

Provoz letadlové techniky

Vygenerováno: 1. 4. 2026

Fakulta	Fakulta strojní
Studijní program	Provoz a řízení letecké dopravy
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	čeština
Kód specializace	S02
Název specializace	Provoz letadlové techniky
Standardní délka studia	3 roky
Katedra	Institut dopravy
Zodpovědná osoba	doc. Ing. Michal Dorda, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Doprava
Klíčová slova	Údržba letecké techniky, Civilní letectví

O studijním programu

Nášima rukama projde každá letecká součástka, a nakonec z hangáru vyjede letoun připravený vzlétnout. Chceš to umět taky? Kromě nezbytného technického základu Ti předáme hlavně znalosti z odborných leteckých předmětů. A pokud se chceš v budoucnu stát držitelem průkazu způsobilosti pro povolání Technik údržby letadel v jakékoliv zemi Evropské Unie a budovat si kariéru ve světě letadlové techniky v této oblasti, tato specializace Ti k tomu poskytne výborné startovací podmínky. Podrobnosti se dozvíš v průběhu studia.

Profese

- Pracovník obchodního oddělení v letecké údržbové organizaci
- Manažer systému jakosti (po absolvování dalšího školení)
- Plánovač údržby letadel
- Manažer bezpečnosti provozu (po absolvování dalšího školení)
- Pracovník logistiky údržby letadel

Dovednosti

- Aerodynamika
- Znalosti stavby letadel včetně přístrojového vybavení
- Elektrotechnika a elektronika v letectví
- Znalosti provozu letecké dopravy
- Znalosti postupů údržby letecké techniky
- Odborná letecká terminologie
- Modelování a optimalizace procesů a systémů v letectví
- Znalosti z provozu a údržby letecké techniky
- Znalost bezpečnosti letecké dopravy
- Spolehlivost letecké techniky
- Znalosti výroby letadel
- Znalosti předpisů z oblasti letecké dopravy a techniky

- Lidský činitel v letectví

Uplatnění absolventa

Cílem studia je poskytnout studentům odpovídající vysokoškolské vzdělání a odborné kvalifikace v oblasti civilní letecké dopravy v souladu s požadavky Zákona o vysokých školách a požadavky příslušných leteckých předpisů pro vykonávání níže uvedených profesí v oblasti letecké dopravy:

Manažer bezpečnosti provozu (po absolvování dalšího školení).

Manažer systému jakosti (po absolvování dalšího školení).

Plánovač údržby letadel.

Pracovník logistiky údržby letadel.

Pracovník obchodního oddělení v letecké údržbové organizaci.

Další provozně-technické pozice v administrativě.

Cíle studia

Cílem studijní specializace Provoz letadlové techniky je příprava pracovníků uplatnitelných v mnoha profesích provozně-technického charakteru v civilní letecké dopravě. Dílčími cíli studia v dané specializaci jsou dobrá orientace v problematice částí a mechanismů letadel, údržby a opravárenství letadlové techniky včetně její logistické podpory a řídicích systémů letadel.

Odborné znalosti absolventa

Absolventi specializace získají výstupní odborné znalosti, a to jak ze základních teoretických předmětů všeobecného a profilujícího základu, zařazených do společné části studijního programu, tak také z předmětů profilujícího základu relevantních pro studium dané specializace. Jedná se zejména o předměty věnované detailnější problematice technické stránky letadel včetně částí a mechanismů letadel, uplatňování principů automatického řízení v letadlové technice a měřících a řídicích systémů, aplikací robotiky, údržby a opravárenství letadel a jejich logistického zabezpečení.

Odborné dovednosti absolventa

Odborné dovednosti absolventů specializace je nutno spatřovat v dovednosti plánovat údržbu letadlové flotily dopravců různé velikosti, posuzovat otázky spolehlivosti a zajišťování provozuschopnosti letadlové techniky, dále ve schopnosti dobré orientace v letecké legislativě upravující problematiku provozu, údržby a oprav letadlové techniky, ve schopnosti navrhovat údržbové plány letadlové techniky a efektivně řídit proces údržby a oprav letadlové techniky s přihlédnutím k zásadám bezpečnosti procesů a respektování spolehlivosti lidského činitele v údržbě letadlové techniky. Získané dovednosti se dále projeví ve schopnosti plánovat logistické zabezpečení výroby, údržby a oprav letadlové techniky.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolventi specializace budou po absolvování studia jednotlivých předmětů připraveni na široké spektrum profesí v oblasti provozu a údržby letecké techniky. Absolventi budou schopni samostatné tvůrčí práce v souladu s bezpečnostními standardy daného oboru, orientovat se v oborové legislativě a provozně – ekonomických ukazatelích, interpretovat a aplikovat výsledky běžných výzkumů, sledovat odbornou literaturu v oboru a dále se profesně vyvíjet.

Studijní plány

- forma prezenční (cs)