

Doporu ený pr chod studijním plánem

Název pr chodu: Mgr. prezen ní DS od 2024/25

Fakulta: Fakulta dopravní

Katedra:

Pr chod studijním plánem: Mgr. prezen ní DS od 2024/25

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia:

Program studia: Dopravní systémy a technika

Typ studia: Navazující magisterské prezen ní

Poznámka k pr chodu:

Kódování rolí p edm t a skupin p edm t :

P - povinné p edm ty programu, PO - povinné p edm ty oboru, Z - povinné p edm ty, S - povinn volitelné p edm ty, PV - povinn volitelné p edm ty, F - volitelné p edm ty odborné, V - volitelné p edm ty, T - t lovýchovné p edm ty

Kódování zp sob zakon ení predm t (KZ/Z/ZK) a zkratk semestr (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápo et, Z - zápo et, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

íslo semestru: 1

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
14GISS	Geografické informa ní systémy Vít Fábera, František Kekula, Tomáš Janata, Zuzana Purkrábková Tomáš Janata Tomáš Janata (Gar.)	KZ	2	0P+2C+8B	Z	z
18GAZ	Geomechanika a zakládání staveb Jitka ezní ková, Linda erná Vydrová, Vít Malinovský Linda erná Vydrová Linda erná Vydrová (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1C	Z	z
12IKD	Infrastruktura kolejové dopravy Lukáš Týta, Ond ej Treší	Z,ZK	5	2P+2C	Z	z
15J2A1	Jazyk - angli tina 1 Jitka He manová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Markéta Musilová, Jan Feit, Eva Rezlerová	Z	2	0P+2C+10B	Z	z
22MSV	Modelování a simulace pohybu vozidla Michal Frydryn, Drahomír Schmidt Michal Frydryn Drahomír Schmidt (Gar.)	KZ	2	0P+2C	Z	z
18TIK	Teorie inženýrských konstrukcí Petr Koudelka, Petr Zlámal, Ond ej Jiroušek, Ján Kopa ka Ond ej Jiroušek Ond ej Jiroušek (Gar.)	Z,ZK	4	2P+1C	Z	ZP
12TKVP	Teorie konstrukcí vozovek pozemních komunikací Otakar Vacín	Z,ZK	4	2P+2C	Z	z
15JCZ1	Jazyk - eština pro zahrani ní studenty 1 Irena Veselková	Z	0	0P+2C	Z	z
X2-NP-DS-20/21	Projekty Mgr. prezen ní DS od 2020/21 11XN1,12XN1,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 4 Max. p edm. 4	Min/Max 13/13			ZP
1S-NP-DS-V1-22/23	1. sem. Mgr. prezen ní DS výb r p edm tu od 2022/23 17DOPD,17TZND	Min. p edm. 1 Max. p edm. 1	Min/Max 4/4			z
JZ-NP-DS-20/21	Jazyky Mgr. prezen ní DS od 2020/21 15J2F1,15J2I1,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 4 Max. p edm. 4	Min/Max 8/8			J

íslo semestru: 2

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
22AMMD	Aplikované m ící metody v doprav Michal Frydryn, Drahomír Schmidt, Luboš Nouzovský, Zden k Svatý, Tomáš Mi unek Luboš Nouzovský Tomáš Mi unek (Gar.)	KZ	4	1P+3C	L	z

15JBA2	Jazyk - angličtina 2 Jitka He manová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Markéta Musilová, Jan Feit, Eva Rezlerová,	Z	2	0P+2C+10B	L	Z
12NAPI	Návrhy a provozování dopravní inženýrských objektů Gabriela Sidorinová, Otakar Vacín	Z,ZK	4	2P+2C	L	Z
16PDP	Principy návrhu dopravních prostředků Jaroslav Machan, Jan Leistner, Filip Kotas, David Lehet Jaroslav Machan (Gar.)	ZK	2	2P+0C+8B	L	Z
12UMUP	Udržitelná mobilita a územní plánování Dagmar Koárková, Václav Novotný Dagmar Koárková (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	L	ZP
12ZSUZ	Železniční stanice a uzly Ondřej Trešl, Martin Jacura, Tomáš Javořík	Z,ZK	3	2P+1C	L	Z
15JCZ2	Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 2 Irena Veselková	Z	0	0P+2C	L	Z
X2-NP-DS-20/21	Projekty Mgr. prezenční DS od 2020/21 11XN1,12XN1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 4 Max. p edm. 4	Min/Max 13/13			ZP
2S-NP-DS-V-20/21	2. sem. Mgr. prezenční DS výběr p edm tu od 2020/21 12BED,18TEAM	Min. p edm. 1 Max. p edm. 1	Min/Max 4/4			Z
JZ-NP-DS-20/21	Jazyky Mgr. prezenční DS od 2020/21 15J2F1,15J2I1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 4 Max. p edm. 4	Min/Max 8/8			J

íslo semestru: 3

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyuující, auto i a garanti (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15JCZ3	Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 3 Irena Veselková	Z		0P+2C	Z	ZP
12DAZP	Doprava a životní prostředí Kristýna Neubergová, Tomáš Javořík	Z,ZK	4	2P+1C	Z	Z
15JBA3	Jazyk - angličtina 3 Jitka He manová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Markéta Musilová, Jan Feit, Eva Rezlerová,	Z	2	0P+2C+10B	Z	J
11STS	Stochastické systémy Evženie Uglických, Šárka Voráová, Natálie Blahitka, Michal Matowicki, Pavla Pecherková Pavla Pecherková Šárka Voráová (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C+14B	Z	PV
12TEAP	Teorie provozu na pozemních komunikacích Zuzana arská, Vladimír Faltus Vladimír Faltus (Gar.)	Z,ZK	7	3P+2C	Z	V
12VRZ	Vysokorychlostní železniční doprava Lukáš Týfa	KZ	3	2P+0C	Z	
X2-NP-DS-20/21	Projekty Mgr. prezenční DS od 2020/21 11XN1,12XN1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 4 Max. p edm. 4	Min/Max 13/13			ZP
JZ-NP-DS-20/21	Jazyky Mgr. prezenční DS od 2020/21 15J2F1,15J2I1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 4 Max. p edm. 4	Min/Max 8/8			J

íslo semestru: 4

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyuující, auto i a garanti (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
15JCZ4	Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 4 Irena Veselková	Z		0P+2C	L	Z
15JBA4	Jazyk - angličtina 4 Jitka He manová, Dana Boušová, Lenka Monková, Peter Morpuss, Markéta Vojanová, Marie Michlová, Markéta Musilová, Jan Feit, Eva Rezlerová,	ZK	2	0P+2C+10B	L	ZP

X2-NP-DS-20/21	Projekty Mgr. prezen ní DS od 2020/21 11XN1,12XN1,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 4 Max. p edm. 4	Min/Max 13/13			ZP
JZ-NP-DS-20/21	Jazyky Mgr. prezen ní DS od 2020/21 15J2F1,15J2I1,..... (pokra ování viz seznam skupin níže)	Min. p edm. 4 Max. p edm. 4	Min/Max 8/8			J

Seznam skupin p edm t tohoto pr chodu s úplným obsahem len jednotlivých skupin

Kód	Název skupiny p edm t a kódy len této skupiny p edm t (specifikace viz zde nebo níže seznam p edm t)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
1S-NP-DS-V1-22/23	1. sem. Mgr. prezen ní DS výb r p edm tu od 2022/23	Min. p edm. 1 Max. p edm. 1	Min/Max 4/4			Z
17DOPD	Dopravní plánování a modelování	17TZND	Technologie železni ní dopravy			
2S-NP-DS-V-20/21	2. sem. Mgr. prezen ní DS výb r p edm tu od 2020/21	Min. p edm. 1 Max. p edm. 1	Min/Max 4/4			Z
12BED	Bezpe nostní audit v doprav	18TEAM	Teoretická a aplikovaná mechanik ...			
JZ-NP-DS-20/21	Jazyky Mgr. prezen ní DS od 2020/21	Min. p edm. 4 Max. p edm. 4	Min/Max 8/8			J
15J2F1	Jazyk - francouzština 1	15J2I1	Jazyk - italština 1	15J2N1	Jazyk - n m ina 1	
15J2R1	Jazyk - ruština 1	15J2S1	Jazyk - špan lština 1	15JBF2	Jazyk - francouzština 2	
15JBI2	Jazyk - italština 2	15JBN2	Jazyk - n m ina 2	15JBR2	Jazyk - ruština 2	
15JBS2	Jazyk - špan lština 2	15JBF3	Jazyk - francouzština 3	15JBI3	Jazyk - italština 3	
15JBN3	Jazyk - n m ina 3	15JBR3	Jazyk - ruština 3	15JBS3	Jazyk - špan lština 3	
15JBF4	Jazyk - francouzština 4	15JBI4	Jazyk - italština 4	15JBN4	Jazyk - n m ina 4	
15JBR4	Jazyk - ruština 4	15JBS4	Jazyk - špan lština 4			
X2-NP-DS-20/21	Projekty Mgr. prezen ní DS od 2020/21	Min. p edm. 4 Max. p edm. 4	Min/Max 13/13			ZP
11XN1	Magisterský projekt 1	12XN1	Magisterský projekt 1	14XN1	Magisterský projekt 1	
15XN1	Magisterský projekt 1	16XN1	Magisterský projekt 1	17XN1	Magisterský projekt 1	
18XN1	Magisterský projekt 1	20XN1	Magisterský projekt 1	21XN1	Magisterský projekt 1	
22XN1	Magisterský projekt 1	23XN1	Magisterský projekt 1	11XN2	Magisterský projekt 2	
12XN2	Magisterský projekt 2	14XN2	Magisterský projekt 2	15XN2	Magisterský projekt 2	
16XN2	Magisterský projekt 2	17XN2	Magisterský projekt 2	18XN2	Magisterský projekt 2	
20XN2	Magisterský projekt 2	21XN2	Magisterský projekt 2	22XN2	Magisterský projekt 2	
23XN2	Magisterský projekt 2	11XN3	Magisterský projekt 3	12XN3	Magisterský projekt 3	
14XN3	Magisterský projekt 3	15XN3	Magisterský projekt 3	16XN3	Magisterský projekt 3	
17XN3	Magisterský projekt 3	18XN3	Magisterský projekt 3	20XN3	Magisterský projekt 3	
21XN3	Magisterský projekt 3	22XN3	Magisterský projekt 3	23XN3	Magisterský projekt 3	
11XN4	Magisterský projekt 4	12XN4	Magisterský projekt 4	14XN4	Magisterský projekt 4	
15XN4	Magisterský projekt 4	16XN4	Magisterský projekt 4	17XN4	Magisterský projekt 4	
18XN4	Magisterský projekt 4	20XN4	Magisterský projekt 4	21XN4	Magisterský projekt 4	
22XN4	Magisterský projekt 4	23XN4	Magisterský projekt 4			

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
11XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
11XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
11XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
11XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
12BED	Bezpe nostní audit v doprav Praktické ukázky aplikací bezpe nostních posouzení (zejména auditu bezpe nosti pozemních komunikací a bezpe nostní inspekce pozemních komunikací) v pr b hu p ípravy a vlastní realizace sítí pozemních komunikací, která má minimalizovat riziko dopravních nehod a to pro všechny ú astníky silni ního provozu. Aplikace sm rnice Evropského parlamentu a Rady 2008/96/ES o ízení bezpe nosti silni ní infrastruktury.	Z,ZK	4
12DAZP	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 zvukom rem, dále pak na exhalace, bariérový efekt i energetickou náro nost jednotlivých druh dopravy.	Z,ZK	4
12IKD	Infrastruktura kolejové dopravy Nevyrovnané p í né zrychlení, odvození parametr p echodnic a vzesupnic, oblouky bez mezip ímé, zm na osové vzdálenosti kolejí. Podrobná konstrukce železni ní koleje. Teorie bezстыkové koleje. Návrh železni ního spodku, pevná jízdní dráha. Vlakotramvaje. Interoperabilita. Protihluková opat ení. Modernizace žel. trat pro vozidla bez a s naklápkí cími sk ín mi.	Z,ZK	5
12NAPI	Návrhy a provozování dopravn ínženýrských objekt Návrh a výstavba cementobetonových vozovek a jejich údržba. Konstrukce mostních objekt , p íklady a volba materiál mostních konstrukcí. Výstavba a provoz tunel .	Z,ZK	4
12TEAP	Teorie provozu na pozemních komunikacích Dopravní parametry a jejich m ení, získávání a zpracování. Koncept analýzy kapacity. Teoretické základy a užití matematických model - makroskopické, statistické a mikroskopické modely. Teorie ízení dopravy. Dopravní uzel, SSZ, okružní k ížovatky. Koordinace SSZ, preference MHD. ízení m stských celk a dálnic. Detekce a management dopravních exces . Principy hodnocení pozemních komunikací a metody údržby. Hodnocení zdravotních rizik dopravy.	Z,ZK	7
12TKVP	Teorie konstrukcí vozovek pozemních komunikací Teorie výstavby v silni ním stavitelství materiálová hlediska. V p edm tu je kladen d raz na vývoj v silni ním stavitelství od po átku 20. stol. do sou asnosti, se zam ením na problematiku materiál , porozum ní výroby a pokládky asfaltových sm sí.	Z,ZK	4
12UMUP	Udržitelná mobilita a územní plánování Územní plánování cíle a úkoly, vývoj v ase. Základy územního plánování. Charta moderního urbanismu. Nástroje územního plánování. Plány udržitelné mobility (SUMP). Souvislosti územního a dopravního plánování. Zp soby r stu m sta v souvislosti s dopravou. Základní zásady dopravního ešení. Vliv dopravy na velikost a tvar m sta, na vývoj ulice a nám stí a komunikací. ešení p ší a cyklistické dopravy. Ekonomika m st. Suburbanizace a doprava.	Z,ZK	5
12VRZ	Vysokorychlostní železni ní doprava Charakteristika vysokorychlostní železni ní dopravy a její místo v dopravním systému. Typy / modely vysokorychlostního železni ního systému, proces p ípravy výstavby VRT v podmínkách R. Neadhezní vysokorychlostní drážní systémy. Obsluha m sta a regionu vysokorychlostní tratí (VRT). Dopravny na VRT. Celosv tová sí VRT. Trasování a provozní koncepce VRT. Specifika konstrukce a návrhových parametr koleje VRT.	KZ	3
12XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
12XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
12XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
12XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
12ZSUZ	Železni ní stanice a uzly Za ízení pro osobní p epravu. Konstrukce nástupiš . P ístupové cesty na nástupiš . Úpravy železni ních stanice dle TSI PRM. Konstrukce zhlaví. Variantní ešení zhlaví pro sou asné jízdy. Odbo né železni ní stanice. K ížovatkové železni ní stanice. Osobní nádraží. Odstavná nádraží. Se a ovací stanice. P estupní terminály VHD. Železni ní uzly.	Z,ZK	3
14GISS	Geografické informa ní systémy Konstrukce formát ukládání prostorov orientovaných informací. Minimum ze zem m íctví a kartografie. Základní úlohy prostorových operací. Principy územní identifikace.	KZ	2
14XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
14XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
14XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
14XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
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
15J2F1	Jazyk - francouzština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp nou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
15J2I1	Jazyk - italština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp nou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
15J2N1	Jazyk - n m ina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výb r konverza ních okruh a odborných témat vycházejících z úrovn skupin a zam ení studia na Fakult dopravní. Rozvoj percep ních a komunika ních dovedností, schopnost dávat zp nou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2

15J2R1	Jazyk - ruština 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 zplněnou 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 zplněnou 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 zplněnou 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.			
15JBI2	Jazyk - italština 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 zplněnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
15JBI3	Jazyk - italština 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.			
15JBI4	Jazyk - italština 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 zplněnou 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 zplněnou 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 zplněnou 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 konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik 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 Fakultu dopravní. Prohloubení znalostí jazykových struktur a perceptivních i komunikativních dovedností; rozšíření slovní zásoby. Základní stylistické útvary. Prezentace vlastních poznatků mluvenou a písemnou formou. Práce s (odborným) textem a jeho charakteristikami. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
15JCZ1	Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 1	Z	0
Základní jazykové struktury češtiny, běžné komunikační situace, studium, práce, volný čas, sebeprezentace, fonetická stránka jazyka, písemný projev.			
15JCZ2	Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 2	Z	0
Základní jazykové struktury češtiny, běžné komunikační situace, studium, práce, volný čas, sebeprezentace, fonetická stránka jazyka, písemný projev.			
15JCZ3	Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 3	Z	
Výuka jazykových jevů s ohledem na jazykovou úroveň příslušné skupiny. Nácvik poslechu a ústního projevu. Základy odborné terminologie			
15JCZ4	Jazyk - čeština pro zahraniční studenty 4	Z	
Výuka jazykových jevů s ohledem na jazykovou úroveň příslušné skupiny. Nácvik poslechu a ústního projevu. Základy odborné terminologie.			
15XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
15XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
15XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
15XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
16PDP	Principy návrhu dopravních prostředků	ZK	2
Návrh dopravního prostředku z hlediska jeho využití a funkce. Vliv marketingu a charakteristiky uživatele. Ekonomické hledisko. Pohonná ústrojí. Průběh procesu konstruování v konceptní fázi, funkční souvislosti a struktura konstruovaného objektu. Hodnocení variant a výběr nejhodnějšího řešení. Konstruování v tvářičí, dílčí hlediska, spolehlivost, technologičnost. Postup tvorby funkčních modelů, prototypů, nulová série.			
16XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
16XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
16XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
16XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
17DOPD	Dopravní plánování a modelování	Z,ZK	4
Postup při tvorbě dopravních modelů. Nástroje dopravního plánování. Popis jednotlivých kroků a nástrojový stupeňového modelu (generování a distribuce cest, modální volba, přidělení nákladů). Mobilita a dostupnost v území, infrastrukturační projekty. Nové trendy v dopravním plánování. Chytrá města (smart cities).			
17TZND	Technologie železniční dopravy	Z,ZK	4
Stanovení kapacity traťového úseku, modelová provozní situace se systémovou jízdní dobou mezi taktovými uzly, výpočet úspory trakční energie v porovnání s náklady na straně infrastruktury při výstavbě výhybního intervalu, výpočet nákladů provozních intervalů, výpočet nákladů provozních intervalů, koncepte, robustnost jízdního řádu, systematická koncepte tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního řízení provozu.			
17XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
17XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
17XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
17XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
18GAZ	Geomechanika a zakládání staveb	Z,ZK	3
Geologie (základy petrografie a stratigrafie), mechanika zemin (tídní základových p, mechanické vlastnosti základových p, propustnost), plošné základy (patky, pasy, desky, hloubka založení), stanovení únosnosti a deformace plošných základů, hlubinné základy - přehled prvků hlubinných základů, podmínky jejich použití, piloty (rozdělení, technologie provádění).			
18TEAM	Teoretická a aplikovaná mechanika	Z,ZK	4
Pole napětí a deformací a podmínky plasticity. Základy teorie plasticity. Podmínky plasticity. Pružnoplastický a plastický stav tělesa. Spolehlivost a životnost konstrukcí. Klasifikace poruch. Lomový proces.			
18TIK	Teorie inženýrských konstrukcí	Z,ZK	4
Předmět navazuje na znalosti získané v základních kurzech mechaniky v rámci bakalářského studia (zejména statika a pružnost) partiemi v oblasti matematické teorie pružnosti. Důraz je kladen především na rovinné a symetrické úlohy, dále pak na výpočet napětí a deformace na deskách a skoepinách. Posluchači jsou dále seznámeni s metodami modelování chování podloží využívaných při projektování liniových staveb.			
18XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
18XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
18XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
18XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
20XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
20XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
20XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
20XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
21XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
21XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
21XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
21XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
22AMMD	Aplikované metody v dopravě	KZ	4
Zaměření a technické zpracování situace dopravní stavby geodetickou totální stanicí, GPS systémy a pomocí fotogrammetrie, 3D skenování. Vytýčení části dopravní stavby geodetickými metodami. Měření a technické zpracování některých dynamických charakteristik vozidla za použití vysokorychlostních kamer a akcelerometrů. Jedná se o týdenní kurz s předpokládanými termíny výuky v měsících květen/červen a září (zpravidla ve zkušebním období).			

22MSV	Modelování a simulace pohybu vozidla	KZ	2
Principy a možnosti simulací prostředí se zaměřením na analýzu pohybu a nehod vozidel. Kinematické a dynamické modelování pohybu vozidel a souprav. Rozhledové podmínky. Průjezdy vozidel a souprav projektovanými úseky. Zpracování 3D modelu komunikace.			
22XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
22XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
22XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
22XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
23XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
23XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
23XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
23XN4	Magisterský projekt 4	Z	8

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

Generováno: dne 17.04.2025 v 11:00 hod.