

## SPECIALIZACE LOG – LOGISTIKA A ŘÍZENÍ DOPRAVNÍCH PROCESŮ

**1. semestr – specializace LOG (platí do akademického roku 2026 – 2027 pro nově přijaté studenty, platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)**

**Garant studijního programu:** *Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.*

**Garant specializace:** *Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.*

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin / semestr	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Calculus 1	11CAL1	22	7	z, zk	<i>Navrátil</i>
Lineární algebra	11LA	10	3	z, zk	<i>Bečvářová</i>
Základy dopravního inženýrství	12ZYDK	6	3	z, zk	<i>Kočárková</i>
Materiály	18MTY	10	3	z, zk	<i>Valach</i>
Geometrie	11GIE	12	3	kz	<i>Voráčová</i>
Algoritmizace a datové struktury	14ASD	8	3	kz	<i>(Mejstřík)</i>
Konstruování s podporou počítačů	14KSP	8	2	kz	<i>(Žídek)</i>
Technická dokumentace	18TED	8	2	kz	<i>Řezníčková</i>
Dopravní psychologie	15DPLG	6	2	z	<i>(Štikarová)</i>
Úvod do dopravních prostředků	16UDOP	8	2	z	<i>Bouchner</i>
<b>Počet hodin / semestr</b>		<b>98</b>			
<b>Počet kreditů</b>			<b>30</b>		
<b>Počet zkoušek</b>			<b>4</b>		
<b>Počet klasifikovaných zápočtů</b>			<b>4</b>		
<b>Počet zápočtů</b>			<b>6</b>		

**2. semestr – specializace LOG (platí do akademického roku 2026 – 2027 pro nově přijaté studenty, platnost akreditace do akademického roku 2028 – 2029)**

**Garant studijního programu:** *Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.*

**Garant specializace:** *Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.*

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin / semestr	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Calculus 2	11CAL2	20	5	z, zk	<i>Navrátil</i>
Statistika	11STAT	12	4	z, zk	<i>Nagy</i>
Železniční tratě a stanice	12ZTS	10	4	z, zk	<i>Týfa</i>
Statika	18SAT	14	4	z, zk	<i>Kytýř</i>
Systémová analýza	20SYSA	14	5	z, zk	<i>Bělinová</i>
Programování	14PRG	8	2	kz	<i>(Žídek)</i>
Technologie dopravy a logistika	17TEDK	12	4	kz	<i>Janoš</i>
Základy letecké dopravy	21ZALD	8	2	kz	<i>(Hospodka)</i>
<b>Počet hodin / semestr</b>		<b>98</b>			
<b>Počet kreditů</b>		<b>30</b>			
<b>Počet zkoušek</b>		<b>5</b>			
<b>Počet klasifikovaných zápočtů</b>		<b>3</b>			
<b>Počet zápočtů</b>		<b>5</b>			

### 3. semestr – specializace LOG

(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.*

Garant specializace: *Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.*

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin / semestr	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Fyzika	11FYZ	18	5	z, zk	<i>Vítů</i>
Modely dopravy a dopravní excesy	12MDE	8	3	z, zk	<i>Kocourek</i>
Teorie grafů a její aplikace v dopravě	17TGA	12	4	z, zk	<i>Mocková</i>
Pružnost a pevnost	18PZP	10	3	z, zk	<i>Jiroušek</i>
Úvod do inteligentních dopravních systémů	20UITS	20	7	z, zk	<i>Hrubeš</i>
Projektování pozemních komunikací	12PPOK	10	3	kz	<i>Čarský</i>
Databázové systémy	14DATS	10	2	kz	<i>Kalíková</i>
Cizí jazyk – angličtina 1	15JZ1A	10	3	z	<i>(Pastorková)</i>
<b>Počet hodin / semestr</b>		<b>98</b>			
<b>Počet kreditů</b>		<b>30</b>			
<b>Počet zkoušek</b>		<b>5</b>			
<b>Počet klasifikovaných zápočtů</b>		<b>2</b>			
<b>Počet zápočtů</b>		<b>6</b>			

**4. semestr – specializace LOG**

(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.*

**Garant specializace:** *Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.*

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin / semestr	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Modelování systémů a procesů	11MSP	12	4	z, zk	<i>Příkryl</i>
Ekonomika dopravního systému	17ESYS	18	6	z, zk	<i>Faifrová</i>
Logistika	17LGT	18	6	z, zk	<i>Horák</i>
Metody dopravního prognózování	17MDP	10	2	kz	<i>Dorda</i>
Lineární programování	11LP	12	3	kz	<i>Nagy</i>
Dopravní prostředky	16DPO	10	2	kz	<i>Mík</i>
Cizí jazyk – angličtina 2	15JZ2A	10	3	z, zk	<i>(Pastorková)</i>
Povinně volitelný předmět typu B 1	**W1**	8	4	kz	
<b>Počet hodin / semestr</b>		<b>98</b>			
<b>Počet kreditů</b>		<b>30</b>			
<b>Počet zkoušek</b>		<b>4</b>			
<b>Počet klasifikovaných zápočtů</b>		<b>4</b>			
<b>Počet zápočtů</b>		<b>4</b>			

**5. semestr – specializace LOG (zahájení výuky od akademického roku 2022 – 2023, 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.*

**Garant specializace:** *Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.*

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin / semestr	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Železniční provoz	12ZPV	12	4	z, zk	<i>Jacura</i>
Ekonomika dopravního podniku	17EPOD	18	6	z, zk	<i>Faifrová</i>
Technologie veřejné dopravy	17TVD	18	5	z, zk	<i>Janoš</i>
Datamining	14DMG	10	2	kz	<i>(Smíšek)</i>
Marketing v dopravě	17MAGD	12	4	kz	<i>Skolilová</i>
Základy práva	23ZAP	10	2	z	<i>(Macková)</i>
Cizí jazyk – francouzština 3*	15JZ3F	10	3	z	<i>(Veselková)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – itaština 3*	15JZ3I				<i>(Veselková)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – němčina 3*	15JZ3N				<i>(Skalický)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – ruština 3*	15JZ3R				<i>(Gottwaldová)</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	**W1**	8	4	kz	
<b>Počet hodin / semestr</b>		<b>98</b>			
<b>Počet kreditů</b>		<b>30</b>			
<b>Počet zkoušek</b>		<b>3</b>			
<b>Počet klasifikovaných zápočtů</b>		<b>3</b>			
<b>Počet zápočtů</b>		<b>5</b>			

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

**6. semestr – specializace LOG (zahájení výuky od akademického roku 2022 – 2023, 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.*

**Garant specializace:** *Doc. Ing. Tomáš HORÁK, Ph.D.*

Povinné předměty	Kód předmětu	Počet hodin / semestr	Počet kreditů	Ukončení	Garant předmětu (vyučující)
Financování a investování v dopravě	17FID	12	4	z, zk	<i>Mertlová</i>
Integrace veřejné dopravy	17IVED	10	3	z, zk	<i>Štěrba</i>
Kvalita v dopravě	17KLID	10	3	z, zk	<i>Vančura</i>
Manažerské rozhodování a řízení	17MRRK	10	3	z, zk	<i>Dvořáčková</i>
Moderní programovací postupy	14MPG	8	2	kz	<i>(Fábera)</i>
Geografie dopravních systémů	17GEDS	8	2	kz	<i>(Kříž)</i>
Základy architektonického plánování	12ZAR	8	3	z	<i>(Hájek)</i>
Nákladní přeprava	17NAPR	8	2	z	<i>Dvořáčková</i>
Cizí jazyk – francouzština 4*	15JZ4F	10	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>(Skalický)</i>
<i>nebo</i>	<i>nebo</i>				<i>nebo</i>
Cizí jazyk – ruština 4*	15JZ4R				<i>(Gottwaldová)</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	**W1**	8	4	kz	
Seminář k bakalářské práci	**XBBP	6	1	z	
<b>Počet hodin / semestr</b>		<b>98</b>			
<b>Počet kreditů</b>		<b>30</b>			
<b>Počet zkoušek</b>		<b>5</b>			
<b>Počet klasifikovaných zápočtů</b>		<b>3</b>			
<b>Počet zápočtů</b>		<b>8</b>			

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