

DOPORUČENÝ ČASOVÝ PLÁN STUDIA STUDIJNÍHO PROGRAMU N1041A040007 – IS – INTELIGENTNÍ DOPRAVNÍ SYSTÉMY

1. semestr – studijní program IS

(platí do akademického roku 2027 – 2028 pro nově přijaté studenty,
platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)

Garant studijního programu:

Doc. Ing. Bc. Tomáš TICHÝ, Ph.D. MBA

Povinné předměty a povinně volitelné předměty typu A	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Matematické nástroje pro ITS	11MAI	2 + 2	4	z, zk	Příkryl
Teorie dopravního proudu*	12TDP	2 + 1	3	z, zk	Příbyl
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Elektronické systémy moderních dopravních prostředků*	16ESDP				Bouchner
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Moderní způsoby zabezpečení jízdy železničních vozidel*	20MZZ				Leso
Dopravní prostředky v ITS	16DITS	2 + 2	4	z, zk	Bouchner
Geografické, informační, lokalizační a navigační systémy	20GINS	3 + 3	6	z, zk	Hrubeš
Telematické systémy a jejich návrh	20TSJ	3 + 2	6	z, zk	Hrubeš
Technologie a bezpečnost senzorických sítí	20TBSS	2 + 0	2	kz	Lokaj
Magisterský projekt 1 pro studijní program IS	**XN1S	0 + 4	5	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)					
Jazyk – angličtina 1	15JIA1	0 + 2		z	(Musilová)
Jazyk – francouzština 1	15JIF1	0 + 2		z	(Veselková)
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – němčina 1	15JIN1				(Štikarová)
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – ruština 1	15JIR1				(Michlová)
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – španělština 1	15JIS1				(Hricsina Puškinová)

* Jeden z předmětů „Teorie dopravního proudu“ [12TDP; 2 + 1; 3; z, zk; Příbyl], „Elektronické systémy moderních dopravních prostředků“ [16ESDP; 2 + 1; 3; z, zk; Bouchner] nebo „Moderní způsoby zabezpečení jízdy železničních vozidel“ [20MZZ; 2 + 1; 3; z, zk; Leso] si student povinně volí se souhlasem vedoucího projektu dle zaměření projektu.

2. semestr – studijní program IS

(platí do akademického roku 2027 – 2028 pro nově přijaté studenty,
platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)

Garant studijního programu:

Doc. Ing. Bc. Tomáš TICHÝ, Ph.D. MBA

Povinné předměty a povinně volitelné předměty typu A	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
C-ITS systémy	14CITS	3 + 3	6	z, zk	Lokaj
Mikrosimulační modelování*	14MIM	0 + 3	3	kz	(Krčál)
nebo	nebo	nebo	nebo	nebo	nebo
Simulace a HMI*	16SHMI	2 + 1		z, zk	Novotný
nebo	nebo	nebo	nebo	nebo	nebo
ITS - R* **	20ITSR	2 + 1		z, zk	Leso
Programování a modelování	14PAM	2 + 2	4	z, zk	Fábera
Práce s daty	14PD	2 + 4	6	z, zk	Šrotýř
Počítačová podpora řízení projektů	14PPRP	0 + 2	2	kz	(Kalika)
Bezpečnost a spolehlivost ITS systémů	20BITS	2 + 1	3	kz	Tichý
Magisterský projekt 2 pro studijní program IS	**XN2S	0 + 4	6	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů			30		
Počet zkoušek			3 / 4		
Počet klasifikovaných zápočtů			3 / 2		
Počet zápočtů			4 / 5		
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – angličtina 2	15JIA2	0 + 2		z	(Musilová)
Jazyk – francouzština 2	15JIF2	0 + 2		z	(Veselková)
nebo	nebo				nebo
Jazyk – němčina 2	15JIN2				(Štikarová)
nebo	nebo				nebo
Jazyk – ruština 2	15JIR2				(Michlová)
nebo	nebo				nebo
Jazyk – španělština 2	15JIS2				(Hricsina Puškinová)

* Jeden z předmětů „Mikrosimulační modelování“ [14MIM; 0 + 3; 3; kz; (Krčál)], „Simulace a HMI“ [16SHMI; 2 + 1; 3; z, zk; Novotný] nebo „ITS - R“ [20ITSR; 2 + 1; 3; z, zk; Leso] si student povinně volí se souhlasem vedoucího projektu dle zaměření projektu.

** Předmět „ITS - R“ [20ITSR; 2 + 1; 3; z, zk; Leso] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předmět „Moderní způsoby zabezpečení jízdy železničních vozidel“ [20MZZ; 2 + 1; 3; z, zk; Leso].

3. semestr – studijní program IS

(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. Bc. Tomáš TICHÝ, Ph.D. MBA

Povinné předměty a povinně volitelné předměty typu A	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Matematické metody analýzy dat	11MMAD	3 + 3	6	z, zk	Nagy
Kvalita a spolehlivost v oblasti dopravních prostředků a systémů*	16KSD	2 + 1	3	z, zk	Machan
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Počítačová podpora řízení železničního provozu*	20PRZP				Leso
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Telematika ve VHD*	20TVHD				Langr
Aplikace ITS v městském inženýrství	20AIMI	3 + 3	6	z, zk	Tichý
Systémové inženýrství	20SYIN	4 + 2	6	z, zk	Vlčková
Hodnocení a ekonomika ITS	20HEI	2 + 1	3	kz	Kopecký
Magisterský projekt 3 pro studijní program IS	**XN3S	0 + 4	6	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů			30		
Počet zkoušek			4		
Počet klasifikovaných zápočtů			1		
Počet zápočtů			5		
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – angličtina 3	15JIA3	0 + 2		z	(Musilová)
Jazyk – francouzština 3	15JIF3	0 + 2		z	(Veselková)
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – němčina 3	15JIN3				(Štikarová)
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – ruština 3	15JIR3				(Michlová)
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – španělština 3	15JIS3				(Hricsina Puškinová)

* Jeden z předmětů „Kvalita a spolehlivost v oblasti dopravních prostředků a systémů“ [16KSD; 2 + 1; 3; z, zk; Machan], „Počítačová podpora řízení železničního provozu“ [20PRZP; 2 + 1; 3; z, zk; Leso] nebo „Telematika ve VHD“ [20TVHD; 2 + 1; 3; z, zk; Langr] si student povinně volí se souhlasem vedoucího projektu dle zaměření projektu.

4. semestr – studijní program IS

(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. Bc. Tomáš TICHÝ, Ph.D. MBA

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Diplomová práce pro studijní program IS	**XNDS	0 + 16	16	z	
Magisterský projekt 4 pro studijní program IS	**XN4S	0 + 8	10	z	
Praxe pro studijní program IS*	**XPXS	0 + 4	4	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		0			
Počet klasifikovaných zápočtů		0			
Počet zápočtů		3			
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – angličtina 4	15JIA4	0 + 2		z	(Musilová)
Jazyk – francouzština 4	15JIF4	0 + 2		z	(Veselková)
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – němčina 4	15JIN4				(Štikarová)
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – ruština 4	15JIR4				(Michlová)
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – španělština 4	15JIS4				(Hricsina Puškinová)

* Předmět „Praxe pro studijní program IS“ [**XPXS; 0 + 4; 4; z; –] studenti absolvují v průběhu studia dle zaměření projektu a stanovených pravidel se souhlasem vedoucího projektu.