

Doporučený průchod studijním plánem

Název průchodu: Mgr. prezenční DS od 25/26

Fakulta: Fakulta dopravní - Děčín
Katedra:
Průchod studijním plánem: Mgr. prezenční DS od 2025/26
Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka
Garant oboru studia:
Program studia: Dopravní systémy a technika
Typ studia: Navazující magisterské prezenční
Poznámka k průchodu:

Kódování rolí předmětů a skupin předmětů:
P - povinné předměty programu, PO - povinné předměty oboru, Z - povinné předměty, S - povinně volitelné předměty, PV - povinně volitelné předměty, F - volitelné předměty odborné, V - volitelné předměty, T - tělovýchovné předměty

Kódování způsobů zakončení předmětů (KZ/Z/ZK) a zkratk semestrů (Z/L):
KZ - klasifikovaný zápočet, Z - zápočet, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

Číslo semestru: 1

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
614GISS	Geografické informační systémy Zuzana Purkrábková, František Kekula	KZ	2	0P+2C+8B	Z	z
618GAZ	Geomechanika a zakládání staveb Vít Malinovský Vít Malinovský (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1C	Z	z
612IKD	Infrastruktura kolejové dopravy Tomáš Javořík	Z,ZK	5	2P+2C	Z	z
615J2A1	Jazyk - angličtina 1 Karolína Beauxisová, Jan Feit	Z	2	0P+2C+10B	Z	z
622MSV	Modelování a simulace pohybu vozidla Drahomír Schmidt, Michal Frydřín Michal Frydřín Drahomír Schmidt (Gar.)	KZ	2	0P+2C	Z	z
618TIK	Teorie inženýrských konstrukcí Ján Kopačka Josef Kocourek (Gar.)	Z,ZK	4	2P+1C	Z	ZP
612TKVP	Teorie konstrukcí vozovek pozemních komunikací Gabriela Sidorinová	Z,ZK	4	2P+2C	Z	z
X2-NP-DS-24/25-DC	Projekty Mgr. prezenční DS od 2024/25 622XN1,621XN1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)	Min. předm. 4 Max. předm. 4	Min/Max 13/13			ZP
1S-NP-DS-V1-24/25-DC	1. sem. Mgr. prezenční DS výběr předmětu od 2024/25 617DOPD,617TZND	Min. předm. 1 Max. předm. 1	Min/Max 4/4			z
JZ-NP-DS-24/25-DC	Jazyky Mgr. prezenční DS od 2024/25 615J2F1,615JBF2,..... (pokračování viz seznam skupin níže)	Min. předm. 4 Max. předm. 4	Min/Max 8/8			J

Číslo semestru: 2

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
622AMMD	Aplikované měřicí metody v dopravě Drahomír Schmidt, Michal Frydřín, Tomáš Mičunek, Luboš Nouzovský, Zdeněk Svatý Luboš Nouzovský Tomáš Mičunek (Gar.)	KZ	4	1P+3C	L	z
615JBA2	Jazyk - angličtina 2 Karolína Beauxisová, Jan Feit, Věra Pastorková	Z	2	0P+2C+10B	L	z
612NAPI	Návrhy a provozování dopravně inženýrských objektů Gabriela Sidorinová Josef Kocourek (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	L	z
616PDP	Principy návrhu dopravních prostředků Jaroslav Machan, Jan Leistner Josef Kocourek (Gar.)	ZK	2	2P+0C+8B	L	z

612UMUP	Udržitelná mobilita a územní plánování <i>Dagmar Kočárková Josef Kocourek (Gar.)</i>	Z,ZK	5	2P+2C	L	ZP
612ZSUZ	Železniční stanice a uzly <i>Martin Jacura Josef Kocourek (Gar.)</i>	Z,ZK	3	2P+1C	L	Z
X2-NP-DS-24/25-DC	Projekty Mgr. prezenční DS od 2024/25 <i>622XN1,621XN1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)</i>	Min. předm. 4 Max. předm. 4	Min/Max 13/13			ZP
2S-NP-DS-V1-24/25-DC	2. sem. Mgr. prezenční DS výběr předmětu od 2024/25 <i>612BED,618TEAM</i>	Min. předm. 1 Max. předm. 1	Min/Max 4/4			Z
JZ-NP-DS-24/25-DC	Jazyky Mgr. prezenční DS od 2024/25 <i>615J2F1,615JBF2,..... (pokračování viz seznam skupin níže)</i>	Min. předm. 4 Max. předm. 4	Min/Max 8/8			J
Y2-NP-DS-24/25-DC	PVP-B Mgr. prezenční DS od 2024/25 <i>612Y2MD</i>	Min. předm. 3 Max. předm. 3	Min/Max 6/6			PV

Číslo semestru: 3

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) <i>Vyučující, autoři a garanti (gar.)</i>	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
612DAZP	Doprava a životní prostředí <i>Josef Kocourek (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P+1C	Z	Z
615JBA3	Jazyk - angličtina 3 <i>Jan Feit</i>	Z	2	0P+2C+10B	Z	Z
611STS	Stochastické systémy <i>Pavla Pecherková Evženie Uglickich (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P+2C+14B	Z	ZP
612TEAP	Teorie provozu na pozemních komunikacích <i>Josef Kocourek (Gar.)</i>	Z,ZK	7	3P+2C	Z	Z
612VRZ	Vysokorychlostní železniční doprava <i>Josef Kocourek (Gar.)</i>	KZ	3	2P+0C	Z	Z
X2-NP-DS-24/25-DC	Projekty Mgr. prezenční DS od 2024/25 <i>622XN1,621XN1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)</i>	Min. předm. 4 Max. předm. 4	Min/Max 13/13			ZP
3S-NP-DS-V1-25/26-DC	3. sem. Mgr. prezenční DS výběr předmětu od 2025/26 <i>612IDOS,616STK</i>	Min. předm. 1 Max. předm. 1	Min/Max 3/3			Z
JZ-NP-DS-24/25-DC	Jazyky Mgr. prezenční DS od 2024/25 <i>615J2F1,615JBF2,..... (pokračování viz seznam skupin níže)</i>	Min. předm. 4 Max. předm. 4	Min/Max 8/8			J
Y2-NP-DS-24/25-DC	PVP-B Mgr. prezenční DS od 2024/25 <i>612Y2MD</i>	Min. předm. 3 Max. předm. 3	Min/Max 6/6			PV

Číslo semestru: 4

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) <i>Vyučující, autoři a garanti (gar.)</i>	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
615JBA4	Jazyk - angličtina 4	ZK	2	0P+2C+10B	L	Z

XD-NP-DS-25/26-DC	DP Mgr. prezenční DS od od 2025/26 611XNDD,612XNDD,..... (pokračování viz seznam skupin níže)	Min. předm. 1 Max. předm. 1	Min/Max 18/18			Z
X2-NP-DS-24/25-DC	Projekty Mgr. prezenční DS od 2024/25 622XN1,621XN1,..... (pokračování viz seznam skupin níže)	Min. předm. 4 Max. předm. 4	Min/Max 13/13			ZP
JZ-NP-DS-24/25-DC	Jazyky Mgr. prezenční DS od 2024/25 615J2F1,615JBF2,..... (pokračování viz seznam skupin níže)	Min. předm. 4 Max. předm. 4	Min/Max 8/8			J

Seznam skupin předmětů tohoto průchodu s úplným obsahem členů jednotlivých skupin

Kód	Název skupiny předmětů a kódy členů této skupiny předmětů (specifikace viz zde nebo níže seznam předmětů)			Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
1S-NP-DS-V1-24/25-DC	1. sem. Mgr. prezenční DS výběr předmětu od 2024/25			Min. předm. 1 Max. předm. 1	Min/Max 4/4			Z
617DOPD	Dopravní plánování a modelování	617TZND	Technologie železniční dopravy					
2S-NP-DS-V1-24/25-DC	2. sem. Mgr. prezenční DS výběr předmětu od 2024/25			Min. předm. 1 Max. předm. 1	Min/Max 4/4			Z
612BED	Bezpečnostní audit v dopravě	618TEAM	Teoretická a aplikovaná mechanika ...					
3S-NP-DS-V1-25/26-DC	3. sem. Mgr. prezenční DS výběr předmětu od 2025/26			Min. předm. 1 Max. předm. 1	Min/Max 3/3			Z
612IDOS	Integrované dopravní systémy	616STK	Simulace a testování konstrukcí ...					
JZ-NP-DS-24/25-DC	Jazyky Mgr. prezenční DS od 2024/25			Min. předm. 4 Max. předm. 4	Min/Max 8/8			J
615J2F1	Jazyk - francouzština 1	615JBF2	Jazyk - francouzština 2	615JBF3	Jazyk - francouzština 3			
615JBF4	Jazyk - francouzština 4	615J2I1	Jazyk - italština 1	615JBI2	Jazyk - italština 2			
615JBI3	Jazyk - italština 3	615JBI4	Jazyk - italština 4	615J2N1	Jazyk - němčina 1			
615JBN2	Jazyk - němčina 2	615JBN3	Jazyk - němčina 3	615JBN4	Jazyk - němčina 4			
615J2R1	Jazyk - ruština 1	615JBR2	Jazyk - ruština 2	615JBR3	Jazyk - ruština 3			
615JBR4	Jazyk - ruština 4	615J2S1	Jazyk - španělština 1	615JBS2	Jazyk - španělština 2			
615JBS3	Jazyk - španělština 3	615JBS4	Jazyk - španělština 4					
X2-NP-DS-24/25-DC	Projekty Mgr. prezenční DS od 2024/25			Min. předm. 4 Max. předm. 4	Min/Max 13/13			ZP
622XN1	Magisterský projekt 1	621XN1	Magisterský projekt 1	614XN1	Magisterský projekt 1			
611XN1	Magisterský projekt 1	617XN1	Magisterský projekt 1	612XN1	Magisterský projekt 1			
620XN1	Magisterský projekt 1	618XN1	Magisterský projekt 1	616XN1	Magisterský projekt 1			
615XN1	Magisterský projekt 1	616XN2	Magisterský projekt 2	615XN2	Magisterský projekt 2			
622XN2	Magisterský projekt 2	614XN2	Magisterský projekt 2	612XN2	Magisterský projekt 2			
611XN2	Magisterský projekt 2	621XN2	Magisterský projekt 2	617XN2	Magisterský projekt 2			
620XN2	Magisterský projekt 2	618XN2	Magisterský projekt 2	618XN3	Magisterský projekt 3			
617XN3	Magisterský projekt 3	616XN3	Magisterský projekt 3	612XN3	Magisterský projekt 3			
611XN3	Magisterský projekt 3	614XN3	Magisterský projekt 3	622XN3	Magisterský projekt 3			
615XN3	Magisterský projekt 3	621XN3	Magisterský projekt 3	620XN3	Magisterský projekt 3			
616XN4	Magisterský projekt 4	614XN4	Magisterský projekt 4	621XN4	Magisterský projekt 4			
612XN4	Magisterský projekt 4	618XN4	Magisterský projekt 4	615XN4	Magisterský projekt 4			

620XN4	Magisterský projekt 4	611XN4	Magisterský projekt 4	617XN4	Magisterský projekt 4
622XN4	Magisterský projekt 4				
XD-NP-DS-25/26-DC		DP Mgr. prezenční DS od od 2025/26		Min. předm. 1 Max. předm. 1	Min/Max 18/18 Z
611XNDD	Diplomová práce pro studijní pro ...	612XNDD	Diplomová práce pro studijní pro ...	614XNDD	Diplomová práce pro studijní pro ...
615XNDD	Diplomová práce pro studijní pro ...	616XNDD	Diplomová práce pro studijní pro ...	617XNDD	Diplomová práce pro studijní pro ...
618XNDD	Diplomová práce pro studijní pro ...	620XNDD	Diplomová práce pro studijní pro ...	621XNDD	Diplomová práce pro studijní pro ...
622XNDD	Diplomová práce pro studijní pro ...				
Y2-NP-DS-24/25-DC		PVP-B Mgr. prezenční DS od 2024/25		Min. předm. 3 Max. předm. 3	Min/Max 6/6 PV
612Y2MD	Metody regulace a prognózy dopra ...				

Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
611STS	Stochastické systémy Stochastické modely dynamických procesů, odhad parametrů, predikce, filtrace stavu, klasifikace s logistickým modelem, řízení.	Z,ZK	4
611XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
611XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
611XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
611XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
611XNDD	Diplomová práce pro studijní program DS	Z	18
612BED	Bezpečnostní audit v dopravě Praktické ukázký aplikací bezpečnostních posouzení (zejména auditu bezpečnosti pozemních komunikací a bezpečnostní inspekce pozemních komunikací) v průběhu přípravy a vlastní realizace sítě pozemních komunikací, která má minimalizovat riziko dopravních nehod a to pro všechny účastníky silničního provozu. Aplikace směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/96/ES o řízení bezpečnosti silniční infrastruktury.	Z,ZK	4
612DAZP	Doprava a životní prostředí 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 zvukoměrem, dále pak na exhalace, bariérový efekt i energetickou náročnost jednotlivých druhů dopravy.	Z,ZK	4
612IDOS	Integrované dopravní systémy Důvody vzniku IDS, princip integrace, rozdělení integračních opatření, provozní, stavební, technická, organizační opatření, integrace tarifu, odbavovací systémy, informační systémy, systémový marketing, případy nulové integrace.	ZK	3
612IKD	Infrastruktura kolejové dopravy Nevyrovnané příčné zrychlení, odvození parametrů přechodnic a vzestupnic, oblouky bez mezipřímé, změna osově vzdálenosti kolejí. Podrobná konstrukce železniční koleje. Teorie bezстыkové koleje. Návrh železničního spodku, pevná jízdní dráha. Vlakotramvaje. Interoperabilita. Protihluková opatření. Modernizace žel. tratě pro vozidla bez a s naklápěcími skříněmi.	Z,ZK	5
612NAPI	Návrhy a provozování dopravně inženýrských objektů Návrh a výstavba cementobetonových vozovek a jejich údržba. Konstrukce mostních objektů, příklady a volba materiálů mostních konstrukcí. Výstavba a provoz tunelů.	Z,ZK	4
612TEAP	Teorie provozu na pozemních komunikacích Dopravní parametry a jejich měření, získávání a zpracování. Teoretické základy a užití matematických modelů - makroskopické, statistické a mikroskopické modely. Teorie řízení dopravy. Dopravní uzel, SSZ, okružní křižovatky. Koordinace SSZ, preference MHD. Řízení městských celků a dálnic. Detekce a management dopravních excesů. Principy hodnocení pozemních komunikací a metody údržby. Hodnocení zdravotních rizik dopravy.	Z,ZK	7
612TKVP	Teorie konstrukcí vozovek pozemních komunikací Teorie výstavby v silničním stavitelství materiálová hlediska. V předmětu je kladen důraz na vývoj v silničním stavitelství od počátku 20. stol. do současnosti, se zaměřením na problematiku materiálů, porozumění výroby a pokládky asfaltových směsí.	Z,ZK	4
612UMUP	Udržitelná mobilita a územní plánování Územní plánování cíle a úkoly, vývoj v čase. Základy územního plánování. Charty moderního urbanismu. Nástroje územního plánování. Plány udržitelné mobility (SUMP). Souvislosti územního a dopravního plánování. Způsoby růstu města v souvislosti s dopravou. Základní zásady dopravního řešení. Vliv dopravy na velikost a tvar města, na vývoj ulice a náměstí a komunikací. Řešení pěší a cyklistické dopravy. Ekonomika měst. Suburbanizace a doprava.	Z,ZK	5
612VRZ	Vysokorychlostní železniční doprava Charakteristika vysokorychlostní železniční dopravy a její místo v dopravním systému. Typy / modely vysokorychlostního železničního systému, proces přípravy výstavby VRT v podmínkách ČR. Neadhezní vysokorychlostní drážní systémy. Obsluha města a regionu vysokorychlostní tratí (VRT). Dopravny na VRT. Celosvětová síť VRT. Trasování a provozní koncepce VRT. Specifika konstrukce a návrhových parametrů koleje VRT.	KZ	3
612XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
612XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
612XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
612XN4	Magisterský projekt 4	Z	8

612XNDD	Diplomová práce pro studijní program DS	Z	18
612Y2MD	Metody regulace a prognózy dopravy Prognóza dopravy extrapolací dosavadních dat, prognóza dopravy v širším území (způsoby určení výhledových objemů dopravy, určení mezioblastních vztahů (analogické a syntetické metody, dělba přepravní práce, přidělování mezioblastních vztahů na komunikační síť). Rázová vlna v dopravním proudu. Úrovně kvality dopravy, časová perioda a faktor špičkové hodiny. Akcelerační šum, následování vozidel a dopravní stabilita, modely front v dopravě.	KZ	2
612ZSUZ	Železniční stanice a uzly Zařízení pro osobní přepravu. Konstrukce nástupišť. Přístupové cesty na nástupiště. Úpravy železničních stanice dle TSI PRM. Konstrukce zhlaví. Variantní řešení zhlaví pro současně jízdy. Odbočné železniční stanice. Křižovatkové železniční stanice. Osobní nádraží. Odstavná nádraží. Seřaďovací stanice. Přestupní terminály VHD. Železniční uzly.	Z,ZK	3
614GISS	Geografické informační systémy Konstrukce formátů ukládání prostorově orientovaných informací. Minimum ze zeměměřičtví a kartografie. Základní úlohy prostorových operací. Principy územní identifikace.	KZ	2
614XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
614XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
614XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
614XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
614XNDD	Diplomová práce pro studijní program DS	Z	18
615J2A1	Jazyk - angličtina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat 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
615J2F1	Jazyk - francouzština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2I1	Jazyk - italština 1 Gramatické jevy a stylistika. 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
615J2N1	Jazyk - němčina 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2R1	Jazyk - ruština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615J2S1	Jazyk - španělština 1 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.	Z	2
615JBA2	Jazyk - angličtina 2 Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat 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
615JBA3	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
615JBA4	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
615JBF2	Jazyk - francouzština 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.	Z	2
615JBF3	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. Nácvik ústní a písemné prezentace.	Z	2
615JBF4	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. Nácvik ústní a písemné prezentace.	ZK	2
615JBI2	Jazyk - italština 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.	Z	2
615JBI3	Jazyk - italština 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. Nácvik ústní a písemné prezentace.	Z	2

615JBI4	Jazyk - italština 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. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
615JBN2	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. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBN3	Jazyk - němčina 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr 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. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
615JBN4	Jazyk - němčina 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na 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. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
615JBR2	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. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBR3	Jazyk - ruština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr 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. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
615JBR4	Jazyk - ruština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na 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. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
615JBS2	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. Rozvoj percepčních a komunikačních dovedností, schopnost dávat zpětnou vazbu, sumarizace obsahu odborného textu, strukturování prezentace, strukturování zápisu obchodních jednání, základy praktické rétoriky cizího jazyka.			
615JBS3	Jazyk - španělština 3	Z	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr 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. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
615JBS4	Jazyk - španělština 4	ZK	2
Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na 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. Nácvik ústní a písemné prezentace.			
615XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
615XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
615XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
615XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
615XNDD	Diplomová práce pro studijní program DS	Z	18
616PDP	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 koncepční fázi, funkční souvislosti a struktura konstruovaného objektu. Hodnocení variant a výběr nejvhodnějšího řešení. Konstruování v tvůrčí fázi, dílčí hlediska, spolehlivost, technologičnost. Postup tvorby funkčních modelů, prototypů, nultá série.			
616STK	Simulace a testování konstrukcí a systémů vozidel	ZK	3
Teorie simulací. Výpočetní technika pro simulace. Modelování mechanických a dynamických systémů. Simulační a optimalizační metody. Hardware in the Loop (HIL). Přístupy k simulacím v oblasti návrhu vozidel. Simulace pohonných a elektrických systémů. Pevnostní a materiálové analýzy dynamických jevů pro vozidla pozemní dopravy.			
616XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
616XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
616XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
616XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
616XNDD	Diplomová práce pro studijní program DS	Z	18
617DOPD	Dopravní plánování a modelování	Z,ZK	4
Postup při tvorbě dopravních modelů. Nástroje dopravního plánování. Popis jednotlivých kroků a nástrojů čtyřstupňového modelu (generování a distribuce cest, modální volba, přidělení na síť). Mobilita a dostupnost v území, infrastrukturální projekty. Nové trendy v dopravním plánování. Chytrá města (smart cities).			
617TZND	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 výhybny pro letmé křížování, řešení kapacitní úlohy a výpočet provozních intervalů, výpočet nákladů provozní koncepce, robustnost jízdního řádu, systematická koncepce tras nákladní dopravy, zásady centralizovaného operativního řízení provozu.			
617XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
617XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
617XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
617XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
617XNDD	Diplomová práce pro studijní program DS	Z	18

618GAZ	Geomechanika a zakládání staveb	Z,ZK	3
Geologie (základy petrografie a stratigrafie), mechanika zemin (třídění základových půd, mechanické vlastnosti základových půd, propustnost), plošné základy (patky, pasy, desky, hloubka založení), stanovení únosnosti a deformace plošných základů, hlubinné základy - přehled prvků hlubinných základů, příklady jejich použití, piloty (rozdělení, technologie provádění).			
618TEAM	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.			
618TIK	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 skořepinách. Posluchači jsou dále seznámeni s metodami modelování chování podloží využívaných při projektování liniových staveb.			
618XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
618XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
618XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
618XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
618XNDD	Diplomová práce pro studijní program DS	Z	18
620XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
620XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
620XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
620XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
620XNDD	Diplomová práce pro studijní program DS	Z	18
621XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
621XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
621XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
621XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
621XNDD	Diplomová práce pro studijní program DS	Z	18
622AMMD	Aplikované měřicí 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 května/června a září (zpravidla ve zkušebním období).			
622MSV	Modelování a simulace pohybu vozidla	KZ	2
Principy a možnosti simulačních prostředků 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.			
622XN1	Magisterský projekt 1	Z	2
622XN2	Magisterský projekt 2	Z	2
622XN3	Magisterský projekt 3	Z	1
622XN4	Magisterský projekt 4	Z	8
622XNDD	Diplomová práce pro studijní program DS	Z	18

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

Generováno: dne 02.06.2025 v 17:16 hod.