

# Doporučený průchod studijním plánem

## Název průchodu: Mgr. prezenční DS od 24/25

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

### Číslo semestru: 2

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

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

Číslo semestru: 3

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

Číslo semestru: 4

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

|                   |                                                                                                          |                                      |                  |  |  |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--|--|----|
| XD-NP-DS-25/26-DC | <b>DP Mgr. prezenční DS od od 2025/26</b><br>611XNDD,612XNDD,..... (pokračování viz seznam skupin níže)  | Min. předm.<br>1<br>Max. předm.<br>1 | Min/Max<br>18/18 |  |  | Z  |
| X2-NP-DS-24/25-DC | <b>Projekty Mgr. prezenční DS od 2024/25</b><br>622XN1,621XN1,..... (pokračování viz seznam skupin níže) | Min. předm.<br>4<br>Max. předm.<br>4 | Min/Max<br>13/13 |  |  | ZP |
| JZ-NP-DS-24/25-DC | <b>Jazyky Mgr. prezenční DS od 2024/25</b><br>615J2F1,615JBF2,..... (pokračování viz seznam skupin níže) | Min. předm.<br>4<br>Max. předm.<br>4 | Min/Max<br>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.<br>1<br>Max. předm.<br>1 | Min/Max<br>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.<br>1<br>Max. předm.<br>1 | Min/Max<br>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.<br>1<br>Max. předm.<br>1 | Min/Max<br>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.<br>4<br>Max. předm.<br>4 | Min/Max<br>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.<br>4<br>Max. předm.<br>4 | Min/Max<br>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.<br>1<br>Max. předm.<br>1 | Min/Max<br>18/18<br><br><br><br>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.<br>3<br>Max. předm.<br>3 | Min/Max<br>6/6<br><br><br><br>PV     |
| 612Y2MD           | Metody regulace a prognózy dopra ... |                                    |                                      |                                      |                                      |

Seznam předmětů tohoto průchodu:

| Kód     | Název předmětu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zakončení | Kredity |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| 611STS  | Stochastické systémy<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Nevyrovnané příčné zrychlení, odvození parametrů přechodnic a vzestupnic, oblouky bez mezipřímé, změna osové 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perцепčních 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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perцепčních 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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perceptionských 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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perceptionských 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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perceptionských 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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perceptionských 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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perceptionských 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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perceptionských 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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perceptionských 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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perceptionských 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<br>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 perceptivečních 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<br>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 perceptivečních 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<br>Gramatické jevy a stylistika. Výběr konverzačních okruhů a odborných témat vycházejících z úrovně skupin a zaměření studia na Fakultě dopravní. Rozvoj perceptionských 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<br>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 perceptivečních 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 jízdou 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 zkouškovém 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 03.06.2025 v 02:51 hod.