

Studijní plán

Název plánu: ME nav.komb.11/12

Součást ČVUT (fakulta/ústav/další): Fakulta dopravní

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.: prof. Ing. Tomáš Zelinka, CSc.

Program studia: Technika a technologie v dopravě a spojích

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

Předepsané kredity: 120

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 103

Role bloku: Z

Kód skupiny: 1.S.NKME 11/12

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

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 28 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 9 předmětů

Kredity skupiny: 28

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garantí (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
12DZP	Doprava a životní prostředí <i>Kristýna Neubergová</i>	Z	2	2P+0C	Z	z
13EVS	Ekonomika veřejného sektoru	KZ	2	2+0	Z	z
13IEK	Inženýrská ekonomika	Z,ZK	7	12		z
15J2A1	Jazyk - angličtina 1 <i>Klára Lancová, Lenka Monková, Marie Michlová, Jitka Heřmanová, Dana Boušová, Eva Rezlerová, Barbora Horáčková, Peter Morpuss, Markéta Olehlová, Jitka Heřmanová (Gar.)</i>	Z	2	0P+2C+10B	Z	z
17LOGK	Logistické řetězce	Z,ZK	7	12		z
17PREP	Přepravní procesy	KZ	2	2+0	Z	z
17TSI	Technologie silniční dopravy <i>Michal Drábek, Vít Janoš</i>	KZ	2	2P+0C	Z	z
17TZE	Technologie železniční dopravy <i>Vít Janoš, Zdeněk Michl</i>	ZK	2	2P+0C	Z	z
11TER	Teorie her a optimální rozhodování <i>Magdalena Hykšová</i>	ZK	2	2P+0C	Z	z

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

12DZP	Doprava a životní prostředí	Z	2	
Předmět je zaměřen především na problematiku dopravy a jejích dopadů na životní prostředí. Důraz je kladen na hluk, kdy je součástí výuky i vlastní terénní měření hlukoměrem, dále na exhalace, bariérový efekt i energetickou náročnost jednotlivých druhů doprav.				
13EVS	Ekonomika veřejného sektoru	KZ	2	
Ekonomické a finanční teorie veřejného sektoru, teorie veřejné volby, externality, rozhodování o alokaci veřejných financí, ekonomické hodnocení veřejných projektů (CBA, MCA), daňový systém ČR (přímé a nepřímé 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.				
15J2A1	Jazyk - angličtina 1	Z	2	
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.				
17LOGK	Logistické řetězce	Z,ZK	7	

17PREP	Přepravní procesy	KZ	2
Přepravní provoz v dopravě. Evropské právo přístupu a průvozu ve vazbě na komerční odpovědnost dopravce. Objednávka a sjednávání přepravních služeb. Mezivládní úmluvy o mezinárodní přepravě. Smlouva o přepravě osob. Smlouva o přepravě nákladu. Smlouva zasilatelská. Odpovědnost a práva z přepravní smlouvy. Přepravní 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
Koncepce železniční osobní a nákladní dopravy, stanovení kapacity traťového úseku ve smyslu vyhlášky UIC 406, modelová provozní situace se systémovou jízdní dobou mezi taktovými uzly, úspora trakční energie v porovnání s náklady na straně infrastruktury při výstavbě výhybny pro letmé křížování, kapacitní úlohy a provozní intervaly ve vztahu k zabezpečovacímu zařízení, stabilita a robustnost jízdního řádu, systematická koncepce tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního řízení provozu.			
11TER	Teorie her a optimální rozhodování	ZK	2
Teorie rozhodování, teorie užítku. Hry v explicitním tvaru, zpětná indukce. Hry v normálním tvaru, rovnovážné strategie. Hry s nekonečnými množinami strategií, dvojmaticové hry. Antagonistický konflikt, teorie maticových her. Opakované hry, evoluční teorie her. Kooperativní hry dvou hráčů s nepřenositelnou výhrou. Kooperativní hry s přenosnou výhrou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her s důrazem na ekonomii a dopravu.			

Kód skupiny: 2.S.NKME 11/12

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

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 22 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 8 předmětů

Kredity skupiny: 22

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garantí (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15JBA2	Jazyk - angličtina 2 Lenka Monková, Marie Michlová, Jitka Heřmanová, Dana Boušová, Eva Rezlerová, Barbora Horáčková, Peter Morpuss, Markéta Olehlová, Markéta Vojanová,	Z	2	0P+2C+10B	L	Z
17KMD	Kvantitativní metody v dopravě Dušan Teichmann, Denisa Mocková	Z,ZK	6	2P+2C+14B	L	Z
13MGD	Management dopravních systémů	Z,ZK	3	2+1	L	Z
14MTSY	Management telekomunikačních systémů	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 Ondřej Jiroušek	ZK	2	2P+0C	L	Z
11THRO	Teorie hromadné obsluhy Šárka Voráčová Šárka Voráčová Šárka Voráčová (Gar.)	ZK	2	2P+0C+8B	L	Z

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

15JBA2	Jazyk - angličtina 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.			
17KMD	Kvantitativní metody v dopravě	Z,ZK	6
Předmět je zaměřen na problematiku využití orientovaných grafů v dopravních a logistických systémech, neorientovaných grafů typu strom, planárních grafů a jejich barvení. Dále jsou formulovány distribuční úlohy, úlohy lokační analýzy jako úlohy celočíselného lineárního programování. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché a složitější sofistikované (metaheuristické) optimalizační metody.			
13MGD	Management dopravních systémů	Z,ZK	3
Manager a jeho tým, výběr členů týmu, práce v týmu, vedení lidí, trénink komunikačních a prezentačních 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).			
14MTSY	Management telekomunikačních systémů	KZ	2
Shrnutí stávajícího stavu a představení nových trendů vývoje telekomunikačních systémů, představení metod vytvářejících předpoklady poskytovat požadované parametry služeb v redundantních sítích. Management systémů s cílem nabídky a řízení kvality služby ve vazbě na ekonomická kritéria, jakož i dostupnost technologického řešení a příslušných lidských zdrojů.			
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.			
20SYDO	Systémová strategie dopravy	KZ	3
Souhrnný přehled systémových věd; systémový přístup k informačnímu inženýrství, definice systémové strategie, souvislosti s vědně metodologickými východiskami dopravy, postupy strategického myšlení, systém strategického řízení, aplikační prostor strategií v kontextu udržitelného rozvoje, nástroje zvládnutí strategií s podporou technologií geoinformačního inženýrství.			
18TAM	Teoretická a aplikovaná mechanika	ZK	2
Základy teorie plasticity. Podmínky plasticity. Pružnoplástický a plástický 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.			
11THRO	Teorie hromadné obsluhy	ZK	2
Bodový proces, definice, pravděpodobnostní charakteristiky. Poissonův tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské řetězce s diskrétním i spojitým časem (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, příklady optimalizačních úloh. Petriho sítě. Počítačové simulace. Obslužné sítě - otevřená a uzavřená Jacksonova síť.			

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 předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 7 předmětů

Kredity skupiny: 25

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	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 Klára Lancová, Lenka Monková, Marie Michlová, Jitka Heřmanová, Dana Boušová, Eva Rezlerová, Barbora Horáčková, Peter Mopuss, Markéta Olehlová,	Z	2	0P+2C+10B	Z	z
14PPRP	Počítačová podpora řízení projektů Marek Kalika	KZ	2	0P+2C	L	z
17PMD	Projektový management v dopravě	Z,ZK	6	3+1	Z	z
11STS	Stochastické systémy Šárka Jozová, Ivan Nagy, Pavla Pecherková, Evženie Uglickich	Z,ZK	4	2P+2C+14B	Z	z

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

15DPS	Dopravní psychologie	Z	2	Předmět psychologie a základní pojmy. Podmínky příjmu informací, rozhodování a jednání člověka. Výkonost. 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.		
13EEG	Ekonomika dopravní energetiky	KZ	3	Pohonné, energetické a akumulční soustavy vozidel, energetické zdroje, trakčně-energetické vlastnosti, zákonitosti pohybu vozidel, stanovení energetické spotřeby pro dané podmínky, posuzování energetických nároků, trakčně-energetické koncepce, technické, ekonomické a společenské aspekty, energetická racionalizace, komplexní hodnocení trakčně energetických koncepcí. Energetika vysokých rychlostí na železnici.		
13EDO	Ekonomika dopravy	Z,ZK	6	Doprava v ČR v evropském a světovém kontextu, financování dopravy v ČR, specifika kalkulace nákladů, výchozí legislativa, funkční efektivnost dopravní soustavy, technicko - ekonomické charakteristiky jednotlivých druhů doprav - přepravní schopnost, rychlost přepravy, ekonomika dopravního podnikání (mikroekonomika) - ukazatele podle druhů dopravy, ekonomické pojetí.		
15JBA3	Jazyk - angličtina 3	Z	2	Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky anglického jazyka, odborný styl a jeho užití, jazyk managementu.		
14PPRP	Počítačová 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, kalendáře). Plánování a optimalizace projektu - času, zdrojů a nákladů. Směrné plány, sledování průběhu, variantní porovnání. Dokumentace, specifické výstupy, statistiky projektu. Vyhodnocení.		
17PMD	Projektový management v dopravě	Z,ZK	6	Projekty a projektování, obsah a řízení projektu, organizace projektové činnosti. Výběr kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. Kriteriaální 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.		
11STS	Stochastické systémy	Z,ZK	4	Problematika matematického modelování dynamických systémů, identifikace těchto modelů a jejich využití pro predikci. Výsledky teorie jsou ilustrovány na úlohách z dopravní praxe. Matematické postupy jsou založeny na bayesovském pravděpodobnostním přístupu.		

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 předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredity skupiny: 2

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15JBA4	Jazyk - angličtina 4 Lenka Monková, Marie Michlová, Jitka Heřmanová, Dana Boušová, Eva Rezlerová, Barbora Horáčková, Peter Mopuss, Markéta Olehlová, Markéta Vojanová,	ZK	2	0P+2C+10B	L	z

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

15JBA4	Jazyk - angličtina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat 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: XNDPMEK 12/13

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

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 18 kreditů

Podmínka předměty 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) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
11XNDP	Diplomová práce	KZ	18	0+20C+70B	L	Z
12XNDP	Diplomová práce Kristýna Neubergová, Zuzana Čarská, Dagmar Kočárková, Karolína Moudrá, Libor Ládyš, Martin Jacura, Vojtěch Novotný, Ondřej Trešl, David Vodák,	KZ	18	0+20C+70B	L	Z
13XNDP	Diplomová práce	KZ	18	0+20	L	Z
14XNDP	Diplomová práce Marek Kalika, Jana Kaliková, Jan Krčál	KZ	18	0+20C+70B	L	Z
15XNDP	Diplomová práce Eva Rezlerová	KZ	18	0+20C+70B	L	Z
23XNDP	Diplomová práce	KZ	18	0+20C+70B	L	Z
17XNDP	Diplomová práce Michal Drábek, Vít Janoš, Zdeněk Michl, Dušan Teichmann, Denisa Mocková, Václav Baroch, Olga Mertlová, Otto Pastor, Jiří Pospíšil,	KZ	18	0+20C+70B	L	Z
18XNDP	Diplomová práce Petr Zlámal, Petr Koudelka, Daniel Kytýř, Tomáš Fila	KZ	18	0+20C+70B	L	Z
20XNDP	Diplomová práce	KZ	18	0+20C+70B	L	Z
21XNDP	Diplomová práce Sébastien Lán, Věra Voštová, Ota Hajzler, Stanislav Absolon, Helena Bínová, Eva Endrizalová, Lenka Hanáková, Jakub Hospodka, David Hůlek,	KZ	18	0+20C+70B	L	Z
22XNDP	Diplomová práce Michal Frydrýn, Luboš Nouzovský, Zdeněk Svátý, Karel Kocián Luboš Nouzovský Michal Frydrýn (Gar.)	KZ	18	0+20C+70B	L	Z
16XNDP	Diplomová práce Josef Mík, Stanislav Novotný	KZ	18	0+20C+70B	L	Z

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

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 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 1 předmět

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	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 <i>Sébastien Lán, Věra Voštová, Ota Hajzler, Lenka Hanáková, Jakub Hospodka, Šárka Hulínská, Iveta Kameníková, Jakub Kraus, Andrej Lališ,</i>	Z	8	8B	L	Z
22XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8	8B	L	Z
15XN4K	Seminář k diplomové práci <i>Eva Rezlerová</i>	Z	8	8B	L	Z

Charakteristiky předmětů 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

Název bloku: Povinně volitelné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 9

Role bloku: PV

Kód skupiny: W2-N 11/12

Název skupiny: PVP nav.komb. od 11/12

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 9 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 3 předměty

Kredity skupiny: 9

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) <i>Vyučující, autoři a garanti (gar.)</i>	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17W2BU	Burzy, cenné papíry a investiční společnosti	KZ	3	8	L	PV
17W2DT	Daně a poplatky v dopravě a telekomunikacích	KZ	3	8	L	PV
13W2DT	Daně 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 <i>Eva Rezlerová, Jan Feit, Zuzana Čarská</i>	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>Eva Rezlerová, Jan Feit, Petr Musil</i>	KZ	3	8B	Z	PV
17W2P	Pojišťovnictví	KZ	3	8	L	PV
15W2PT	Potravinářství v dopravě <i>Eva Rezlerová, Jan Feit, Petr Musil</i>	KZ	3	8B	L	PV
17W2PR	Přepravní 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
15W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3	8B	Z	PV
17W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3	8B	L	PV
15W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3	8B	L	PV
17W2RZ	Řízení dopravních procesů	KZ	3	8B	Z	PV

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

17W2BU	Burzy, cenné papíry a investiční společnosti Burzy a burzovní systémy, obchodování na burze a jejich principy. Investiční horizont, rizika investování. Analýzy cenných papírů, metody. Likvidita investora. Investiční společnosti, jejich typy, možnosti zpětného odkupu podílů. Investiční instrumenty, volatilita, rizika.	KZ	3			
17W2DT	Daně a poplatky v dopravě a telekomunikacích 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.	KZ	3			
13W2DT	Daně a poplatky v dopravě a telekomunikacích 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.	KZ	3			
17W2FM	Financování městské hromadné dopravy Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších světových metropolích. Budování a provoz tramvajové, autobusové a trolejbusové sítě MHD. Budování a provoz metra. Ostatní druhy dopravy v MHD. Rozvoj MHD v menších městech. Specifika investičního a provozního financování jednotlivých druhů MHD. Historické a současné modely financování MHD. Přepravní kontrola a černí pasažéři. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.	KZ	3			
15W2HS	Historie silniční dopravy 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.	KZ	3			
13W2IM	Investiční a pojistná matematika Úroková míra nominální, efektivní a reálná. Důchody, peněžní toky, současná a budoucí hodnota. Umořování dluhu. Hodnocení investic. Oceňování cenných papírů. Základní pojmy a principy pojištění. Neživotní pojištění - rizika, tarifní skupiny, ukazatele, pojistné. Základy demografie, úmrtnostní tabulky, komutační čísla. Kapitálové pojištění pro případ smrti, dožití a smíšené. Důchodové pojištění. Běžné pojistné, bruttopojistné, rezervy pojistného.	KZ	3			
17W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích Finanční trh, investiční rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.	KZ	3			
13W2MC	Management dopravy v cestovním ruchu 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.	KZ	3			
13W2MV	Management kvality dopravy 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.	KZ	3			
13W2MZ	Management životního prostředí Vymezení základních pojmů (rozdíl mezi životním prostředím a ekologií, ekosystémy, udržitelný rozvoj). Hlavní způsoby znehodnocování životního prostředí s dopadem lokálním, regionálním a globálním. Způsoby ochrany životního prostředí, vývoj environmentální politiky, její strategie a nástroje. Dobrovolné nástroje, jejich význam a rozdělení. Aplikace nejdůležitějších dobrovolných nástrojů v praxi.	KZ	3			
15W2MS	Manažerská sociologie 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.	KZ	3			
13W2NU	Náklady a užítky dopravních systémů Dopravní systémy a jejich historie, externalita a jejich internalizace, veřejné statky (obecně 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.	KZ	3			
15W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU Ochrana zdraví v dopravě v ČR v minulosti a přítomnosti. Srovnání situace před a po roce 1989. Současná legislativa, výhledy do budoucnosti. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.	KZ	3			
17W2P	Pojišťovnictví Pojišťovnictví - historie a vývoj. Pojišťovny - komerční, sociální, zdravotní. Klasifikace pojištění podle formy, podle tvorby rezerv, podle druhu pojištění, podle odvětví. Pojistné riziko, pojistná smlouva. Risk management, analýza rizika a ztráty. Zajišťovny, princip zajištění.	KZ	3			
15W2PT	Potravin v dopravě Nutriční politika. Interakce doprava a požitaviny. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z ČR a ze světa. Problematika jídelních vozů, stavebních vlaků a podobných zařízení. Legislativa.	KZ	3			
17W2PR	Přepravní procesy Přepravní provoz v dopravě. Evropské právo přístupu a průvozu ve vazbě na komerční odpovědnost dopravce. Objednávka a sjednávání přepravních služeb. Mezivládní úmluvy o mezinárodní přepravě. Smlouva o přepravě osob. Smlouva o přepravě nákladu. Smlouva zasilatelská. Odpovědnost a práva z přepravní smlouvy. Přepravní 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 vazbě na přepravní služby.	KZ	3			
13W2PS	Případové studie v dopravě 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.	KZ	3			
17W2PS	Případové studie v dopravě V průběhu semestru jsou se studenty řešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebírán dvouřadově, tj. v první fázi jsou rozděleny role (př. ministr dopravy, ministr financí, dopravce, správce dopravní infrastruktury, cestující, nevládní organizace), 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.	KZ	3			

17W2RS	Regionální doprava - mobilita malých sídel	KZ	3
Základní pojmy, sítě 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.			
15W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako součást mezilidské komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách řeči a formách mluveného i psaného projevu. Výchova hlasu a řeči; volba jazykových prostředků. Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluvě a psaném projevu. Praktická část - pěstování řečnických dovedností.			
17W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy	KZ	3
Faktory ovlivňující poptávku po přepravě, modal-split, rozložení proudů cestujících na linky veřejné regionální dopravy. Optimalizace linkového vedení, tvorba sítě linek. Sestava a hodnocení jízdního řádu s důrazem na integrální taktový grafikon. Tvorba oběhů vozidel. Optimalizace směn řidičů a jejich uspořádání do turnusů, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference veřejné dopravy. Úloha marketingu.			
15W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3
Proč si v místnosti sundat klobouk a otevřít dámě dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Věda versus 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 veřejné - přežitek z minulosti?			
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.			

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 předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 předměty

Kredity skupiny: 8

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15J2F1	Jazyk - francouzština 1 Eva Rezlerová, Jan Feit, Irena Veselková	Z	2	0P+2C	Z	J
15JBF2	Jazyk - francouzština 2 Eva Rezlerová, Jan Feit, Irena Veselková	Z	2	0P+2C+10B	L	J
15JBF3	Jazyk - francouzština 3 Eva Rezlerová, Jan Feit, Irena Veselková	Z	2	0P+2C	Z	J
15JBF4	Jazyk - francouzština 4 Eva Rezlerová, Jan Feit, Irena Veselková	ZK	2	0P+2C+10B	L	J
15J2N1	Jazyk - němčina 1 Eva Rezlerová, Jan Feit, Jana Štikarová, Alexej Kusák, Petra Mračková Vavroušová	Z	2	0P+2C	Z	J
15JBN2	Jazyk - němčina 2 Eva Rezlerová, Jan Feit, Jana Štikarová	Z	2	0P+2C+10B	L	J
15JBN3	Jazyk - němčina 3 Eva Rezlerová, Jan Feit, Jana Štikarová, Alexej Kusák, Petra Mračková Vavroušová Alexej Kusák (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	J
15JBN4	Jazyk - němčina 4 Eva Rezlerová, Jan Feit, Jana Štikarová	ZK	2	0P+2C+10B	L	J
15J2R1	Jazyk - ruština 1 Marie Michlová, Eva Rezlerová, Jan Feit	Z	2	0P+2C	Z	J
15JBR2	Jazyk - ruština 2 Marie Michlová, Eva Rezlerová, Jan Feit	Z	2	0P+2C+10B	L	J
15JBR3	Jazyk - ruština 3 Marie Michlová, Eva Rezlerová, Jan Feit	Z	2	0P+2C	Z	J
15JBR4	Jazyk - ruština 4 Marie Michlová, Eva Rezlerová, Jan Feit	ZK	2	0P+2C+10B	L	J
15J2S1	Jazyk - španělština 1 Eva Rezlerová, Jan Feit, Petra Mračková Vavroušová, Nina Hricsina Puškinová Petra Mračková Vavroušová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	J
15JBS2	Jazyk - španělština 2 Eva Rezlerová, Jan Feit, Nina Hricsina Puškinová	Z	2	0P+2C+10B	L	J
15JBS3	Jazyk - španělština 3 Eva Rezlerová, Jan Feit, Nina Hricsina Puškinová	Z	2	0P+2C	Z	J
15JBS4	Jazyk - španělština 4 Eva Rezlerová, Jan Feit, Nina Hricsina Puškinová	ZK	2	0P+2C+10B	L	J

Charakteristiky předmětů 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 skupin a zaměření studia na Fakultě 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 skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBF3	Jazyk - francouzština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBF4	Jazyk - francouzština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15J2N1	Jazyk - němčina 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat 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 skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBN3	Jazyk - němčina 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBN4	Jazyk - němčina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15J2R1	Jazyk - ruština 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou 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. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBR3	Jazyk - ruština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15J2S1	Jazyk - španělština 1	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě 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.			
15JBS2	Jazyk - španělština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBS3	Jazyk - španělština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBS4	Jazyk - španělština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			

Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
11STS	Stochastické systémy	Z,ZK	4
Problematika matematického modelování dynamických systémů, identifikace těchto modelů a jejich využití pro predikci. Výsledky teorie jsou ilustrovány na úlohách z dopravní praxe. Matematické postupy jsou založeny na bayesovském pravděpodobnostním přístupu.			

11TER	Teorie her a optimální rozhodování	ZK	2
Teorie rozhodování, teorie užitku. Hry v explicitním tvaru, zpětná indukce. Hry v normálním tvaru, rovnovážné strategie. Hry s nekonečnými množinami strategií, dvojmaticové hry. Antagonistický konflikt, teorie maticových her. Opakované hry, evoluční teorie her. Kooperativní hry dvou hráčů s nepřenositelnou výhrou. Kooperativní hry s přenosnou výhrou (imputace, jádro, Shapleyho hodnota, nukleolus). Aplikace teorie her s důrazem na ekonomii a dopravu.			
11THRO	Teorie hromadné obsluhy	ZK	2
Bodový proces, definice, pravděpodobnostní charakteristiky. Poissonův tok, jeho vlastnosti a diskrétní modelování. Markovské řetězce s diskrétním i spojitým časem (DTMC, CTMC). Kendallova klasifikace, model M/M/1, modely M/M/n, příklady optimalizačních úloh. Petriho sítě. Počítačové simulace. Obslužné sítě - otevřená a uzavřená Jacksonova síť.			
11XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
11XNDP	Diplomová práce	KZ	18
12DZP	Doprava a životní prostředí	Z	2
Předmět je zaměřen především na problematiku dopravy a jejich dopadů na životní prostředí. Důraz je kladen na hluk, kdy je součástí výuky i vlastní terénní měření hlukoměrem, dále na exhalace, bariérový efekt i energetickou náročnost jednotlivých druhů doprav.			
12XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
12XNDP	Diplomová práce	KZ	18
13EDO	Ekonomika dopravy	Z,ZK	6
Doprava v ČR v evropském a světovém kontextu, financování dopravy v ČR, specifika kalkulace nákladů, výchozí legislativa, funkční efektivnost dopravní soustavy, technicko-ekonomické charakteristiky jednotlivých druhů doprav - přepravní schopnost, rychlost přepravy, ekonomika dopravního podnikání (mikroekonomika) - ukazatele podle druhů dopravy, ekonomické pojetí.			
13EEG	Ekonomika dopravní energetiky	KZ	3
Pohonné, energetické a akumulční soustavy vozidel, energetické zdroje, trakčně-energetické vlastnosti, zákonitosti pohybu vozidel, stanovení energetické spotřeby pro dané podmínky, posuzování energetických nároků, trakčně-energetické koncepce, technické, ekonomické a společenské aspekty, energetická racionalizace, komplexní hodnocení trakčně-energetických koncepcí. Energetika vysokých rychlostí na železnici.			
13EVS	Ekonomika veřejného sektoru	KZ	2
Ekonomické a finanční teorie veřejného sektoru, teorie veřejné volby, externality, rozhodování o alokaci veřejných financí, ekonomické hodnocení veřejných projektů (CBA, MCA), daňový systém ČR (přímé a nepřímé daně, Lafferova křivka), státní rozpočet, řízení veřejných projektů, způsob tvorby PPP projektu, finanční podpora z fondů EU.			
13IEK	Inženýrská ekonomika	Z,ZK	7
Charakterizuje se opotřebením, 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 komunikačních a prezentačních 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. Důchody, peněžní toky, současná a budoucí hodnota. Umořování dluhu. Hodnocení investic. Oceňování cenných papírů. Základní pojmy a principy pojištění. Neživotní pojištění - rizika, tarifní skupiny, ukazatele, pojistné. Základy demografie, úmrtnostní tabulky, komutační čísla. Kapitálové pojištění pro případ smrti, dožití a smíšené. Důchodové 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 způsoby znehodnocování životního prostředí s dopadem lokálním, regionálním a globálním. Způsoby 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 (obecně 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 příslušných lidských zdrojů.			
14PPRP	Počítačová 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, kalendáře). 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 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.	Z	2
15J2A1	Jazyk - angličtina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat 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
15J2F1	Jazyk - francouzština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
15J2N1	Jazyk - němčina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě 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.	Z	2
15J2R1	Jazyk - ruština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
15J2S1	Jazyk - španělština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
15JBA2	Jazyk - angličtina 2 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat 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
15JBA3	Jazyk - angličtina 3 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat 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
15JBA4	Jazyk - angličtina 4 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat 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
15JBF2	Jazyk - francouzština 2 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.	Z	2
15JBF3	Jazyk - francouzština 3 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.	Z	2
15JBF4	Jazyk - francouzština 4 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.	ZK	2
15JBN2	Jazyk - němčina 2 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.	Z	2
15JBN3	Jazyk - němčina 3 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.	Z	2
15JBN4	Jazyk - němčina 4 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.	ZK	2
15JBR2	Jazyk - ruština 2 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.	Z	2
15JBR3	Jazyk - ruština 3 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti jazykových struktur a percepčních i komunikativních dovedností; rozšiřování slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Návčiv ústní a písemné prezentace.	Z	2

15JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBS2	Jazyk - španělština 2	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBS3	Jazyk - španělština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15JBS4	Jazyk - španělština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Prohloubení znalosti 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. Návčik ústní a písemné prezentace.			
15W2HS	Historie silniční dopravy	KZ	3
Silnice a silniční doprava ve starověku, hlavní trasy středověkých stezek a novověkých cest. Rozvoj pozemní dopravy v novověku, bouřlivý rozvoj silniční dopravy v 1. polovině 20. století. Proměna konstrukce, stavebního a geometrického uspořádání cest a silnic během novověku až do poloviny 20. století, vznik moderního silničního stavitelství. Rozvoj pozemního cestování v novověku. Vývoj dopravního značení. Historie řízení křižovatek, stavby mostů.			
15W2MS	Manažerská sociologie	KZ	3
Sociologický přístup k podniku, vysvětlení organizačního a řídicího systému organizace se zaměřením na postavení lidí a jejich vzájemnou komunikaci. Základní poznatky o podnikové kultuře; sociální systém firmy. Postavení člověka v oblasti práce v podmínkách tržní ekonomiky. Vedení lidí ve firmě - pracovní skupiny, adaptace, konflikty, systém pozic a rolí v organizaci.			
15W2OZ	Ochrana zdraví v dopravě a EU	KZ	3
Ochrana zdraví v dopravě v ČR v minulosti a přítomnosti. Srovnání situace před a po roce 1989. Současná legislativa, výhledy do budoucna. Harmonizace legislativy s ostatními státy EU. Základní principy ochrany a podpory zdraví ve vybraných zemích EU.			
15W2PT	Potraviny v dopravě	KZ	3
Nutriční politika. Interakce doprava a požívání. Zdravotní rizika. Hygienické zabezpečení. Příklady z praxe z ČR a ze světa. Problematika jídelních vozů, stavebních vlaků a podobných zařízení. Legislativa.			
15W2SR	Stylistika a rétorika	KZ	3
Základní dovednosti mluveného a psaného projevu jako součást mezilidské komunikace. Získání základních znalostí o komunikaci, technikách řeči a formách mluveného i psaného projevu. Výchova hlasu a řeči; volba jazykových prostředků. Sémantická, syntaktická a pragmatická stránka jazyka. Kreativní myšlení v mluvě a psaném projevu. Praktická část - pěstování řečnických dovedností.			
15W2TS	Technik v současné společnosti	KZ	3
Proč si v místnosti sundat klobouk a otevřít dámě dveře? Existují jednoduchá řešení? Objevujeme Ameriku nebo už tu všechno bylo? Věda versus 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 veřejné - přežitek 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 dopravě	Z,ZK	6
Předmět je zaměřen na problematiku využití orientovaných grafů v dopravních a logistických systémech, neorientovaných grafů typu strom, planárních grafů a jejich barvení. Dále jsou formulovány distribuční úlohy, úlohy lokační analýzy jako úlohy celočíselného lineárního programování. Kromě využití exaktních metod jsou popsány jednoduché a složitější sofistikované (metaheuristické) optimalizační metody.			
17LOGK	Logistické řetězce	Z,ZK	7
17PMD	Projektový management v dopravě	Z,ZK	6
Projekty a projektování, obsah a řízení projektu, organizace projektové činnosti. Výběr kritéria hodnocení, technická a ekonomická kritéria. 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	Přepravní procesy	KZ	2
Přepravní provoz v dopravě. Evropské právo přístupu a průvozu ve vazbě na komerční odpovědnost dopravce. Objednávka a sjednávání přepravních služeb. Mezivládní úmluvy o mezinárodní přepravě. Smlouva o přepravě osob. Smlouva o přepravě nákladu. Smlouva zasilatelská. Odpovědnost a práva z přepravní smlouvy. Přepravní 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 křížování, kapacitní úlohy a provozní intervaly ve vztahu k zabezpečovacímu zařízení, stabilita a robustnost jízdního řádu, systematická koncepce 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 cenných papírů, metody. Likvidita investora. Investiční společnosti, jejich typy, možnosti zpětného odkupu podílů. Investiční instrumenty, volatilita, rizika.			
17W2DT	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.			
17W2FM	Financování městské hromadné dopravy	KZ	3
Historie a rozvoj MHD v Praze a dalších světových metropolích. Budování a provoz tramvajové, autobusové a trolejbusové sítě MHD. Budování a provoz metra. Ostatní druhy dopravy v MHD. Rozvoj MHD v menších městech. Specifika investičního a provozního financování jednotlivých druhů MHD. Historické a současné modely financování MHD. Přepravní kontrola a černí pasažéři. Turistický ruch a MHD. Typologie MHD a volba optimálního financování.			

17W2KI	Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích Finanční trh, investiční rozhodování - dlouhodobé cíle a investiční strategie, dlouhodobé financování.	KZ	3
17W2P	Pojišťovnictví Pojišťovnictví - historie a vývoj. Pojišťovny - komerční, sociální, zdravotní. Klasifikace pojištění podle formy, podle tvorby rezerv, podle druhu pojištění, podle odvětví. Pojistné riziko, pojistná smlouva. Risk management, analýza rizika a ztráty. Zajišťovny, princip zajištění.	KZ	3
17W2PR	Přepravní procesy Přepravní provoz v dopravě. Evropské právo přístupu a průvozu ve vazbě na komerční odpovědnost dopravce. Objednávka a sjednávání přepravních služeb. Mezivládní úmluvy o mezinárodní přepravě. Smlouva o přepravě osob. Smlouva o přepravě nákladu. Smlouva zasilatelská. Odpovědnost a práva z přepravní smlouvy. Přepravní 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 vazbě na přepravní služby.	KZ	3
17W2PS	Případové studie v dopravě V průběhu semestru jsou se studenty řešeny aktuální dopravní problémy. Každý je rozebírán dvoufázově, tj. v první fázi jsou rozděleny role (př. 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.	KZ	3
17W2RS	Regionální doprava - mobilita malých sídel Základní pojmy, sítě železničních a autobusových linek, alternativní formy regionální dopravy, ovlivnění regionální dopravy v blízkosti velkých měst, řešení osobní a nákladní dopravy v regionech, aktivity související s regionální dopravou, bezpečnost osobní dopravy v regionech.	KZ	3
17W2RZ	Řízení dopravních procesů 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.	KZ	3
17W2SK	Systémy městské a regionální kolejové dopravy 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 důrazem na integrální taktový grafikon. Tvorba oběhů vozidel. Optimalizace směn řidičů a jejich uspořádání do turnusů, legislativa, vlivy bezbariérovosti a preference veřejné dopravy. Úloha marketingu.	KZ	3
17XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
17XNDP	Diplomová práce	KZ	18
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. Otevření trhliny. Únavové vlastnosti materiálu. Dimenzování na únavu.	ZK	2
18XN4K	Seminář k diplomové práci	Z	8
18XNDP	Diplomová práce	KZ	18
20SYDO	Systémová strategie dopravy Souhrnný přehled systémových věd; systémový přístup k informačnímu inženýrství, definice systémové strategie, souvislosti s vědně metodologickými východiskými dopravy, postupy strategického myšlení, systém strategického řízení, aplikační prostor strategií v kontextu udržitelného rozvoje, nástroje zvládnutí strategií s podporou technologií geoinformačního inženýrství.	KZ	3
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 02. 06. 2020 v 18:41 hod.