

OBOR IS – INTELIGENTNÍ DOPRAVNÍ SYSTÉMY

1. semestr – obor IS (platí do akademického roku 2017 – 2018)

Garant oboru:

Doc. Ing. Pavel HRUBEŠ, Ph.D.

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin	Počet kreditů	Ukončení	Přednášející
Matematické nástroje pro ITS	11MAI	2 + 2	4	z, zk	Vlček
Teoretická fyzika v dopravě	11TEF	2 + 1	3	z, zk	Scholtz
Teorie dopravního proudu	12TDP	2 + 1	3	z, zk	Příbyl
Signály a kódy	20SK	2 + 1	4	z, zk	Sadíl
Teorie řízení a spolehlivosti v dopravě	20TRAS	4 + 0	4	zk	Faltus, Tichý
Telematické systémy a jejich návrh	20TSJ	3 + 2	6	z, zk	Hrubeš, Příbyl
Pokročilé bezdrátové technologie* <i>nebo</i>	14PBT <i>nebo</i>	2 + 0	2	kz	Holý <i>nebo</i>
Informační bezpečnost**	23IB				Jirovský
Procesní modelování* <i>nebo</i>	14PROM <i>nebo</i>	2 + 0	2	kz	Kalika <i>nebo</i>
Energetická analýza pozemní dopravy**	16EAP				Opava
Magisterský projekt 1	**XN1	0 + 2	2	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		6			
Počet klasifikovaných zápočtů		2			
Počet zápočtů		6			
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – angličtina 1	15JIA1	0 + 2		z	Matuchová
Jazyk – francouzština 1 <i>nebo</i>	15JIF1 <i>nebo</i>	0 + 2		z	Veselková <i>nebo</i>
Jazyk – němčina 1 <i>nebo</i>	15JIN1 <i>nebo</i>				Kusák <i>nebo</i>
Jazyk – ruština 1 <i>nebo</i>	15JIR1 <i>nebo</i>				Michlová <i>nebo</i>
Jazyk – španělština 1	15JIS1				Vavroušová

* Předměty „Pokročilé bezdrátové technologie“ [14PBT; 2 + 0; 2; kz; Holý] a „Procesní modelování“ [14PROM; 2 + 0; 2; kz; Kalika] si zapíší studenti zapsaní ke studiu s vyučovacím jazykem „čeština“.

** Předměty „Energetická analýza pozemní dopravy“ [16EAP; 2 + 0; 2; kz; Opava] a „Informační bezpečnost“ [23IB; 2 + 0; 2; kz; Jirovský] si zapíší studenti zapsaní ke studiu s vyučovacím jazykem „angličtina“.

2. semestr – obor IS (platí do akademického roku 2017 – 2018)

Garant oboru:

Doc. Ing. Pavel HRUBEŠ, Ph.D.

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin	Počet kreditů	Ukončení	Přednášející
Rozpoznávání 1	11RZ1	2 + 1	3	z, zk	<i>Haindl</i>
Zpracování dat	11ZDA	2 + 1	3	z, zk	<i>Příbyl</i>
Telekomunikace pro ITS	14TITS	2 + 1	3	z, zk	<i>Zelinka</i>
Umělá inteligence a expertní systémy v dopravě	14UES	2 + 0	2	zk	<i>Brandejský</i>
Analýza a řízení rizik	20ARR	1 + 1	2	z, zk	<i>Faltus, Příbyl</i>
Inteligentní vozidlo a bezpečnost	23IV	1 + 1	2	z, zk	<i>Jirovský</i>
Ekonomika a management ITS projektů	20EMI	2 + 1	3	kz	<i>Rajnoch, Vlčková</i>
Dopravní modelování a simulace	14DMS	1 + 3	4	z	<i>Krčál</i>
Technologické aspekty jakosti	16TAJ	2 + 0	2	z	<i>Bouchner</i>
Identifikační systémy	20IDFS	2 + 0	2	z	<i>Bureš</i>
Analýza a prevence silničních nehod	22APN	1 + 1	2	z	<i>Radová</i>
Magisterský projekt 2	**XN2	0 + 2	2	z	
Počet hodin týdně		30			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		6			
Počet klasifikovaných zápočtů		1			
Počet zápočtů		10			
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – angličtina 2	15JIA2	0 + 2		z	<i>Matuchová</i>
Jazyk – francouzština 2	15JIF2	0 + 2		z	<i>Veselková</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – němčina 2	15JIN2				<i>Kusák</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – ruština 2	15JIR2				<i>Michlová</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – španělština 2	15JIS2				<i>Vavroušová</i>

3. semestr – obor IS (platí do akademického roku 2018 – 2019)

Garant oboru:

Doc. Ing. Pavel HRUBEŠ, Ph.D.

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin	Počet kreditů	Ukončení	Přednášející
Matematické modely a jejich aplikace	11MMJ	2 + 2	4	z, zk	<i>Nagy</i>
Vozidlové řídicí systémy	16VS	1 + 1	2	z, zk	<i>Bouchner</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Pokročilé telematické aplikace	20PTA				<i>Rajnoch,</i> <i>Růžička</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Železniční zabezpečovací systémy	20ZZZ				<i>Leso</i>
Geografické, informační, lokalizační a navigační systémy	20GIL	2 + 2	6	z, zk	<i>Hrubeš</i>
Systémové inženýrství	20SYN	2 + 1	3	z, zk	<i>Bělinová,</i> <i>Vičková</i>
Bezpečnostní audit v dopravě*	12BA	2 + 0	2	kz	<i>Kocourek</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Pokročilé modely pro dopravu**	14PMD				<i>Brandejský</i>
Bezpečnostně kritické aplikace v ITS	14BKA	2 + 0	2	kz	<i>Brandejský</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Speciální materiály a technologie	18STC				<i>Valach</i>
Hodnocení účinnosti v ITS	20HITS	2 + 0	2	kz	<i>Kopecký</i>
Doprava a životní prostředí	12DZP	2 + 0	2	z	<i>Neubergová</i>
Modelování rozhraní člověk – stroj	16MRJ	2 + 1	3	z	<i>Bouchner</i>
Magisterský projekt 3	**X13	0 + 5	4	z	
Počet hodin týdně		29			
Počet kreditů			30		
Počet zkoušek			4		
Počet klasifikovaných zápočtů			3		
Počet zápočtů			7		
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – angličtina 3	15JIA3	0 + 2		z	<i>Matuchová</i>
Jazyk – francouzština 3	15JIF3	0 + 2		z	<i>Veselková</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – němčina 3	15JIN3				<i>Kusák</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – ruština 3	15JIR3				<i>Michlová</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – španělština 3	15JIS3				<i>Vavroušová</i>

* Předmět „Bezpečnostní audit v dopravě“ [12BA; 2 + 0; 2; kz; Kocourek] si zapíší studenti zapsaní ke studiu s vyučovacím jazykem „angličtina“.

** Předmět „Pokročilé modely pro dopravu“ [14PMD; 2 + 0; 2; kz; Brandejský] si zapíší studenti zapsaní ke studiu s vyučovacím jazykem „čeština“.

4. semestr – obor IS (platí do akademického roku 2018 – 2019)

Garant oboru:

Doc. Ing. Pavel HRUBEŠ, Ph.D.

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin	Počet kreditů	Ukončení	Přednášející
Diplomová práce (pro obor IS)	**XIDP	0 + 24	22	kz*	
Magisterský projekt 4	**XN4	0 + 4	8	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		0			
Počet klasifikovaných zápočtů		1			
Počet zápočtů		1			
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – angličtina 4	15JIA4	0 + 2		z	<i>Matuchová</i>
Jazyk – francouzština 4	15JIF4	0 + 2		z	<i>Veselková</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – němčina 4	15JIN4				<i>Kusák</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – ruština 4	15JIR4				<i>Michlová</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Jazyk – španělština 4	15JIS4				<i>Vavroušová</i>

* *Klasifikovaný zápočet uděluje vedoucí diplomové práce nebo vedoucí příslušného ústavu. Udělená klasifikace musí souhlasit s klasifikací udělenou v posudku vedoucího diplomové práce v rámci obhajoby diplomové práce.*