

# STUDIJNÍ PLÁNY BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ (KOMBINOVANÁ FORMA STUDIA)

DOPORUČENÉ ČASOVÉ PLÁNY STUDIA STUDIJNÍHO PROGRAMU  
B1041A040001 – TET – TECHNIKA A TECHNOLOGIE  
V DOPRAVĚ A SPOJÍCH

## 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.*

Předseda Rady studijní 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	12ZADK	12	5	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>
Technické kreslení a konstruování	18TKK	16	4	kz	<i>Šleichrt</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>3</b>			
<b>Počet zápočtů</b>		<b>5</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.

Předseda Rady studijní 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	Navrátil
Statistika**	11STAT	12	4	z, zk	Uglickich
Železniční tratě a stanice	12ZTS	10	4	z, zk	Týfa
Statika	18SAT	14	4	z, zk	Kytýř
Systémová analýza	20SYSA	14	5	z, zk	Bělinová
Programování	14PRG	8	2	kz	(Židek)
Technologie dopravy a logistika	17TEDK	12	4	kz	Janoš
Základy letecké dopravy	21ZALD	8	2	kz	(Hospodka)
<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>			

\* Předmět „Calculus 2“ [11CAL2; 20; 5; z, zk; Navrátil] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předměty „Calculus 1“ [11CAL1; 22; 7; z, zk; Navrátil] a „Lineární algebra“ [11LA; 10; 3; z, zk; Bečvářová].

\*\* Předmět „Statistika“ [11STAT; 12; 4; z, zk; Uglickich] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předměty „Calculus 1“ [11CAL1; 22; 7; z, zk; Navrátil], „Calculus 2“ [11CAL2; 20; 5; z, zk; Navrátil] a „Lineární algebra“ [11LA; 10; 3; z, zk; Bečvářová].

### 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.*

Předseda Rady studijní 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>Demo</i>
Teorie grafů a její aplikace v dopravě	11TGA	12	4	z, zk	<i>Mocková</i>
Modely dopravy a dopravní excesy**	12MDE	8	3	z, zk	<i>Kocourek</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>(Feit)</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>			

\* Předmět „Fyzika“ [11FYZ; 18; 5; z, zk; Demo] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předměty „Calculus 1“ [11CAL1; 22; 7; z, zk; Navrátil] a „Calculus 2“ [11CAL2; 20; 5; z, zk; Navrátil].

\*\* Předmět „Modely dopravy a dopravní excesy“ [12MDE; 8; 3; z, zk; Kocourek] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předmět „Základy dopravního inženýrství“ [12ZYDK; 6; 3; z, zk; Kočárková].

#### 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.*

Předseda Rady studijní 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>Kovář</i>
Ekonomika dopravního systému	17ESYS	18	6	z, zk	<i>Faifrová</i>
Logistika	17LGT	18	6	z, zk	<i>Horák</i>
Lineární programování	11LP	12	3	kz	<i>Nagy</i>
Metody dopravního prognózování	11MDP	10	2	kz	<i>Rybičková</i>
Dopravní prostředky	16DPO	10	2	kz	<i>Mík</i>
Cizí jazyk – angličtina 2	15JZ2A	10	3	z, zk	<i>(Feit)</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>			

\* Předmět „Modelování systémů a procesů“ [11MSP; 12; 4; z, zk; Kovář] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předměty „Calculus 1“ [11CAL1; 22; 7; z, zk; Navrátil] a „Lineární algebra“ [11LA; 10; 3; z, zk; Bečvářová].

**5. semestr – specializace LOG**

(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. 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	17ZAP	10	2	z	<i>(Děvěrová)</i>
Cizí jazyk – francouzština 3*	15JZ3F	10	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	**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

(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. 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>Štěrbá</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>Štěrbá</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>(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	**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>			

\* Předmět „Moderní programovací postupy“ [11MPG; 8; 2; kz; (Fábera)] si student nesmí zapsat dříve, než v semestru, ve kterém si zapíše předměty „Algoritmizace a datové struktury“ [14ASD; 8; 3; kz; (Mejstřík)] a „Programování“ [14PRG; 8; 2; kz; (Žídek)].

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