderního manažera, operativní a strategické plánování a rozhodování, konflikty, motivace, metody na podporu rozhodování, organizování, organiza ní struktury, prosperita organizace, kontrola, projektový management (zam ený na PPP), podp rné nástroje p í rozhodování v doprav (Highway Development and Management Tools).	Z,ZK	3
14MTSY	Management telekomunika ních systém Shrnutí stávajícího stavu a p edstavení nových trend vývoje telekomunika ních systém , p edstavení metod vytvá ejících p edpoklady poskytovat požadované parametry služeb v redundantních sítích. Management systém s cílem nabídky a ízení kvality služby ve vazb na ekonomická kritéria, jakož i dostupnost technologického ešení a p íslušných lidských zdroj .	KZ	2
13SMK	Strategický marketing Marketingové strategie, nástroje marketingového mixu, marketingový výzkum trhu, kvantitativní a kvalitativní pr zkum, analýza informací, marketingová komunikace, komunika ní strategie, segmentace, umíst ní, tvorba marketingového plánu.	Z	2

20SYDO	Systémová strategie dopravy Souhrnný pohled systémových v d; systémový přístup k informačnímu inženýrství, definice systémové strategie, souvislosti s v dn metodologickými východisky dopravy, postupy strategického myšlení, systém strategického řízení, aplikační prostor strategií v kontextu udržitelného rozvoje, nástroje zvládnutí strategií s podporou technologií geoinformačního inženýrství.	KZ	3
18TAM	Teoretická a aplikovaná mechanika Základy teorie plasticity. Podmínky plasticity. Pružnoplastický a plastický stav tělesa. Spolehlivost a životnost konstrukcí. Klasifikace poruch. Lomový proces. Pole napětí a deformací v okolí vrubu. Faktor intenzity napětí. Lomová houževnatost. Energetické metody. Hnací síla trhliny. Otevřená a uzavřená trhliny. Únavové vlastnosti materiálu. Dimenzování na únavu.	ZK	2
11THRO	Teorie hromadné obsluhy Bodový proces, definice, pravděpodobnostní charakteristiky. Poissonův tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské a zce s diskrétním i spojitým ásem (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, problémy optimalizačních úloh. Petriho síť. Počítačové simulace. Obslužné síť – otevřená a uzavřená Jacksonova síť.	ZK	2

Kód skupiny: 3.S.NKME 12/13

Název skupiny: 3.sem.nav.komb.ME 12/13

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 25 kreditů

Podmínka předemty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 7 předemtů

Kredity skupiny: 25

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předemtu / Název skupiny předemtu (u skupiny předemtu seznam kódů jejích členů) Využijte, autoři a garanté (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15DPS	Dopravní psychologie	Z	2	2+0	Z	z
13EEG	Ekonomika dopravní energetiky	KZ	3	2+0	Z	z
13EDO	Ekonomika dopravy	Z,ZK	6	2+2	Z	z
15JBA3	Jazyk - angličtina 3 Barbora Horáková, Jiřka Heřmanová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Markéta Musilová, Eva Rezlerová	Z	2	0P+2C+10B	Z	z
14PPRP	Počítačová podpora řízení projektů	KZ	2	0P+2C	L	z
17PMD	Projektový management v dopravě	Z,ZK	6	3+1	Z	z
11STS	Stochastické systémy Šárka Voráková, Evžen Uglíckich, Natálie Blahitka, Michal Matowicki Šárka Voráková Šárka Voráková (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C+14B	Z	z

Charakteristiky předemtů této skupiny studijního plánu: Kód=3.S.NKME 12/13 Název=3.sem.nav.komb.ME 12/13

15DPS	Dopravní psychologie Předemtu psychologie a základní pojmy. Podmínky přijmu informací, rozhodování a jednání člověka. Výkonnost. Inženýrská psychologie a konstrukce vozidla. Dopravní cesta a provoz z hlediska psychologie. Nehody a dopravní konflikty z hlediska psychologie. Výběr a výcvik pracovníků. Režim práce a odpovědnosti. Vlastní charakteristiky účastníků dopravy.	Z	2
13EEG	Ekonomika dopravní energetiky Pohonné, energetické a akumulativní soustavy vozidel, energetické zdroje, trakční -energetické vlastnosti, zákonitosti pohybu vozidel, stanovení energetické spotřeby pro dané podmínky, posuzování energetických nároků, trakční -energetické koncepce, technické, ekonomické a společenské aspekty, energetická racionalizace, komplexní hodnocení trakčních energetických koncepcí. Energetika vysokých rychlostí na železnicích.	KZ	3
13EDO	Ekonomika dopravy Doprava v rámci evropského a světového kontextu, financování dopravy v rámci, specifika kalkulace nákladů, výchozí legislativa, funkční efektivnost dopravní soustavy, technicko-ekonomické charakteristiky jednotlivých druhů dopravy - přepravní schopnost, rychlost přepravy, ekonomika dopravního podnikání (mikroekonomika) - ukazatele podle druhů dopravy, ekonomické pojetí.	Z,ZK	6
15JBA3	Jazyk - angličtina 3 Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí. U pokročilejších kurzů příprava na certifikáty FCE a CAE.	Z	2
14PPRP	Počítačová podpora řízení projektů Co je to projekt? Základní pojmy z oblasti projektového řízení. Životní cyklus projektu a jeho fáze. Analýza a specifikace zadání, cíle a měřitelnost. Rizika a jejich řízení. Řízení změn při realizaci. Příprava osnovy projektu (úkoly, omezení, zadání, kalendář). Plánování a optimalizace projektu – čas, zdroj a náklad. Srovnávací plány, sledování průběhu, variantní porovnání. Dokumentace, specifické výstupy, statistiky projektu. Vyhodnocení.	KZ	2
17PMD	Projektový management v dopravě Projekt a projektování, obsah a řízení projektu, organizace projektové činnosti. Výběr kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. Kriteriační funkce a naplňování jejich komponent. Územní plánování a rozhodování, stavební zákon. Finanční instrumenty v řízení projektů, modely financování, platební instrumenty. Územní plány, EIA, výběrová řízení, veřejné zakázky.	Z,ZK	6
11STS	Stochastické systémy Stochastické modely dynamických procesů, odhad parametrů, predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, řízení.	Z,ZK	4

Kód skupiny: 4.S.NKME 12/13

Název skupiny: 4.sem.nav.komb. ME 12/13

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 2 kredity

Podmínka předemty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předemtů

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 učící, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15JBA4	Jazyk - angli tina 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=4.S.NKME 12/13 Název=4.sem.nav.komb. ME 12/13

15JBA4	Jazyk - angli tina 4	ZK	2			
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných text s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí. Učební plán pokrývá další kurzy příprava na certifikáty FCE a CAE.						

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 9

Role bloku: PV

Kód skupiny: W2-N 11/12

Název skupiny: PVP nav.komb. od 11/12

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 učící, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17W2BU	Burzy, cenné papíry a investiční společnosti	KZ	3	8	L	PV
17W2DT	Dan a poplatky v dopravě a telekomunikacích	KZ	3	8	L	PV
13W2DT	Dan a poplatky v dopravě a telekomunikacích	KZ	3	8	L	PV
17W2FM	Financování městské hromadné dopravy	KZ	3	8B	Z	PV
15W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3	8B	L	PV
13W2IM	Investiční a pojistná matematika	KZ	3	8	L	PV
17W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3	8	L	PV
13W2MC	Management dopravy v cestovním ruchu	KZ	3	8	Z	PV
13W2MV	Management kvality dopravy	KZ	3	8	L	PV
13W2MZ	Management životního prostředí	KZ	3	8	Z	PV
15W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3	8B	Z	PV
13W2NU	Náklady a užítky dopravních systémů	KZ	3	8	L	PV
15W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU <i>Petr Musil</i>	KZ	3	8B	Z	PV
17W2P	Pojištnictví	KZ	3	8	L	PV
15W2PT	Potravinářství v dopravě	KZ	3	8B	L	PV
17W2PR	Právní procesy	KZ	3	8	Z	PV
13W2PS	Případové studie v dopravě	KZ	3	8	Z	PV
17W2PS	Případové studie v dopravě	KZ	3	8B	Z	PV
17W2RS	Regionální doprava - mobilita malých sídel	KZ	3	8	Z	PV
17W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3	8B	Z	PV
15W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3	8B	Z	PV
17W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3	8B	L	PV
15W2TS	Technik v současných společnostech	KZ	3	8B	L	PV

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=W2-N 11/12 Název=PVP nav.komb. od 11/12

17W2BU	Burzy, cenné papíry a investiční společnosti	KZ	3			
Burzy a burzovní systémy, obchodování na burze a jejich principy. Investiční horizont, rizika investování. Analýzy cenových papírů, metody. Likvidita investora. Investiční společnosti, jejich typy, možnosti zprávného odkupu podílů. Investiční instrumenty, volatilita, rizika.						
17W2DT	Dan a poplatky v dopravě a telekomunikacích	KZ	3			
Daňová a poplatková soustava ČR, porovnání se zvyklostmi v EU. Účel a druhy daní, základní pojmy a daňové kategorie. Státní rozpočet, cla, poplatky státní, místní, soudní. Historický vývoj sazeb daní z příjmu FO, PO, DPH, SD.						
13W2DT	Dan a poplatky v dopravě a telekomunikacích	KZ	3			
Daňová a poplatková soustava ČR, porovnání se zvyklostmi v EU. Účel a druhy daní, základní pojmy a daňové kategorie. Státní rozpočet, cla, poplatky státní, místní, soudní. Historický vývoj sazeb daní z příjmu FO, PO, DPH, SD.						

17W2FM	Financování m stské hromadné dopravy	KZ	3
Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších sv tových metropolích. Budování a provoz tramvajové, autobusové a trolejbusové sít MHD. Budování a provoz metra. Ostatní druhy dopravy v MHD. Rozvoj MHD v menších m stech. Specifika investí ního a provozního financování jednotlivých druh MHD. Historické a sou asné modely financování MHD. P epravní kontrola a erní pasažé i. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.			
15W2HS	Historie silni ní dopravy	KZ	3
Silnice a silni ní doprava ve starov ku, hlavní trasy st edov kých stezek a novov kých cest. Rozvoj pozemní dopravy v novov ku, bou livý rozvoj silni ní dopravy v 1. polovin 20. století. Prom na konstrukce, stavebního a geometrického uspo ádání cest a silnic b hem novov ku až do polovin 20. století, vznik moderního silni ního stavitelství. Rozvoj pozemního cestování v novov ku. Vývoj dopravního zna ení. Historie ízení k ížovatek, stavby most .			
13W2IM	Investí ní a pojistná matematika	KZ	3
Úroková míra nominální, efektivní a reálná. D chody, pen žní toky, sou asná a budoucí hodnota. Umo ování dluhu. Hodnocení investic. Oce ování cenných papír . Základní pojmy a principy pojišt ní. Neživotní pojišt ní - rizika, tarifní skupiny, ukazatele, pojistné. Základy demografie, úmrtnostní tabulky, komuta ní ísla. Kapitálové pojišt ní pro p ípad smrti, dožití a smíšené. D chodové pojišt ní. B žné pojistné, bruttopojistné, rezervy pojistného.			
17W2KI	Kapitálové investování v doprav a telekomunikacích	KZ	3
Finan ní trh, investí ní rozhodování - dlouhodobé cíle a investí ní strategie, dlouhodobé financování.			
13W2MC	Management dopravy v cestovním ruchu	KZ	3
Význam cestovního ruchu celos tov , dopravní služby, ubytovací služby, stravovací služby, pr vodcovské služby, láze ské služby, organizace a innost cestovních kancelá í, marketing a specifika služeb v cestovním ruchu.			
13W2MV	Management kvality dopravy	KZ	3
Management kvality, normy a standardizace kvality, systémy managementu kvality, management kvality v doprav a logistice, marketing a kvalita dopravy, náklady na kvalitu, m ení a monitorování kvality, statistika v managementu kvality, zlepšování, orientace na zákazníka.			
13W2MZ	Management životního prost edí	KZ	3
Vymezení základních pojm (rozdíl mezi životním prost edím a ekologií, ekosystémy, udržitelný rozvoj). Hlavní zp soby znehodnocování životního prost edí s dopadem lokálním, regionálním a globálním. Zp soby ochrany životního prost edí, vývoj environmentální politiky, její strategie a nástroje. Dobrovolné nástroje, jejich význam a rozd lení. Aplikace nejd ležit jších dobrovolných nástroj v praxi.			
15W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický p ístup k podniku, vysv tlení organiza ního a ídícího systému organizace se zam ením na postavení lidí a jejich vzájemnou komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultu e; sociální systém firmy. Postavení lov ka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firm - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
13W2NU	Náklady a užitky dopravních systém	KZ	3
Dopravní systémy a jejich historie, externalita a jejich internalizace, ve ejné statky (obecn í v doprav), financování dopravy, hodnocení dopravních staveb a systém pomoci metod CBA, MCA, CA, zdan ní dopravy, vliv dopravních staveb na ve ejné rozpo ty, vztah dopravy a hospodá ského r stu, význam dopravy v území, prostorová ekonomika.			
15W2OZ	Ochrana zdraví v doprav a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v doprav v R v minulosti a p ítomnosti. Srovnání situace p ed a po roce 1989. Sou asná legislativa, výhledy do budoucnosti. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.			
17W2P	Pojiš ovnictví	KZ	3
Pojiš ovnictví - historie a vývoj. Pojiš ovny - komer ní, sociální, zdravotní. Klasifikace pojišt ní podle formy, podle tvorby rezerv, podle druhu pojišt ní, podle odv tví. Pojistné riziko, pojistná smlouva. Risk management, analýza rizika a ztráty. Zajiš ovny, princip zajišt ní.			
15W2PT	Potravin v doprav	KZ	3
Nutri ní politika. Interakce doprava a požívání. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpe ení. P íklady z praxe z R a ze sv ta. Problematika jídelních voz , stavebních vlak a podobných za ízení. Legislativa.			
17W2PR	P epravní procesy	KZ	3
P epravní provoz v doprav . Evropské právo p ístupu a pr vozu ve vazb na komer ní odpov dnost dopravce. Objednávka a sjednávání p epravních služeb. Mezinárodní úmluvy o mezinárodní p eprav . Smlouva o p eprav osob. Smlouva o p eprav nákladu. Smlouva zasilatelská. Odpov dnost a práva z p epravní smlouvy. P epravní ád. Smluvní p epravní podmínky dopravc . Pln ní p epravní smlouvy více dopravci. Soubor mezinárodních pravidel pro výklad dodacích doložek INCOTERMS. Statistika obchodu se zbožím mezi lenskými státy Evropské unie INTRASTAT. Tarif a tvorba cen. Informa ní technologie a systémy ve vazb na p epravní služby.			
13W2PS	P ípadové studie v doprav	KZ	3
Vymezení základních pojm v doprav , dopady dopravy na životní prost edí a národní hospodá ství, problematika energetiky a udržitelnosti dopravy z energetického hlediska, vztah dopravy a makroekonomického vývoje, investice v doprav , jednotlivé kapitoly budou student m prezentovány prost ednictvím p ípadových studií a následných diskuzí, také s využitím p ednášek odborník z praxe.			
17W2PS	P ípadové studie v doprav	KZ	3
V pr b hu semestru jsou se studenty ešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebírán dvoufázov , tj. v první fázi jsou rozd leny role (p . ministr dopravy, ministr financí, dopravce, správce dopravní infrastruktury, cestující, nevládní organizace), p í emž je úkolem každého studenta p ípravit si adekvátní argumentaci pro obhajobu p edem stanovených stanovisek. Druhá fáze se odehrává kolem kulatého stolu, jehož záv rem bývá návrh ešení.			
17W2RS	Regionální doprava - mobilita malých sídel	KZ	3
Základní pojmy, sít železniích a autobusových linek, alternativní formy regionální dopravy, ovliv ní regionální dopravy v blízkosti velkých m st, ešení osobní a nákladní dopravy v regionech, aktivity související s regionální dopravou, bezpe nost osobní dopravy v regionech.			
17W2RZ	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.			
15W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako sou ást mezilidské komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách e í a formách mluveného i psaného projevu. Výchova hlasu a e í; volba jazykových prost edk . Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluv a psaném projevu. Praktická ást - p stování e nických dovedností.			
17W2SK	Systémy m stské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovliv ující poptávku po p eprav , modal-split, rozložení proud cestujících na linky ve ejné regionální dopravy. Optimalizace linkového vedení, tvorba sít linek. Sestava a hodnocení jízdního ádu s d razem na integrální taktový grafikon. Tvorba ob h vozidel. Optimalizace sm n idi a jejich uspo ádání do turnus , legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference ve ejné dopravy. Úloha marketingu.			
15W2TS	Technik v sou asné spole nosti	KZ	3
Odpov di na následující otázky: Pro si v místnosti sundat klobouk a otev ít dům 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 kreditů bloku: 8

Role bloku: J

Kód skupiny: JZ-N-11/12

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

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 8 kreditů

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 podmínky

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejích členů) <i>Využívají, auto i a garanti (gar.)</i>	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15J2F1	Jazyk - francouzština 1 <i>Eva Rezlerová, Irena Veselková</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
15JBF2	Jazyk - francouzština 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
15JBF3	Jazyk - francouzština 3 <i>Eva Rezlerová, Irena Veselková</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
15JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
15J2N1	Jazyk - němčina 1 <i>Eva Rezlerová, Martina Navrátilová, Jana Štikarová</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
15JBN2	Jazyk - němčina 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
15JBN3	Jazyk - němčina 3 <i>Eva Rezlerová, Martina Navrátilová, Jana Štikarová</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
15JBN4	Jazyk - němčina 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
15J2R1	Jazyk - ruština 1 <i>Marie Michlová, Eva Rezlerová</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
15JBR2	Jazyk - ruština 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
15JBR3	Jazyk - ruština 3 <i>Marie Michlová, Eva Rezlerová</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
15JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J
15J2S1	Jazyk - španělština 1 <i>Eva Rezlerová, Nina Hricsina Puškinová</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
15JBS2	Jazyk - španělština 2	Z	2	CP+2C+10B	L	J
15JBS3	Jazyk - španělština 3 <i>Eva Rezlerová, Nina Hricsina Puškinová</i>	Z	2	CP+2C+10B	Z	J
15JBS4	Jazyk - španělština 4	ZK	2	CP+2C+10B	L	J

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

15J2F1	Jazyk - francouzština 1	Z	2		
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupiny 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.					
15JBF2	Jazyk - francouzština 2	Z	2		
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupiny 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.					
15JBF3	Jazyk - francouzština 3	Z	2		
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupiny 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. Návěst ústní a písemné prezentace.					
15JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2		
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupiny 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. Návěst ústní a písemné prezentace.					
15J2N1	Jazyk - němčina 1	Z	2		
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupiny 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.					
15JBN2	Jazyk - němčina 2	Z	2		
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupiny 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.					
15JBN3	Jazyk - němčina 3	Z	2		
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupiny 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. Návěst ústní a písemné prezentace.					

15JBN4	Jazyk - n m ina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozší ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Presentace vlastních poznatk mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15J2R1	Jazyk - ruština 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBR2	Jazyk - ruština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBR3	Jazyk - ruština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozší ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Presentace vlastních poznatk mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozší ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Presentace vlastních poznatk mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15J2S1	Jazyk - špan lština 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.			
15JBS2	Jazyk - špan lština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp tnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBS3	Jazyk - špan lština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozší ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Presentace vlastních poznatk mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBS4	Jazyk - špan lština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozší ování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Presentace vlastních poznatk mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčik ústní a písemné prezentace.			

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
11STS	Stochastické systémy Stochastické modely dynamických proces , odhad parametr , predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, ízení.	Z,ZK	4
11TER	Teorie her a optimální rozhodování 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, evolu ní 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.	ZK	2
11THRO	Teorie hromadné obsluhy Bodový proces, definice, pravd podobnostní charakteristiky. Poisson v tok, jeho vlastností a diskretní modelování. Markovské et zce s diskretním i spojítým asem (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, p íklady optimaliza ních úloh. Petriho síť . Po íta ové simulace. Obslužné síť – otev ená a uzav ená Jacksonova síť .	ZK	2
11XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
11XNDP	Diplomová práce	KZ	18
12DZP	Doprava a životní prost edí P edm t je zam en p edevším na problematiku dopravy a jejich dopad na životní prost edí. D raz je kladen na hluk, kdy je sou ástí výuky i vlastní terénní m ení hlukom rem, dále na exhalace, bariérový efekt i energetickou náro nost jednotlivých druh doprav.	Z	2
12XN4K	Seminá k diplomové práci	Z	8
12XNDP	Diplomová práce	KZ	18
13EDO	Ekonomika dopravy Doprava v R v evropském a sv tovém kontextu, financování dopravy v R, specifika kalkulace náklad , výchozí legislativa, funk ní efektivnost dopravní soustavy, technicko - ekonomické charakteristiky jednotlivých druh doprav - p epravní schopnost, rychlost p epravy, ekonomika dopravního podnikání (mikroekonomika) - ukazatele podle druh dopravy, ekonomické pojetí.	Z,ZK	6
13EEG	Ekonomika dopravní energetiky Pohonné, energetické a akumula ní soustavy vozidel, energetické zdroje, trak n -energetické vlastností, zákonitosti pohybu vozidel, stanovení energetické spot eby pro dané podmínky, posuzování energetických nárok , trak n -energetické koncepce, technické, ekonomické a spole enské aspekty, energetická racionalizace, komplexní hodnocení trak n energetických koncepcí. Energetika vysokých rychlostí na železnici.	KZ	3

13EVS	Ekonomika ve veřejného sektoru	KZ	2
Ekonomické a finanční teorie ve veřejného sektoru, teorie veřejné volby, externality, rozhodování o alokaci veřejných financí, ekonomické hodnocení veřejných projektů (CBA, MCA), daňový systém (příjmy a nepřijímané daně, Lafferova křivka), státní rozpočet, řízení veřejných projektů, způsob tvorby PPP projektů, finanční podpora z fondů EU.			
13IEK	Inženýrská ekonomika	Z,ZK	7
Charakterizuje se opotřebení, doby životnosti a jejich výpočet, význam odpisových metod a jejich kvantifikace. Zásoby a jejich optimalizace. Nákladová analýza a kalkulace nákladů, problematika tržeb a zisku podnikatelských aktivit. Finanční zdroje a finanční management, diagnostika hospodářské činnosti. Struktura podnikatelského plánu, matematické nástroje pro hodnocení projektů a hodnocení rizik inženýrského díla, výběr optimálního řešení.			
13MGD	Management dopravních systémů	Z,ZK	3
Manager a jeho tým, výběr členů týmu, práce v týmu, vedení lidí, trénink komunikace a prezentace nových dovedností moderního manažera, operativní a strategické plánování a rozhodování, konflikty, motivace, metody na podporu rozhodování, organizování, organizační struktury, prosperita organizace, kontrola, projektový management (zaměřený na PPP), podpůrné nástroje při rozhodování v dopravě (Highway Development and Management Tools).			
13SMK	Strategický marketing	Z	2
Marketingové strategie, nástroje marketingového mixu, marketingový výzkum trhu, kvantitativní a kvalitativní průzkum, analýza informací, marketingová komunikace, komunikační strategie, segmentace, umístění, tvorba marketingového plánu.			
13W2DT	Daně a poplatky v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Daňová a poplatková soustava ČR, porovnání se zvyklostmi v EU. Účel a druhy daní, základní pojmy a daňové kategorie. Státní rozpočet, cla, poplatky státní, místní, soudní. Historický vývoj sazeb daní z příjmu FO, PO, DPH, SD.			
13W2IM	Investiční a pojistná matematika	KZ	3
Úroková míra nominální, efektivní a reálná. Dochody, peněžní toky, současná a budoucí hodnota. Umocňování dluhu. Hodnocení investic. Oceňování cenných papírů. Základní pojmy a principy pojištění. Neživotní pojištění - rizika, tarifní skupiny, ukazatele, pojistné. Základy demografie, úmrtnostní tabulky, komutační ústřední. Kapitálové pojištění pro případ smrti, dožití a smíšené. Dochodové pojištění. Běžné pojistné, bruttopojistné, rezervy pojistného.			
13W2MC	Management dopravy v cestovním ruchu	KZ	3
Význam cestovního ruchu celosvětově, dopravní služby, ubytovací služby, stravovací služby, průvodcovské služby, lázeňské služby, organizace a činnost cestovních kanceláří, marketing a specifika služeb v cestovním ruchu.			
13W2MV	Management kvality dopravy	KZ	3
Management kvality, normy a standardizace kvality, systémy managementu kvality, management kvality v dopravě a logistice, marketing a kvalita dopravy, náklady na kvalitu, měření a monitorování kvality, statistika v managementu kvality, zlepšování, orientace na zákazníka.			
13W2MZ	Management životního prostředí	KZ	3
Vymezení základních pojmů (rozdíl mezi životním prostředím a ekologií, ekosystémy, udržitelný rozvoj). Hlavní zásoby znehodnocování životního prostředí s dopadem lokálním, regionálním a globálním. Zásoby ochrany životního prostředí, vývoj environmentální politiky, její strategie a nástroje. Dobrovolné nástroje, jejich význam a rozdělení. Aplikace nejdůležitějších dobrovolných nástrojů v praxi.			
13W2NU	Náklady a užítky dopravních systémů	KZ	3
Dopravní systémy a jejich historie, externality a jejich internalizace, veřejné statky (obecné i v dopravě), financování dopravy, hodnocení dopravních staveb a systémů pomocí metod CBA, MCA, CA, zdanění dopravy, vliv dopravních staveb na veřejné rozpočty, vztah dopravy a hospodářského růstu, význam dopravy v území, prostorová ekonomika.			
13W2PS	Případové studie v dopravě	KZ	3
Vymezení základních pojmů v dopravě, dopady dopravy na životní prostředí a národní hospodářství, problematika energetiky a udržitelnosti dopravy z energetického hlediska, vztah dopravy a makroekonomického vývoje, investice v dopravě, jednotlivé kapitoly budou studentům prezentovány prostřednictvím případových studií a následných diskuzí, také s využitím přednášek odborníků z praxe.			
13XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
13XNDP	Diplomová práce	KZ	18
14MTSY	Management telekomunikačních systémů	KZ	2
Shrnutí stávajícího stavu a představení nových trendů vývoje telekomunikačních systémů, představení metod vytvářejících předpoklady poskytovat požadované parametry služeb v redundantních sítích. Management systémů s cílem nabídky a řízení kvality služby ve vazbě na ekonomická kritéria, jakož i dostupnost technologického řešení a působení lidských zdrojů.			
14PPRP	Podílová podpora řízení projektů	KZ	2
Co je to projekt? Základní pojmy z oblasti projektového řízení. Životní cyklus projektu a jeho fáze. Analýza a specifikace zadání, cíle a měřitelnost. Rizika a jejich řízení. Řízení změn při realizaci. Příprava osnovy projektu (úkoly, omezení, zadání, kalendář). Plánování a optimalizace projektu – času, zdrojů a nákladů. Směrné plány, sledování průběhu, variantní porovnání. Dokumentace, specifické výstupy, statistiky projektu. Vyhodnocení.			
14XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
14XNDP	Diplomová práce	KZ	18
15DPS	Dopravní psychologie	Z	2
Předmět psychologie a základní pojmy. Podmínky příjmu informací, rozhodování a jednání člověka. Výkonnost. Inženýrská psychologie a konstrukce vozidla. Dopravní cesta a provoz z hlediska psychologie. Nehody a dopravní konflikty z hlediska psychologie. Výběr a výcvik pracovníků. Režim práce a odpočinku. Věkové charakteristiky účastníků dopravy.			
15J2A1	Jazyk - angličtina 1	Z	2
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí.			
15J2F1	Jazyk - francouzština 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 cizího jazyka.			
15J2N1	Jazyk - němčina 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 cizího jazyka.			
15J2R1	Jazyk - ruština 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 cizího jazyka.			

15J2S1	Jazyk - španělština 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zplnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBA2	Jazyk - angličtina 2	Z	2
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí.			
15JBA3	Jazyk - angličtina 3	Z	2
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí. U pokročilejších kurzů příprava na certifikáty FCE a CAE.			
15JBA4	Jazyk - angličtina 4	ZK	2
Prezentace v písemném a ústním projevu, zásady odborného stylu. Analýza, zpracování a tvorba odborných textů s použitím adekvátních jazykových prostředků. Formy ústního a písemného projevu. Příprava na pobyt v anglicky mluvícím prostředí. U pokročilejších kurzů příprava na certifikáty FCE a CAE.			
15JBF2	Jazyk - francouzština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zplnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBF3	Jazyk - francouzština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikačních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikačních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBN2	Jazyk - němčina 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zplnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBN3	Jazyk - němčina 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikačních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBN4	Jazyk - němčina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikačních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBR2	Jazyk - ruština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zplnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBR3	Jazyk - ruština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikačních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikačních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBS2	Jazyk - španělština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zplnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBS3	Jazyk - španělština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikačních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JBS4	Jazyk - španělština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a perceptivních i komunikačních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3
Silnice a silniční doprava ve starověku, hlavní trasy středověkých stezek a novověkých cest. Rozvoj pozemní dopravy v novověku, bouřlivý rozvoj silniční dopravy v 1. polovině 20. století. Proměna konstrukce, stavebního a geometrického uspořádání cest a silnic během novověku až do poloviny 20. století, vznik moderního silničního stavitelství. Rozvoj pozemního cestování v novověku. Vývoj dopravního značení. Historie řízení křižovatek, stavby mostů.			
15W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický přístup k podniku, vysvětlení organizačního a řídicího systému organizace se zaměřením na postavení lidí a jejich vzájemnou komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultuře; sociální systém firmy. Postavení člověka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firmě - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
15W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v dopravě v 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.			

15W2PT	Potraviny v doprav	KZ	3
Nutri ní politika. Interakce doprava a požívatin. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z Prahy a ze světa. Problematika jídelních vozů, stavebních vlaků a podobných zařízení. Legislativa.			
15W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako součást mezilidské komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách jejího užívání a formách mluveného i psaného projevu. Výchova hlasu a jejího; volba jazykových prostředků. Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluveném a psaném projevu. Praktická část - aplikace získaných dovedností.			
15W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3
Odpovědi na následující otázky: Proč si v místnosti sundat klobouk a otevřít dům dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Věda vs. víra. Potřebujeme v dělnictví nebo státě 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 – pěstění z minulosti?			
15XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
15XNDP	Diplomová práce	KZ	18
16XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
16XNDP	Diplomová práce	KZ	18
17KMD	Kvantitativní metody v doprav	Z,ZK	6
Předmět je zaměřen na problematiku využití neorientovaných grafů typu strom, planárních grafů a jejich barvení. Dále jsou formulovány distribuční úlohy, lokální úlohy jako úlohy celoročního lineárního programování. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché i složitější sofistikované (metaheuristické) optimalizační metody.			
17LOGK	Logistické et zce	Z,ZK	7
17PMD	Projektový management v doprav	Z,ZK	6
Projekty a projektování, obsah a řízení projektu, organizace projektové činnosti. Výběr kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. Kriteria funkce a naplňování jejich komponent. Územní plánování a rozhodování, stavební zákon. Finanční instrumenty v řízení projektů, modely financování, platební instrumenty. Územní plány, EIA, výběrová řízení, veřejné zakázky.			
17PREP	Právní procesy	KZ	2
Právní provoz v dopravě. Evropské právo v ústupu a právo ve vztahu na komerční odpovědnost dopravce. Objednávka a sjednávání právních služeb. Mezivládní úmluvy o mezinárodní přepravě. Smlouva o přepravě osob. Smlouva o přepravě nákladu. Smlouva zaslátelská. Odpovědnost a práva z přepravní smlouvy. Právní řád. Smluvní přepravní podmínky dopravců. Plnění přepravní smlouvy více dopravci. Soubor mezinárodních pravidel pro výklad doložek.			
17TSI	Technologie silniční dopravy	KZ	2
Právní, provozní, technologické, logistické a bezpečnostní podmínky silniční dopravy, hlavní dopravní technologie, zvláštní přepravy, mezinárodní smlouvy, požadavky na parametry a specializaci dopravních, přepravních a manipulačních prostředků, technická obsluha vozidel, bezpečnost silniční dopravy a výběr optimální dopravní jednotky.			
17TZE	Technologie železniční dopravy	ZK	2
Koncepte železniční osobní a nákladní dopravy, stanovení kapacity traťového úseku ve smyslu vyhlášky UIC 406, modelová provozní situace se systémovou jízdní dobou mezi taktovými uzly, úspora trakční energie v porovnání s náklady na straně infrastruktury při výstavbě výhybny pro letmé křižování, kapacitní úlohy a provozní intervaly ve vztahu k zabezpečovacímu řízení, stabilita a robustnost jízdního řádu, systematická koncepte tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního řízení provozu.			
17W2BU	Burzy, cenné papíry a investiční společnosti	KZ	3
Burzy a burzovní systémy, obchodování na burze a jejich principy. Investiční horizont, rizika investování. Analýzy cenových papírů, metody. Likvidita investora. Investiční společnosti, jejich typy, možnosti zprůvodnění odkupu podílů. Investiční instrumenty, volatilita, rizika.			
17W2DT	Dan a poplatky v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Daňová a poplatková soustava ČR, porovnání se zvyklostmi v EU. Účel a druhy daní, základní pojmy a daňové kategorie. Státní rozpočet, cla, poplatky státní, místní, soudní. Historický vývoj sazeb daní z příjmu FO, PO, DPH, SD.			
17W2FM	Financování městské hromadné dopravy	KZ	3
Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších světových metropolích. Budování a provoz tramvajové, autobusové a trolejbusové sítě MHD. Budování a provoz metra. Ostatní druhy dopravy v MHD. Rozvoj MHD v menších městech. Specifika investičního a provozního financování jednotlivých druhů MHD. Historické a současné modely financování MHD. Právní kontrola a ekonomická pasáže i. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.			
17W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích	KZ	3
Finanční trh, investiční rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.			
17W2P	Pojištění	KZ	3
Pojištění - historie a vývoj. Pojištění - komerční, sociální, zdravotní. Klasifikace pojištění podle formy, podle tvorby rezerv, podle druhu pojištění, podle odvětví. Pojištění riziko, pojistná smlouva. Risk management, analýza rizika a ztráty. Zajištění, princip zajištění.			
17W2PR	Právní procesy	KZ	3
Právní provoz v dopravě. Evropské právo v ústupu a právo ve vztahu na komerční odpovědnost dopravce. Objednávka a sjednávání právních služeb. Mezivládní úmluvy o mezinárodní přepravě. Smlouva o přepravě osob. Smlouva o přepravě nákladu. Smlouva zaslátelská. Odpovědnost a práva z přepravní smlouvy. Právní řád. Smluvní přepravní podmínky dopravců. Plnění přepravní smlouvy více dopravci. Soubor mezinárodních pravidel pro výklad dodacích doložek INCOTERMS. Statistika obchodu se zbožím mezi členskými státy Evropské unie INTRASTAT. Tarif a tvorba cen. Informační technologie a systémy ve vztahu na přepravní služby.			
17W2PS	Průpadové studie v dopravě	KZ	3
V průběhu semestru jsou se studenty řešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebírán dvoustupňově, tj. v první fázi jsou rozděleny role (předseda vlády, ministr dopravy, ministr financí, dopravce, správce dopravní infrastruktury, cestující, nevládní organizace), přičemž je úkolem každého studenta připravit si adekvátní argumentaci pro obhajobu předem stanovených stanovisek. Druhá fáze se odehrává kolem kulatého stolu, jehož závěrem bývá návrh řešení.			
17W2RS	Regionální doprava - mobilita malých sídel	KZ	3
Základní pojmy, síť železničních a autobusových linek, alternativní formy regionální dopravy, ovlivnění regionální dopravy v blízkosti velkých měst, řešení osobní a nákladní dopravy v regionech, aktivity související s regionální dopravou, bezpečnost osobní dopravy v regionech.			
17W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3
Teoretická východiska řízení technologických procesů dopravy a přepravy, projektování systémů řízení technologických procesů dopravy, metody řízení technologických procesů v dopravě, systémy na podporu rozhodování, řízení lidí a motivace.			
17W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovlivňující poptávku po přepravě, modal-split, rozložení proudů cestujících na linky veřejné regionální dopravy. Optimalizace linkového vedení, tvorba sítě linek. Sestava a hodnocení jízdního řádu s dle rozložení taktových grafikon. Tvorba obvoje vozidel. Optimalizace směrů a jejich uspořádání do turnusů, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference veřejné dopravy. Úloha marketingu.			
17XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
17XNDP	Diplomová práce	KZ	18

18TAM	Teoretická a aplikovaná mechanika	ZK	2
Základy teorie plasticity. Podmínky plasticity. Pružnoplastický a plastický stav tělesa. Spolehlivost a životnost konstrukcí. Klasifikace poruch. Lomový proces. Pole napětí a deformací v okolí vrubu. Faktor intenzity napětí. Lomová houževnatost. Energetické metody. Hnací síla trhliny. Otevření trhliny. Únavové vlastnosti materiálu. Dimenzování na únavu.			
18XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
18XNDP	Diplomová práce	KZ	18
20SYDO	Systémová strategie dopravy	KZ	3
Souhrnný pohled systémových výtvarných; systémový přístup k informačnímu inženýrství, definice systémové strategie, souvislosti s výtvarnými metodologickými východisky dopravy, postupy strategického myšlení, systém strategického řízení, aplikativní prostor strategií v kontextu udržitelného rozvoje, nástroje zvládnutí strategií s podporou technologií geoinformačního inženýrství.			
20XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
20XNDP	Diplomová práce	KZ	18
21XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
21XNDP	Diplomová práce	KZ	18
22XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
22XNDP	Diplomová práce	KZ	18
23XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
23XNDP	Diplomová práce	KZ	18

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

Generováno: dne 08.12.2023 v 17:38 hod.