

<b>Označení studijního plánu</b>	<b>Technika, technologie a řízení letecké dopravy</b>
	profesní bakalářský studijní program prezenční forma studia

<b>Povinné předměty</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>rozsah [h/sem]</b>	<b>způsob ověření</b>	<b>počet kreditů</b>	<b>doporučený ročník/semestr</b>	<b>profilující základ</b>
Matematika I	39p+52c	zkouška	6	1/ZS	PZ
Dopravní systémy	26p+13c	zápočet	4	1/ZS	PZ
Letecká legislativa a postupy	26p+26c	zkouška	4	1/ZS	PZ
Letecká doprava	26p+26c	zkouška	5	1/ZS	ZT
Geometrie a technická dokumentace	26p+26c	zkouška	4	1/ZS	PZ
Tělesná výchova I	26s	zápočet	1	1/ZS	
Fyzika I	26p+39c	zkouška	5	1/LS	ZT
Tvorba technické dokumentace	26p+39c	zkouška	3	1/LS	PZ
Aerodynamika a mechanika letu	39p+26c	zkouška	6	1/LS	ZT
Základy elektrotechniky	39p+26c	zkouška	6	1/LS	ZT
Údržba letadel	39p+26c	zkouška	7	1/LS	PZ
Anglický jazyk I	26c	zápočet	3	1/LS	
Tělesná výchova II	26s	zápočet	1	1/LS	
Letecké pohony	52p+26c	zkouška	7	2/ZS	PZ
Letadla	65p+26c	zkouška	7	2/ZS	PZ
Fyzika II	26p+39c	zkouška	4	2/ZS	ZT
Struktura a vlastnosti materiálů	26p+26c	zkouška	4	2/ZS	PZ
Anglický jazyk II	26c	zkouška	3	2/ZS	
Avionické systémy	39p+26c	zkouška	6	2/LS	PZ
Strojní součásti v letectví	39p+39c	zkouška	5	2/LS	PZ
Navigace a radionavigace	39p+26c	zkouška	6	2/LS	PZ
Opravní technologie	26p+26c	zkouška	4	2/LS	PZ
Odborná angličtina I	39c	zápočet	4	2/LS	PZ
Radiokomunikace a provozní komunikace	39p+26c	zkouška	6	3/ZS	PZ
Provozní postupy	39p+26c	zkouška	6	3/ZS	PZ
Lidská výkonnost a omezení v letectví	26p+26c	zkouška	5	3/ZS	PZ
Airport construction	13p+13c	zápočet	3	3/ZS	PZ
Odborná angličtina II	26c	zkouška	3	3/ZS	PZ
Bakalářský seminář	26c	zápočet	2	3/ZS	
Odborná praxe	12 týdnů (480 h.)	zápočet	16	3/LS	PZ
Bakalářská práce	--	zápočet	14	3/LS	

<b>Povinně volitelné předměty PVA</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>rozsah [h/sem]</b>	<b>způsob ověření</b>	<b>počet kreditů</b>	<b>doporučený ročník/semestr</b>	<b>profilující základ</b>
Teoretický pilotní výcvik	39p+13c	zkouška	5	1/ZS	PZ
Základy dopravních prostředků	26p+26c	zkouška	5	1/ZS	PZ
Výkonnost letadel, hmotnost a vyvážení	26p+26c	zkouška	5	2/ZS	PZ
Základy elektroniky a číslicové techniky	26p+26c	zkouška	5	2/ZS	PZ
Plánování a provádění letů	26p+26c	zkouška	5	2/LS	PZ
Elektrické stroje, přístroje a pohony v dopravě	26p+26c	zkouška	5	2/LS	PZ
Meteorologie	26p+26c	zkouška	5	3/ZS	PZ
Vrtule	26p+26c	zkouška	5	3/ZS	PZ

**Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**

Student si volí v daném semestru minimálně jeden povinně volitelný předmět.

### Součástí SZZ a jejich obsah

Státní závěrečné zkoušky tvoří tři předměty zahrnující oblasti a okruhy z povinných předmětů profilujícího základu. Součástí je také obhajoba bakalářské práce.

Povinné předměty:

1. **Provoz letadel a základy letu** (obsahuje vybrané tematické okruhy z předmětů Fyzika II, Aerodynamika a mechanika letu, Provozní postupy)
2. **Letadla a pohony letadel** (obsahuje vybrané tematické okruhy z předmětů Letecká doprava, Letecké pohony, Letadla)

Třetí předmět státní závěrečné zkoušky si student volí z následujících předmětů:

1. **Údržba letadel** (obsahuje vybrané tematické okruhy z předmětů Údržba letadel, Strojní součásti v letectví, Opravářské technologie)
2. **Lidský faktor a legislativa v letectví** (obsahuje vybrané tematické okruhy z předmětů Letecká legislativa a postupy, Lidská výkonnost a omezení v letectví)
3. **Navigace a provozní komunikace** (obsahuje vybrané tematické okruhy z předmětů Navigace a radionavigace, Radiokomunikace a provozní komunikace, Avionické systémy)

### Další studijní povinnosti

Odborná praxe v celkové délce 12 týdnů (480 hodin).

### Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

1. Postupy pro využití družicové navigace u neřízených letišť
2. Plánování transatlantických letů v režimu ETOPS
3. Sestavování programu údržby pro letouny využívané v obchodní letecké dopravě
4. Nástroje pro řízení zachování letové způsobilosti u malých dopravců
5. Vliv rozhraní pilot-letadlo na bezpečnost provozu