

| | |
|----------------------|---|
| Studijní plán | Dopravní stavby navazující magisterský, forma prezenční (PS) a kombinovaná (KS) |
|----------------------|---|

| Povinné předměty | | | | | | |
|---|-----------|-----------|----------------|---------------|----------------------|--------------------|
| Název předmětu | rozsah PS | rozsah KS | způsob ověření | počet kreditů | doporuč. roč. / sem. | profilující základ |
| Betonové mosty I | 52 | 16 | zkouška | 6 | 1/ZS | PZ (B) |
| Kovové mosty I | 52 | 16 | zkouška | 6 | 1/ZS | PZ (A) |
| Křižovatky pozemních komunikací | 52 | 18 | zkouška | 6 | 1/ZS | PZ (C) |
| Stavby kolejové dopravy | 52 | 18 | zkouška | 6 | 1/ZS | PZ (D) |
| Diplomový seminář | 13 | 8 | zápočet | 3 | 1/ZS | -- |
| Kovové mosty II | 39 | 14 | zkouška | 6 | 1/LS | PZ (A) |
| Betonové mosty II | 52 | 16 | zkouška | 6 | 1/LS | PZ (B) |
| Železniční stanice a uzly | 52 | 18 | zkouška | 5 | 1/LS | PZ (D) |
| Technologie výstavby pozemních komunikací | 39 | 13 | zkouška | 5 | 1/LS | PZ (C) |
| Podzemní stavby | 52 | 15 | zkouška | 5 | 1/LS | -- |
| Diagnostika liniových staveb | 39 | 13 | zkouška | 4 | 1/LS | -- |
| Diplomová práce | 26 | 26 | zápočet | 10 | 2/ZS | PZ |
| Odborná praxe (6 týdnů, 40 hodin týdně) | 240 | 240 | zápočet | 11 | 2/ZS | PZ |
| Krizový management v dopravě | 52 | 16 | zkouška | 5 | 2/ZS | -- |

| Povinně volitelné předměty – skupina 1 | | | | | | |
|--|-----------|-----------|----------------|---------------|----------------------|--------------------|
| Název předmětu | rozsah PS | rozsah KS | způsob ověření | počet kreditů | doporuč. roč. / sem. | profilující základ |
| Angličtina pro dopravu CEFR B2 | 26 | 18 | zkouška | 2 | 1/ZS | -- |
| Angličtina pro dopravu CEFR B2+ | 26 | 18 | zkouška | 2 | 1/ZS | -- |
| Angličtina pro dopravu CEFR C1 | 26 | 18 | zkouška | 2 | 1/ZS | -- |

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:

Student si volí v daném semestru jeden povinně volitelný předmět.

| Povinně volitelné předměty – skupina 2 | | | | | | |
|--|-----------|-----------|----------------|---------------|----------------------|--------------------|
| Název předmětu | rozsah PS | rozsah KS | způsob ověření | počet kreditů | doporuč. roč. / sem. | profilující základ |
| Bezpečnost pozemních komunikací | 39 | 11 | zápočet | 4 | 2/ZS | -- |
| Modelování mostních konstrukcí | 39 | 11 | zápočet | 4 | 2/ZS | -- |
| Airport construction | 39 | 11 | zápočet | 4 | 2/ZS | -- |
| Městské inženýrství | 39 | 11 | zápočet | 4 | 2/ZS | -- |
| Provozování dráhy a drážní dopravy I | 39 | 11 | zápočet | 4 | 2/ZS | -- |
| Základy zabezpečovací techniky v dopravě | 39 | 8 | zápočet | 4 | 2/ZS | -- |

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:

Student si volí v daném semestru jeden povinně volitelný předmět.

| Součásti SZZ a jejich obsah |
|---|
| <p>Státní závěrečná zkouška má dvě součásti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obhajoba diplomové práce 2. Zkouška ze dvou tematických okruhů zahrnující předměty profilujícího základu (student k SZZ volí dva okruhy z čtyř možných): <ul style="list-style-type: none"> - okruh A – Kovové mosty (PZ předměty Kovové mosty I, Kovové mosty II) - okruh B – Betonové mosty (PZ předměty Betonové mosty I, Betonové mosty II) - okruh C – Silniční stavby (PZ předměty Křižovatky pozemních komunikací, Technologie výstavby pozemních komunikací) - okruh D – Železniční stavby (PZ předměty Stavby kolejové dopravy, Železniční stanice a uzly) |

Další studijní povinnosti

Odborná praxe v celkové délce 6 týdnů (240 hodin).

Návrh témat kvalifikačních prací

1. Statický přepočít vybraného mostu/konstrukce – pravděpodobnostní a citlivostní analýza
2. Hodnocení mostních konstrukcí z hlediska nárazu
3. Experimentální analýza využití recyklovaného kameniva ve vysokohodnotném betonu
4. Experimentální ověření vnitřního pnutí oboustranně vetknutého nosníku od změny teploty
5. Zjišťování mechanických vlastností konstrukčních vrstev vozovek rázovým zařízením