

STUDIJNÍ PLÁN

| | |
|------------------|--------------------------------|
| studijní program | Dopravní technika |
| specializace | Provoz a údržba vozidel |
| typ programu | magisterský |
| forma studia | prezenční |

Studijní předměty

| Zařazení | | Název předmětu | Počet kreditů | Rozsah hodin týdně | | Zakončení | SZZ | |
|----------------------------------|------------------|---|---------------|--------------------|------|-----------|-----|---|
| 1. ROČNÍK – ZIMNÍ SEMESTR | | | | | | | | |
| společný základ | | Matematika III | 6 | 3 př | 2 cv | zp | zk | |
| | | CAD 3D | 4 | | 4 cv | zp | | |
| | | Pohonné a napájecí systémy pro elektromobilitu | 5 | 3 př | 2 cv | zp | zk | ✓ |
| | | Grafické programování v měřicí a řídicí technice | 5 | 2 př | 2 cv | zp | zk | |
| povinně volitelný blok | kolejová vozidla | Teorie kolejových vozidel | 7 | 3 př | 2 cv | zp | zk | ✓ |
| | | Napájení elektrických drah | 5 | 2 př | 2 cv | zp | zk | |
| | silniční vozidla | Teorie silničních vozidel | 7 | 3 př | 2 cv | zp | zk | ✓ |
| | | Autoelektronika a diagnostika II | 5 | 2 př | 2 cv | zp | zk | |
| 1. ROČNÍK – LETNÍ SEMESTR | | | | | | | | |
| společný základ | | Numerická matematika | 6 | 2 př | 3 cv | zp | zk | |
| | | Automatické řízení | 6 | 2 př | 2 cv | zp | zk | |
| | | Zkoušení a schvalování elektrických zařízení vozidel | 3 | 2 př | 1 cv | zp | zk | ✓ |
| specializace | | Vybrané statě z údržby vozidel | 5 | 2 př | 2 cv | zp | zk | |
| povinně volitelný blok | kolejová vozidla | Zkoušení kolejových vozidel | 5 | 2 př | 2 cv | zp | zk | |
| | | Vybrané statě z kolejových vozidel | 7 | 2 př | 2 cv | zp | zk | ✓ |
| | silniční vozidla | Zkoušení silničních vozidel | 5 | 2 př | 2 cv | zp | zk | |
| | | Vybrané statě ze silničních vozidel | 7 | 2 př | 2 cv | zp | zk | ✓ |
| volitelné předměty | | Komunikační a prezentační dovednosti | 4 | 2 př | 2 cv | zp | | |

| Zařazení | Název předmětu | Počet kreditů | Rozsah hodin týdně | Zakončení | SZZ | | | |
|----------------------------------|---|---|--------------------|-----------|------|----|----|---|
| 2. ROČNÍK – ZIMNÍ SEMESTR | | | | | | | | |
| společný základ | Odborný projekt | 7 | 4 cv | zp | | | | |
| | Angličtina pro dopravu (úroveň B2, B2+ nebo C1) | 2 | 2 cv | zp | zk | | | |
| specializace | Vybrané problémy životního prostředí v dopravě | 5 | 2 př | 1 cv | zp | zk | | |
| | Provozní rizika | 4 | 2 př | 2 cv | zp | zk | | |
| povinně volitelný blok | kolejová vozidla | Brzdové systémy kolejových vozidel | 3 | 2 př | 1 cv | zp | zk | |
| | | Speciální kolejová vozidla | 4 | 2 př | 2 cv | zp | zk | |
| | silniční vozidla | Analýza dopravních nehod | 3 | 2 př | 1 cv | zp | zk | |
| | | Speciální silniční vozidla | 4 | 2 př | 2 cv | zp | zk | |
| volitelné předměty | Objektově orientované programování | 2 | 1 př | 3 cv | zp | | | |
| 2. ROČNÍK – LETNÍ SEMESTR | | | | | | | | |
| společný základ | Diplomová práce | 19 | 1 cv | zp | | | | |
| specializace | Spolehlivost a životnost vozidel | 6 | 2 př | 2 cv | zp | zk | ✓ | |
| povinně volitelný blok | kolejová vozidla | Vybrané statě z provozu kolejových vozidel | 6 | 2 př | 2 cv | zp | zk | ✓ |
| | silniční vozidla | Vybrané statě z provozu silničních vozidel | 6 | 2 př | 2 cv | zp | zk | ✓ |

Vysvětlivky: př – přednáška; cv – cvičení; zp – zápočet; zk – zkouška; SZZ – předmět je obsahem státní závěrečné zkoušky.

Státní závěrečné zkoušky

| Zařazení | | Název předmětu SZZ | Obsahuje náplň předmětů |
|--|------------------|---|--|
| povinný předmět | | Pohonné a napájecí systémy pro elektromobilitu | Pohonné a napájecí systémy pro elektromobilitu Zkoušení a schvalování elektrických zařízení vozidel |
| povinně volitelný předmět specializace | kolejová vozidla | Provoz a údržba kolejových vozidel | Vybrané statě z provozu kolejových vozidel Spolehlivost a životnost vozidel |
| | silniční vozidla | Provoz a údržba silničních vozidel | Vybrané statě z provozu silničních vozidel Spolehlivost a životnost vozidel |
| povinně volitelný předmět bloku | kolejová vozidla | Kolejová vozidla | Vybrané statě z kolejových vozidel Teorie kolejových vozidel |
| | silniční vozidla | Silniční vozidla | Vybrané statě ze silničních vozidel Teorie silničních vozidel |

Státní závěrečné zkoušky tvoří tři předměty, z nichž jeden je povinný – společný a dva jsou určeny dle povinně volitelného bloku zapsaného během studia. Součástí státní závěrečné zkoušky je i obhajoba diplomové práce.

Další studijní povinnosti

Student musí během studia absolvovat minimálně jeden předmět vyučovaný v anglickém jazyce na principu ekvivalence.