

<b>Studijní plán</b>	<b>Dopravní stavitelství</b>
	magisterský studijní program prezenční (PF) a kombinovaná (KF) forma studia

Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah		způsob ověření	počet kreditů	doporuč. ročník/semestr	profilující základ
	PF	KF				
Kovové mosty I	52	15	zkouška	6	1/ZS	PZ
Masivní a železobetonové mosty I	52	15	zkouška	6	1/ZS	PZ
Pružnost a pevnost II a MKP	52	20	zkouška	6	1/ZS	ZT
Křižovatky pozemních komunikací	52	15	zkouška	6	1/ZS	PZ
Stavby kolejové dopravy	65	15	zkouška	6	1/ZS	PZ
Technologie výstavby pozemních komunikací	52	15	zkouška	6	1/LS	PZ
Kovové mosty II	52	20	zkouška	6	1/LS	PZ
Masivní a železobetonové mosty II	52	15	zkouška	6	1/LS	PZ
Železniční stanice a uzly	65	15	zkouška	6	1/LS	PZ
Dynamika stavebních konstrukcí	65	18	zkouška	6	1/LS	ZT
Podzemní stavby	52	15	zkouška	4	2/ZS	PZ
Airport construction	26	11	zápočet	3	2/ZS	
Vodní stavby	39	15	zkouška	3	2/ZS	
Diplomový seminář	26	6	zápočet	5	2/ZS	
Diplomová práce	26	19	zápočet	15	2/ZS	

Volitelné předměty						
Název předmětu	rozsah		způsob ověření	počet kreditů	doporuč. ročník/semestr	profilující základ
	PF	KF				
Modelování mostních konstrukcí	PF	KF	zápočet	4	2/ZS	
Mikroskopická simulace v dopravním inženýrství	26	15	zápočet	4	2/ZS	
Dynamická pevnost a životnost	26	15	zápočet	4	2/ZS	
Bezpečnostní audit pozemních komunikací	26	15	zápočet	4	2/ZS	
Nedestruktivní diagnostika dopravních staveb	15	15	zápočet	5	2/ZS	

Součásti SZZ a jejich obsah
Státní závěrečné zkoušky tvoří čtyři předměty zahrnující oblasti a okruhy z P a PV předmětů profilujícího základu. Součástí je také obhajoba diplomové práce.
Povinné předměty:
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Drážní stavitelství</b> (zahrnuje předměty: Stavby kolejové dopravy, Železniční stanice a uzly)</li> <li><b>Mostní stavby</b> (zahrnuje předměty: Kovové mosty I, Kovové mosty II, Masivní a železobetonové mosty I, Masivní a železobetonové mosty II)</li> <li><b>Pozemní komunikace</b> (zahrnuje předměty: Křižovatky pozemních komunikací, Technologie výstavby pozemních komunikací)</li> </ol>
Povinně volitelné předměty – student si musí vybrat alespoň jeden:
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Numerické metody v dopravním stavitelství</b> (zahrnuje předměty: Pružnost a pevnost II a MKP, Dynamika stavebních konstrukcí)</li> <li><b>Podzemní stavby</b> (zahrnuje předměty: Podzemní stavby)</li> </ol>
<b>Další studijní povinnosti</b>
--
<b>Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Musílek, Martin. Dopravní model komunikace I/35 ve Vysokém Mýtě. 2017. Dostupné z: <a href="http://dspace.upce.cz/handle/10195/67832">http://dspace.upce.cz/handle/10195/67832</a></li> <li>Mareš, Vojtěch. Statický přepočít plnostěnné ocelové mostní konstrukce v km 2,184 trati Pardubice - HK. 2017. Dostupné z: <a href="http://dspace.upce.cz/handle/10195/67831">http://dspace.upce.cz/handle/10195/67831</a></li> <li>Drobná, Pavlína. Využití Nanotechnologií při opravě vozovek tryskovou metodou. 2017. Dostupné z: <a href="http://dspace.upce.cz/handle/10195/67833">http://dspace.upce.cz/handle/10195/67833</a></li> <li>Fořt, Jakub. Využití betonového recyklátu v cementem stmelených podkladních vrstvách pozemních komunikací. 2017. Dostupné z: <a href="http://dspace.upce.cz/handle/10195/67835">http://dspace.upce.cz/handle/10195/67835</a></li> <li>Coufal, Jakub. Rekonstrukce žst Hanušovice a Ruda nad Moravou. 2016. Dostupné z: <a href="http://dspace.upce.cz/handle/10195/63919">http://dspace.upce.cz/handle/10195/63919</a></li> </ol>