

DOPORUČENÉ ČASOVÉ PLÁNY STUDIA SPECIALIZACÍ

SPECIALIZACE DOS – DOPRAVNÍ SYSTÉMY A TECHNIKA

4. semestr – specializace DOS

(platí do akademického roku 2027 – 2028 pro standardní dobu studia posledních přijatých studentů, platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)

Garant studijního programu:

Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.

Předseda Rady studijní specializace:

Ing. Martin JACURA, Ph.D.

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Modelování systémů a procesů*	11MSP	2 + 2	4	z, zk	Kovář
Elektromagnetismus a optika*	11EMOP	2 + 2	4	z, zk	Demo
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Silnice, dálnice a křižovatky	12SDK				Čarský
Dopravní prostředky	16DOKY	2 + 2	5	z, zk	Mík
Kinematika a dynamika	18KIDY	2 + 2	4	z, zk	Fíla
Měření a zpracování dat v silniční dopravě	11MDSD	2 + 0	3	kz	Příbyl
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Provozní uspořádání stanic	12PUSS				Jacura
Počítačová podpora dopravního projektování	14PODP	0 + 2	3	kz	(Schmidt)
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>	<i>nebo</i>			<i>nebo</i>
Mechanika konstrukcí	18MECK	2 + 0			Koudelka
Cizí jazyk – angličtina 2	15JZ2A	0 + 4	3	z, zk	(Vojanová)
Povinně volitelný předmět typu B 1	**Y1**	2 + 0	2	kz	
Projekt 1 DOS	**X31D	0 + 2	2	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		5			
Počet klasifikovaných zápočtů		3			
Počet zápočtů		6			
Volitelné předměty:					
(nepočítají se do součtu kreditů)					
Seminární cvičení z elektromagnetismu a optiky	11SEMO	0 + 2		z	(Malá)

* Předmět „Modelování systémů a procesů“ [11MSP; 2 + 2; 4; z, zk; Kovář] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předměty „Calculus 1“ [11CAL1; 2 + 4; 7; z, zk; Navrátil], „Lineární algebra“ [11LA; 2 + 1; 3; z, zk; Bečvářová], „Algoritmizace a datové struktury“ [14ASD; 0 + 2; 3; kz; (Fábera)] a „Programování“ [14PRG; 0 + 2; 2; kz; (Kaliková)].

**** Předmět „Elektromagnetismus a optika“ [11EMOP; 2 + 2; 4; z, zk; Demo] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předměty „Calculus 1“ [11CAL1; 2 + 4; 7; z, zk; Navrátil], „Calculus 2“ [11CAL2; 2 + 3; 5; z, zk; Navrátil] a „Fyzika“ [11FYZ; 2 + 2; 5; z, zk; Demo].**

5. semestr – specializace DOS

(platí do akademického roku 2028 – 2029 pro standardní dobu studia posledních přijatých studentů, platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)

Garant studijního programu:

Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.

Předseda Rady studijní specializace:

Ing. Martin JACURA, Ph.D.

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Dopravní průzkumy a simulace <i>nebo</i>	12DOSI <i>nebo</i>	1 + 2 <i>nebo</i>	3	z, zk	<i>Kumpošt nebo</i>
Dynamika konstrukcí a soustav	18DYKS	2 + 1			<i>Hračov</i>
Městská kolejová doprava <i>nebo</i>	12MKOD <i>nebo</i>	2 + 1	5	z, zk	<i>Jacura nebo</i>
Dynamika jízdy vozidla	16DYJV				<i>Mík</i>
Železniční provoz	12ZELP	2 + 2	4	z, zk	<i>Jacura</i>
Dopravní nehody	22DON	3 + 2	6	z, zk	<i>Mičunek</i>
Posuzování dopravních staveb <i>nebo</i>	12POSD <i>nebo</i>	2 + 0	3	kz	<i>Neubergová nebo</i>
Numerické metody mechaniky	18NUMM				<i>Jiroušek</i>
Cizí jazyk – francouzština 3* <i>nebo</i>	15JZ3F <i>nebo</i>	0 + 4	3	z	<i>(Veselková) nebo</i>
Cizí jazyk – italština 3* <i>nebo</i>	15JZ3I <i>nebo</i>				<i>(Veselková) nebo</i>
Cizí jazyk – němčina 3* <i>nebo</i>	15JZ3N <i>nebo</i>				<i>(Rezlerová) nebo</i>
Cizí jazyk – ruština 3* <i>nebo</i>	15JZ3R <i>nebo</i>				<i>(Michlová) nebo</i>
Cizí jazyk – španělština 3*	15JZ3S				<i>(Hricsina Puškinová)</i>
Povinně volitelný předmět typu B 2	**Y1**	2 + 0	2	kz	
Povinně volitelný předmět typu B 3	**Y1**	2 + 0	2	kz	
Projekt 2 DOS	**X32D	0 + 3	2	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		4			
Počet klasifikovaných zápočtů		3			
Počet zápočtů		6			

* Studenti si musí během 5. až 6. semestru zvolit stejný cizí jazyk zakončený zkouškou.

6. semestr – specializace DOS**(platí do akademického roku 2028 – 2029 pro standardní dobu studia posledních přijatých studentů, platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)****Garant studijního programu:***Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.***Předseda Rady studijní specializace:***Ing. Martin JACURA, Ph.D.*

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Provoz a projektování místních komunikací	12PRMK	2 + 2	5	z, zk	<i>Kocourek</i>
Veřejná hromadná doprava	12VHD	3 + 2	5	z, zk	<i>Jareš</i>
Pasivní bezpečnost vozidel <i>nebo</i>	16PAV <i>nebo</i>	2 + 1	4	z, zk	<i>Mík</i> <i>nebo</i>
Financování a investování v dopravě	17FID				<i>Mertlová</i>
Měřicí metody a technika v dopravě	22METD	2 + 2	4	zk	<i>Schmidt</i>
Základy architektonického plánování <i>nebo</i>	12ZAR <i>nebo</i>	2 + 0 <i>nebo</i>	3	z	<i>(Hájek)</i> <i>nebo</i>
Zpracování dat	14ZDA	0 + 2			<i>(Šrotýř)</i>
Cizí jazyk – francouzština 4* <i>nebo</i>	15JZ4F <i>nebo</i>	0 + 4	3	z, zk	<i>(Veselková)</i> <i>nebo</i>
Cizí jazyk – italština 4* <i>nebo</i>	15JZ4I <i>nebo</i>				<i>(Veselková)</i> <i>nebo</i>
Cizí jazyk – němčina 4* <i>nebo</i>	15JZ4N <i>nebo</i>				<i>(Rezlerová)</i> <i>nebo</i>
Cizí jazyk – ruština 4* <i>nebo</i>	15JZ4R <i>nebo</i>				<i>(Michlová)</i> <i>nebo</i>
Cizí jazyk – španělština 4*	15JZ4S				<i>(Hricsina</i> <i>Puškinová)</i>
Povinně volitelný předmět typu B 4	**Y1**	2 + 0	2	kz	
Projekt 3 DOS	**X33D	0 + 4	4	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		5			
Počet klasifikovaných zápočtů		1			
Počet zápočtů		6			

* *Studenti si musí během 5. až 6. semestru zvolit stejný cizí jazyk zakončený zkouškou.*