

STUDIJNÍ PLÁNY NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ (PREZENČNÍ FORMA STUDIA)

DOPORUČENÝ ČASOVÝ PLÁN STUDIA STUDIJNÍHO PROGRAMU N1041A040003 – DS – DOPRAVNÍ SYSTÉMY A TECHNIKA

1. semestr – studijní program DS

(platí do akademického roku 2027 – 2028 pro nově přijaté studenty,
platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)

Garant studijního programu:

Prof. Ing. Ondřej JIROUŠEK, Ph.D.

| Povinné předměty a povinně volitelné předměty typu A | Kód předmětu | Počet hodin týdně | Počet kreditů | Ukončení | Garant předmětu (vyučující) |
|---|-----------------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------|
| Infrastruktura kolejové dopravy | 12IKD | 2 + 2 | 5 | z, zk | Týfa |
| Dopravní plánování a modelování <i>nebo</i> | 17DOPD <i>nebo</i> | 2 + 2 | 4 | z, zk | Kříž <i>nebo</i> |
| Technologie železniční dopravy | 17TZND | | | | Janoš |
| Teorie konstrukcí vozovek pozemních komunikací | 12TKVP | 2 + 2 | 4 | z, zk | Vacín |
| Geomechanika a zakládání staveb | 18GAZ | 2 + 1 | 3 | z, zk | Masopust |
| Teorie inženýrských konstrukcí | 18TIK | 2 + 1 | 4 | z, zk | Jiroušek |
| Geografické informační systémy | 14GISS | 0 + 2 | 2 | kz | (Kekula) |
| Modelování a simulace pohybu vozidla | 22MSV | 0 + 2 | 2 | kz | (Schmidt) |
| Jazyk – angličtina 1 | 15J2A1 | 0 + 2 | 2 | z | (Olehlová) |
| Jazyk – francouzština 1 <i>nebo</i> | 15J2F1 <i>nebo</i> | 0 + 2 | 2 | z | (Veselková) <i>nebo</i> |
| Jazyk – italština 1 <i>nebo</i> | 15J2I1 <i>nebo</i> | | | | (Veselková) <i>nebo</i> |
| Jazyk – němčina 1 <i>nebo</i> | 15J2N1 <i>nebo</i> | | | | (Štikarová) <i>nebo</i> |
| Jazyk – ruština 1 <i>nebo</i> | 15J2R1 <i>nebo</i> | | | | (Michlová) <i>nebo</i> |
| Jazyk – španělština 1 | 15J2S1 | | | | (Hricsina Puškinová) |
| Magisterský projekt 1 | **XN1 | 0 + 2 | 2 | z | |
| Počet hodin týdně | | 28 | | | |
| Počet kreditů | | | 30 | | |
| Počet zkoušek | | | 5 | | |
| Počet klasifikovaných zápočtů | | | 2 | | |
| Počet zápočtů | | | 8 | | |
| Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů) | | | | | |
| Jazyk – čeština pro zahraniční studenty 1 | 15JCZ1 | 0 + 2 | | z | (Veselková) |

2. semestr – studijní program DS

(platí do akademického roku 2027 – 2028 pro nově přijaté studenty,
platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)

Garant studijního programu:

Prof. Ing. Ondřej JIROUŠEK, Ph.D.

| Povinné předměty a povinně volitelné předměty typu A | Kód předmětu | Počet hodin týdně | Počet kreditů | Ukončení | Garant předmětu (vyučující) |
|--|-----------------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------|
| Návrhy a provozování dopravně inženýrských objektů | 12NAPI | 2 + 2 | 4 | z, zk | Vacín |
| Bezpečnostní audit v dopravě <i>nebo</i> | 12BED <i>nebo</i> | 2 + 1 | 4 | z, zk | Kocourek <i>nebo</i> |
| Teoretická a aplikovaná mechanika | 18TEAM | | | | Jiroušek |
| Udržitelná mobilita a územní plánování | 12UMUP | 2 + 2 | 5 | z, zk | Kočárková |
| Železniční stanice a uzly | 12ZSUZ | 2 + 1 | 3 | z, zk | Jacura |
| Principy návrhu dopravních prostředků | 16PDP | 2 + 0 | 2 | zk | Machan |
| Aplikované měřicí metody v dopravě* | 22AMMD | 1 + 3 | 4 | kz | Mičunek |
| Jazyk – angličtina 2 | 15JBA2 | 0 + 2 | 2 | z | (Olehlová) |
| Jazyk – francouzština 2 <i>nebo</i> | 15JBF2 <i>nebo</i> | 0 + 2 | 2 | z | (Veselková) <i>nebo</i> |
| Jazyk – italština 2 <i>nebo</i> | 15JB12 <i>nebo</i> | | | | (Veselková) <i>nebo</i> |
| Jazyk – němčina 2 <i>nebo</i> | 15JBN2 <i>nebo</i> | | | | (Štikarová) <i>nebo</i> |
| Jazyk – ruština 2 <i>nebo</i> | 15JBR2 <i>nebo</i> | | | | (Michlová) <i>nebo</i> |
| Jazyk – španělština 2 | 15JBS2 | | | | (Hricsina Puškinová) |
| Povinně volitelný předmět typu B 1 | **Y2** | 2 + 0 | 2 | kz | |
| Magisterský projekt 2 | **XN2 | 0 + 2 | 2 | z | |
| Počet hodin týdně | | 28 | | | |
| Počet kreditů | | | 30 | | |
| Počet zkoušek | | | 5 | | |
| Počet klasifikovaných zápočtů | | | 2 | | |
| Počet zápočtů | | | 7 | | |
| Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů) | | | | | |
| Jazyk – čeština pro zahraniční studenty 2 | 15JCZ2 | 0 + 2 | | z | (Veselková) |

* Jedná se o týdenní kurz s předpokládanými termíny výuky po 2 týdnech v měsících červnu a září (zpravidla ve zkuškovém období).

3. semestr – studijní program DS

(platí do akademického roku 2028 – 2029 pro standardní dobu studia posledních přijatých studentů, platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)

Garant studijního programu:

Prof. Ing. Ondřej JIROUŠEK, Ph.D.

| Povinné předměty a povinně volitelné předměty typu A | Kód předmětu | Počet hodin týdně | Počet kreditů | Ukončení | Garant předmětu (vyučující) |
|--|-----------------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------|
| Stochastické systémy | 11STS | 2 + 2 | 4 | z, zk | Uglickich |
| Doprava a životní prostředí | 12DAZP | 2 + 1 | 4 | z, zk | Neubergová |
| Integrované dopravní systémy <i>nebo</i> | 12IDOS <i>nebo</i> | 2 + 0 | 3 | zk | Jareš <i>nebo</i> |
| Simulace a testování konstrukcí a systémů vozidel | 16STK | | | | Bouchner |
| Teorie provozu na pozemních komunikacích | 12TEAP | 3 + 2 | 7 | z, zk | Čarský |
| Vysokorychlostní železniční doprava* | 12VRZ | 2 + 0 | 3 | kz | Týfa |
| Jazyk – angličtina 3 | 15JBA3 | 0 + 2 | 2 | z | (Olehlová) |
| Jazyk – francouzština 3 <i>nebo</i> | 15JBF3 <i>nebo</i> | 0 + 2 | 2 | z | (Veselková) <i>nebo</i> |
| Jazyk – italština 3 <i>nebo</i> | 15JBI3 <i>nebo</i> | | | | (Veselková) <i>nebo</i> |
| Jazyk – němčina 3 <i>nebo</i> | 15JBN3 <i>nebo</i> | | | | (Štikarová) <i>nebo</i> |
| Jazyk – ruština 3 <i>nebo</i> | 15JBR3 <i>nebo</i> | | | | (Michlová) <i>nebo</i> |
| Jazyk – španělština 3 | 15JBS3 | | | | (Hricsina Puškinová) |
| Povinně volitelný předmět typu B 2 | **Y2** | 2 + 0 | 2 | kz | |
| Povinně volitelný předmět typu B 3 | **Y2** | 2 + 0 | 2 | kz | |
| Magisterský projekt 3 | **XN3 | 0 + 4 | 1 | z | |
| Počet hodin týdně | | 28 | | | |
| Počet kreditů | | | 30 | | |
| Počet zkoušek | | | 4 | | |
| Počet klasifikovaných zápočtů | | | 3 | | |
| Počet zápočtů | | | 6 | | |
| Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů) | | | | | |
| Jazyk – čeština pro zahraniční studenty 3 | 15JCZ3 | 0 + 2 | | z | (Veselková) |

* Předmět „Vysokorychlostní železniční doprava“ [12VRZ; 2 + 0; 2; kz; Týfa] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předmět „Infrastruktura kolejové dopravy“ [12IKD; 2 + 2; 5; z, zk; Týfa].

4. semestr – studijní program DS
(platí do akademického roku 2028 – 2029 pro standardní dobu studia posledních přijatých studentů, platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)

Garant studijního programu: Prof. Ing. Ondřej JIROUŠEK, Ph.D.

| Povinné předměty | Kód předmětu | Počet hodin týdně | Počet kreditů | Ukončení | Garant předmětu (vyučující) |
|--|--------------|-------------------|---------------|----------|-----------------------------|
| Jazyk – angličtina 4 | 15JBA4 | 0 + 2 | 2 | zk* | (Olehlová) |
| Jazyk – francouzština 4 | 15JBF4 | 0 + 2 | 2 | zk* | (Veselková) |
| <i>nebo</i> | <i>nebo</i> | | | | <i>nebo</i> |
| Jazyk – italština 4 | 15JBI4 | | | | (Veselková) |
| <i>nebo</i> | <i>nebo</i> | | | | <i>nebo</i> |
| Jazyk – němčina 4 | 15JBN4 | | | | (Štikarová) |
| <i>nebo</i> | <i>nebo</i> | | | | <i>nebo</i> |
| Jazyk – ruština 4 | 15JBR4 | | | | (Michlová) |
| <i>nebo</i> | <i>nebo</i> | | | | <i>nebo</i> |
| Jazyk – španělština 4 | 15JBS4 | | | | (Hricsina Puškinová) |
| Diplomová práce pro studijní program DS | **XNDD | 0 + 20 | 18 | z | |
| Magisterský projekt 4 | **XN4 | 0 + 4 | 8 | z | |
| Počet hodin týdně | | 28 | | | |
| Počet kreditů | | 30 | | | |
| Počet zkoušek | | 2 | | | |
| Počet klasifikovaných zápočtů | | 0 | | | |
| Počet zápočtů | | 2 | | | |
| Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů) | | | | | |
| Jazyk – čeština pro zahraniční studenty 4 | 15JCZ4 | 0 + 2 | | z | (Veselková) |

* Zkoušku lze složit až po získání 3 zápočtů z téhož jazyka za 1. až 3. semestr.