

SPECIALIZACE ITS – INTELIGENTNÍ DOPRAVNÍ SYSTÉMY

4. semestr – specializace ITS

(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:

Doc. Ing. Pavel HRUBEŠ, Ph.D.

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Matematické metody*	11MAMY	3 + 3	7	z, zk	Příkryl
Automatizace a měření	14AM	3 + 3	6	z, zk	Brandejský
Dopravní technika	16DOTE	3 + 3	6	z, zk	Mík
Elektromagnetismus a optika** nebo	11EMO	2 + 1	4	z, zk	Demo nebo
Základy elektrotechniky	20ZEKT				Sadil
Cizí jazyk – angličtina 2	15JZ2A	0 + 4	3	z, zk	(Vojanová)
Povinně volitelný předmět typu B 1	**Y1**	2 + 0	2	kz	
Projekt 1 ITS	**X31S	0 + 1	2	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		5			
Počet klasifikovaných zápočtů		1			
Počet zápočtů		6			
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Seminární cvičení z elektromagnetismu a optiky	11SEMO	0 + 2		z	(Malá)

* Předmět „Matematické metody“ [11MAMY; 3 + 3; 7; z, zk; Příkryl] 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] a „Statistika“ [11STAT; 2 + 2; 4; z, zk; Uglíckich].

** Předmět „Elektromagnetismus a optika“ [11EMO; 2 + 1; 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 ITS**(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:***Doc. Ing. Pavel HRUBEŠ, Ph.D.*

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Informační systémy v dopravě	14ISYD	2 + 4	7	z, zk	<i>Kalika</i>
Telekomunikace a místní sítě	14TAMS	3 + 3	7	z, zk	<i>Zelinka</i>
Řízení železniční dopravy	20RIZE	3 + 3	7	z, zk	<i>Leso</i>
Elektrotechnická kvalifikace	20ELKA	2 + 0	2	kz	<i>Sadil</i>
Cizí jazyk – francouzština 3*	15JZ3F	0 + 4	3	z	<i>(Veselková)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – italština 3*	15JZ3I				<i>(Veselková)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – němčina 3*	15JZ3N				<i>(Rezlerová)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – ruština 3*	15JZ3R				<i>(Michlová)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – španělština 3*	15JZ3S				<i>(Hricsina Puškinová)</i>
Povinně volitelný předmět typu B 2	**Y1**	2 + 0	2	kz	
Projekt 2 ITS	**X32S	0 + 1	2	z	
Počet hodin týdně		27			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		3			
Počet klasifikovaných zápočtů		2			
Počet zápočtů		5			

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

6. semestr – specializace ITS**(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:***Doc. Ing. Pavel HRUBEŠ, Ph.D.*

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Systémy vozidel a interakce s řidičem	16SVIR	3 + 3	7	z, zk	<i>Novotný</i>
Aplikovaná telematika	20ATEL	3 + 3	7	z, zk	<i>Hrubeš</i>
Řízení silniční dopravy	20RISI	3 + 3	7	z, zk	<i>Tichý</i>
Aplikovaná elektronika	20APEL	0 + 2	2	kz	<i>(Musil)</i>
Cizí jazyk – francouzština 4*	15JZ4F	0 + 4	3	z, zk	<i>(Veselková)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – italština 4*	15JZ4I				<i>(Veselková)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – němčina 4*	15JZ4N				<i>(Rezlerová)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – ruština 4*	15JZ4R				<i>(Michlová)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – španělština 4*	15JZ4S				<i>(Hricsina Puškinová)</i>
Povinně volitelný předmět typu B 3	**Y1**	2 + 0	2	kz	
Projekt 3 ITS	**X33S	0 + 2	2	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		4			
Počet klasifikovaných zápočtů		2			
Počet zápočtů		5			

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