STUDIJNÍ PLÁN

studijní program	**Dopravní technika**
specializace	**Stavba vozidel**
typ programu	bakalářský
forma studia	kombinovaná

Studijní předměty

Zařazení	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah hodin	Zakončení	SZZ
1. ROČNÍK – ZIMNÍ SEMESTR					
společný základ	**Matematika I**	6	22	zkouška	
	Základy dopravních prostředků	5	12	zkouška	
	Geometrie a technická dokumentace	4	12	zkouška	
	Technologie a řízení dopravy	5	14	zkouška	
	Základy dopravní cesty	4	12	zkouška	
	Ekonomie	5	16	zkouška	
	Základy informačních technologií	2	8	zápočet	
	Úvod do kombinovaného studia	1	4	zápočet	
volitelné předměty	**Matematický seminář I**	3	18	zápočet	
1. ROČNÍK – LETNÍ SEMESTR					
společný základ	**Matematika II**	7	22	zkouška	
	Fyzika I	5	22	zkouška	
	Základy elektrotechniky	6	22	zkouška	
	Environmentální aspekty dopravy	3	14	zkouška	
	Algoritmizace a programování	4	20	zkouška	
	Tvorba technické dokumentace	3	8	zkouška	
specializace	**Odborná praxe I – Stavba**	1	4	zápočet	
volitelné předměty	**Fyzikální seminář**	3	16	zápočet	
	Matematický seminář II	3	18	zápočet	
	Praktikum z algoritmizace a programování	3	12	zápočet	

Zařazení	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah hodin	Zakončení	SZZ
2. ROČNÍK – ZIMNÍ SEMESTR					
společný základ	**Textové editory a tabulkové profesory**	4	20	zkouška	
	Základy pružnosti a pevnosti	5	12	zkouška	
	Struktura a vlastnosti materiálů	4	12	zkouška	
	Mechanika I	6	16	zkouška	
	Základy elektroniky a číslicové techniky	5	22	zkouška	
	Fyzika II	4	22	zkouška	
specializace	**Koroze a povrchová úprava**	4	12	zkouška	
volitelné předměty	**Tvorba webových stránek**	2	12	zápočet	
2. ROČNÍK – LETNÍ SEMESTR					
společný základ	**Elektrické stroje, přístroje a pohony v dopravě**	5	20	zkouška	✓
	Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika	6	16	zkouška	
	Termomechanika a hydromechanika	3	12	zkouška	
	Angličtina pro dopravu (úroveň B1+, B2 nebo B2+)	3	0	zkouška	
specializace	**Mechanika II**	6	16	zkouška	
	Mechanická technologie	4	12	zkouška	✓
	Části strojů	4	12	zkouška	
	Odborná praxe II – Stavba	7	150	zápočet	
volitelné předměty	**Základy MATLABUu**	1	12	zápočet	

Zařazení		Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah hodin	Zakončení	SZZ
3. ROČNÍK – ZIMNÍ SEMESTR						
společný základ		**Technické měření**	4	16	zkouška	✓
specializace		**Stavba vozidel**	5	12	zkouška	✓
		Konstrukční materiály a mezní stavy	4	12	zkouška	✓
povinně volitelný blok	kolejová vozidla	**Kolejová vozidla**	5	20	zkouška	✓
		Základy zabezpečovací techniky v dopravě	4	16	zkouška	
		Mechanika pohybu kolejových vozidel	4	12	zkouška	✓
	silniční vozidla	**Silniční vozidla**	5	20	zkouška	✓
		Bezpečnost silničního provozu	4	16	zkouška	
		Mechanika pohybu silničních vozidel	4	12	zkouška	✓
3. ROČNÍK – LETNI SEMESTR						
společný základ		**Bakalářská práce**	9	10	zápočet	
specializace		**Úvod do metody konečných prvků**	5	14	zkouška	
		Projekt ze stavby vozidel	5	18	zápočet	
povinně volitelný blok	kolejová vozidla	**Elektrická trakce**	4	20	zkouška	
	silniční vozidla	**Autoelektronika a diagnostika**	4	20	zkouška	

Vysvětlivky: SZZ – předmět je obsahem státní závěrečné zkoušky.

Státní závěrečné zkoušky

Zařazení		Název předmětu SZZ	Obsahuje náplň předmětů
povinný předmět		**Elektrické pohony a sensory**	Elektrické stroje, přístroje a pohony v dopravě
			Technické měření
předmět specializace		**Stavba vozidel**	Stavba vozidel
			Mechanická technologie
			Konstrukční materiály a mezní stavy
povinně volitelný předmět bloku	kolejová vozidla	**Kolejová vozidla**	Kolejová vozidla
			Mechanika pohybu kolejových vozidel
	silniční vozidla	**Silniční vozidla**	Silniční vozidla
			Mechanika pohybu silničních vozidel

Státní závěrečné zkoušky tvoří tři předměty zahrnující oblasti a okruhy z povinných a povinně-volitelných předmětů profilujícího základu a předměty specializace. Součástí státní závěrečné zkoušky je také obhajoba bakalářské práce.