

STUDIJNÍ PLÁNY NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ (PREZENČNÍ FORMA STUDIA)

DOPORUČENÝ ČASOVÝ PLÁN STUDIA STUDIJNÍHO PROGRAMU N1041A040003 – DS – DOPRAVNÍ SYSTÉMY A TECHNIKA

1. semestr – studijní program DS

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

Garant studijního programu:

Prof. Ing. Ondřej JIROUŠEK, Ph.D.

Povinné předměty a povinně volitelné předměty typu A	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Infrastruktura kolejové dopravy	12IKD	2 + 2	5	z, zk	Týfa
Dopravní plánování a modelování <i>nebo</i>	17DOPD <i>nebo</i>	2 + 2	4	z, zk	Kříž <i>nebo</i>
Technologie železniční dopravy	17TZND				Janoš
Teorie konstrukcí vozovek pozemních komunikací	12TKVP	2 + 2	4	z, zk	Vacín
Geomechanika a zakládání staveb	18GAZ	2 + 1	3	z, zk	Masopust
Teorie inženýrských konstrukcí	18TIK	2 + 1	4	z, zk	Jiroušek
Geografické informační systémy	14GISS	0 + 2	2	kz	(Janata)
Modelování a simulace pohybu vozidla	22MSV	0 + 2	2	kz	(Schmidt)
Jazyk – angličtina 1	15J2A1	0 + 2	2	z	(Musilová)
Jazyk – francouzština 1 <i>nebo</i>	15J2F1 <i>nebo</i>	0 + 2	2	z	(Veselková) <i>nebo</i>
Jazyk – italština 1 <i>nebo</i>	15J2I1 <i>nebo</i>				(Veselková) <i>nebo</i>
Jazyk – němčina 1 <i>nebo</i>	15J2N1 <i>nebo</i>				(Štikarová) <i>nebo</i>
Jazyk – ruština 1 <i>nebo</i>	15J2R1 <i>nebo</i>				(Michlová) <i>nebo</i>
Jazyk – španělština 1	15J2S1				(Hricsina Puškinová)
Magisterský projekt 1	**XN1	0 + 2	2	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		5			
Počet klasifikovaných zápočtů		2			
Počet zápočtů		8			
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – čeština pro zahraniční studenty 1	15JCZ1	0 + 2		z	(Veselková)

2. semestr – studijní program DS

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

Garant studijního programu:

Prof. Ing. Ondřej JIROUŠEK, Ph.D.

Povinné předměty a povinně volitelné předměty typu A	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Návrhy a provozování dopravně inženýrských objektů	12NAPI	2 + 2	4	z, zk	Vacín
Bezpečnostní audit v dopravě <i>nebo</i>	12BED <i>nebo</i>	2 + 1	4	z, zk	Kocourek <i>nebo</i>
Teoretická a aplikovaná mechanika	18TEAM				Jiroušek
Udržitelná mobilita a územní plánování	12UMUP	2 + 2	5	z, zk	Kočárková
Železniční stanice a uzly	12ZSUZ	2 + 1	3	z, zk	Jacura
Principy návrhu dopravních prostředků	16PDP	2 + 0	2	zk	Machan
Aplikované měřicí metody v dopravě*	22AMMD	1 + 3	4	kz	Mičunek
Jazyk – angličtina 2	15JBA2	0 + 2	2	z	(Musilová)
Jazyk – francouzština 2 <i>nebo</i>	15JBF2 <i>nebo</i>	0 + 2	2	z	(Veselková) <i>nebo</i>
Jazyk – italština 2 <i>nebo</i>	15JBI2 <i>nebo</i>				(Veselková) <i>nebo</i>
Jazyk – němčina 2 <i>nebo</i>	15JBN2 <i>nebo</i>				(Štikarová) <i>nebo</i>
Jazyk – ruština 2 <i>nebo</i>	15JBR2 <i>nebo</i>				(Michlová) <i>nebo</i>
Jazyk – španělština 2	15JBS2				(Hricsina Puškinová)
Povinně volitelný předmět typu B 1	**Y2**	2 + 0	2	kz	
Magisterský projekt 2	**XN2	0 + 2	2	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		5			
Počet klasifikovaných zápočtů		2			
Počet zápočtů		7			
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – čeština pro zahraniční studenty 2	15JCZ2	0 + 2		z	(Veselková)

* Jedná se o týdenní kurz s předpokládanými termíny výuky v měsících květnu / červnu a září (zpravidla ve zkuškovém období).

3. semestr – studijní program DS

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

Garant studijního programu:

Prof. Ing. Ondřej JIROUŠEK, Ph.D.

Povinné předměty a povinně volitelné předměty typu A	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Stochastické systémy	11STS	2 + 2	4	z, zk	Uglickich
Doprava a životní prostředí	12DAZP	2 + 1	4	z, zk	Neubergová
Integrované dopravní systémy <i>nebo</i>	12IDOS <i>nebo</i>	2 + 0	3	zk	Jareš <i>nebo</i>
Simulace a testování konstrukcí a systémů vozidel	16STK				Bouchner
Teorie provozu na pozemních komunikacích	12TEAP	3 + 2	7	z, zk	Čarský
Vysokorychlostní železniční doprava*	12VRZ	2 + 0	3	kz	Týfa
Jazyk – angličtina 3	15JBA3	0 + 2	2	z	(Musilová)
Jazyk – francouzština 3 <i>nebo</i>	15JBF3 <i>nebo</i>	0 + 2	2	z	(Veselková) <i>nebo</i>
Jazyk – italština 3 <i>nebo</i>	15JBI3 <i>nebo</i>				(Veselková) <i>nebo</i>
Jazyk – němčina 3 <i>nebo</i>	15JBN3 <i>nebo</i>				(Štikarová) <i>nebo</i>
Jazyk – ruština 3 <i>nebo</i>	15JBR3 <i>nebo</i>				(Michlová) <i>nebo</i>
Jazyk – španělština 3	15JBS3				(Hricsina Puškinová)
Povinně volitelný předmět typu B 2	**Y2**	2 + 0	2	kz	
Povinně volitelný předmět typu B 3	**Y2**	2 + 0	2	kz	
Magisterský projekt 3	**XN3	0 + 4	1	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů			30		
Počet zkoušek			4		
Počet klasifikovaných zápočtů			3		
Počet zápočtů			6		
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – čeština pro zahraniční studenty 3	15JCZ3	0 + 2		z	(Veselková)

* Předmět „Vysokorychlostní železniční doprava“ [12VRZ; 2 + 0; 2; kz; Týfa] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předmět „Infrastruktura kolejové dopravy“ [12IKD; 2 + 2; 5; z, zk; Týfa].

4. semestr – studijní program DS

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

Garant studijního programu:

Prof. Ing. Ondřej JIROUŠEK, Ph.D.

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin týdně	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Jazyk – angličtina 4	15JBA4	0 + 2	2	zk*	(Musilová)
Jazyk – francouzština 4 <i>nebo</i>	15JBF4 <i>nebo</i>	0 + 2	2	zk*	(Veselková) <i>nebo</i>
Jazyk – italština 4 <i>nebo</i>	15JBI4 <i>nebo</i>				(Veselková) <i>nebo</i>
Jazyk – němčina 4 <i>nebo</i>	15JBN4 <i>nebo</i>				(Štikarová) <i>nebo</i>
Jazyk – ruština 4 <i>nebo</i>	15JBR4 <i>nebo</i>				(Michlová) <i>nebo</i>
Jazyk – španělština 4	15JBS4				(Hricsina Puškinová)
Diplomová práce pro studijní program DS	**XNDD	0 + 20	18	z	
Magisterský projekt 4	**XN4	0 + 4	8	z	
Počet hodin týdně		28			
Počet kreditů		30			
Počet zkoušek		2			
Počet klasifikovaných zápočtů		0			
Počet zápočtů		2			
Volitelné předměty: (nepočítají se do součtu kreditů)					
Jazyk – čeština pro zahraniční studenty 4	15JCZ4	0 + 2		z	(Veselková)

* Zkoušku lze složit až po získání 3 zápočtů z téhož jazyka za 1. až 3. semestr.