

STUDIJNÍ PLÁN

studijní program	Dopravní technika
specializace	Provoz a údržba vozidel
typ programu	magisterský
forma studia	kombinovaná

Studijní předměty

Zařazení		Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah hodin	Zakončení	SZZ
1. ROČNÍK – ZIMNÍ SEMESTR						
společný základ		Matematika III	6	20	zkouška	
		CAD 3D	4	12	zápočet	
		Pohonné a napájecí systémy pro elektromobilitu	5	24	zkouška	✓
		Grafické programování v měřicí a řídicí technice	5	22	zkouška	
povinně volitelný blok	kolejová vozidla	Teorie kolejových vozidel	7	30	zkouška	✓
		Napájení elektrických drah	5	24	zkouška	
	silniční vozidla	Teorie silničních vozidel	7	30	zkouška	✓
		Autoelektronika a diagnostika II	5	24	zkouška	
1. ROČNÍK – LETNÍ SEMESTR						
společný základ		Numerická matematika	6	20	zkouška	
		Automatické řízení	6	22	zkouška	
		Zkoušení a schvalování elektrických zařízení vozidel	3	20	zkouška	✓
specializace		Vybrané statě z údržby vozidel	5	18	zkouška	
povinně volitelný blok	kolejová vozidla	Zkoušení kolejových vozidel	5	18	zkouška	
		Vybrané statě z kolejových vozidel	7	24	zkouška	✓
	silniční vozidla	Zkoušení silničních vozidel	5	18	zkouška	
		Vybrané statě ze silničních vozidel	7	24	zkouška	✓
volitelné předměty		Komunikační a prezentační dovednosti	4	16	zápočet	

Zařazení	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah hodin	Zakončení	SZZ	
2. ROČNÍK – ZIMNÍ SEMESTR						
společný základ	Odborný projekt	7	14	zápočet		
	Angličtina pro dopravu (úroveň B2, B2+ nebo C1)	2	2	zkouška		
specializace	Vybrané problémy životního prostředí v dopravě	5	18	zkouška		
	Provozní rizika	4	12	zkouška		
povinně volitelný blok	kolejová vozidla	Brzdové systémy kolejových vozidel	3	14	zkouška	
		Speciální kolejová vozidla	4	18	zkouška	
	silniční vozidla	Analýza dopravních nehod	3	14	zkouška	
		Speciální silniční vozidla	4	18	zkouška	
volitelné předměty	Objektově orientované programování	2	20	zápočet		
2. ROČNÍK – LETNÍ SEMESTR						
společný základ	Diplomová práce	19	10	zápočet		
specializace	Spolehlivost a životnost vozidel	6	24	zkouška	✓	
povinně volitelný blok	kolejová vozidla	Vybrané statě z provozu kolejových vozidel	6	18	zkouška	✓
	silniční vozidla	Vybrané statě z provozu silničních vozidel	6	18	zkouška	✓

Vysvětlivky: 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.