



Univerzita
obraný



Fakulta vojenských
technologií

Výroční zpráva o činnosti Fakulty vojenských technologií Univerzity obraný v Brně za rok 2019

Brno 2020

Výroční zpráva o činnosti Fakulty vojenských technologií za rok 2019 (dále jen výroční zpráva) byla vypracována v souladu s ustanovením § 21 čl. 1 písmeno a) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, a změně a doplnění dalších zákonů (dále jen „zákon“).

Návrh výroční zprávy byl v souladu s § 12 odst. 1 písm. k) zákona projednán a schválen dne 22. července 2020 Akademickým senátem Fakulty vojenských technologií.

Výroční zpráva se skládá ze tří částí: Hlavní části, textové přílohy a tabulkové přílohy.

Hlavní část vychází ze struktury dlouhodobého záměru a jeho aktualizace a jsou v ní vyhodnocena jak jednotlivá opatření, případně úkoly pro rok 2019, tak i úroveň dosažení prioritních cílů v horizontu dlouhodobého záměru na období 2016 – 2020.

Přílohy obsahují, resp. popisují, údaje podle struktury požadované MŠMT, a které jsou relevantní pro Fakultu vojenských technologií Univerzity obrany v Brně.

Hlavní část

Prioritní cíl 1 Vzdělávací a výchovná činnost

Veškeré činnosti spojené se vzděláváním uskutečňovat s cílem získat a udržet akreditace studijních programů a pokračovat v přípravách na institucionální akreditaci v příslušné oblasti vzdělávání. V oblasti vzdělávací a výchovné činnosti se soustředit na zajišťování kvality poskytovaného vzdělání a uplatnitelnost absolventů v praxi.

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 1

Fakulta vojenských technologií uskutečňuje vzdělávání podle potřeb praxe.

Fakulta vojenských technologií průběžně reaguje za požadavky resortu obrany, popř. dalších subjektů bezpečnostního systému státu na znalosti a dovednosti absolventů fakulty. Rozvíjí účinně způsoby komunikace a formy spolupráce se správci vojenských odborností. Pravidelně aktualizuje studijní programy a přizpůsobuje je tak požadavkům praxe.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření pro rok 2019:

Fakulta optimalizuje strukturu doktorských studijních programů z hlediska klíčových oblastí vzdělávání realizovaných fakultou a udržuje jejich akreditaci s dlouhodobým výhledem po roce 2020.

Úkol pro rok 2019:

Akreditace SP - získat akreditace pro uskutečňování doktorských studijních programů v zájmových oblastech vzdělávání.

Vyhodnocení opatření / úkolu
Fakulta vojenských technologií zahájila v roce 2019 přípravu žádosti o akreditaci tří doktorských studijních programů. Nepodařilo se však uvedené žádosti dokončit a podat Národnímu akreditačnímu úřadu do konce roku 2019. Příprava žádostí pokračuje do roku 2020, kdy budou žádosti podány.

Další významné aktivity pro rok 2019:

Významné aktivity nad rámec opatření
Fakulta vojenských technologií zahájila v akademickém roce 2019/20 výuku ve třech nových magisterských studijních programech (Vojenské technologie strojní, Vojenské technologie elektrotechnické, Kybernetická bezpečnost). V rámci těchto nových studijních programů byly implementovány nejnovější požadavky správců vojenských odborností a resortu obrany na obsahovou stránku vzdělávání a byly tak naplněny potřeby a požadavky na přípravu personálu ozbrojených sil v magisterské formě studia.

Teze 3 k naplnění prioritního cíle 1

Fakulta vojenských technologií zajišťuje kvalitní pedagogické a výchovné působení na studenty.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření č. 1 pro rok 2019:

Zavést a rozvíjet systém vnitřního hodnocení kvality výuky, vyhodnocovat výsledky systému vnitřního hodnocení kvality výuky, formulovat případná nápravná opatření a zabezpečovat jejich realizaci.

Úkol pro rok 2019:

Garanční potenciál - zahájit proces implementace postupného systematického a komplexního hodnocení akademických pracovníků jako součásti řízení kariér na fakultě a rozvoje jejich garančního potenciálu.

Vyhodnocení opatření / úkolu

Fakulta pokračovala v realizaci pilotního projektu HAP (Hodnocení Akademických Pracovníků). Do hodnocení vstupovala hodnocení publikační činnosti, kvantifikace dalších parametrů (počet odučených hodin, apod.). Na základě následného vyhodnocení byl nastaven proces zpětné vazby mezi systémem HAP a akademickými pracovníky ke zvýšení jejich výkonnosti, případně korekci negativních výsledků.

Opatření č. 2 pro rok 2019:

Zlepšit podmínky pro přijímání vysoce kvalifikovaných akademických pracovníků a omlazování vědeckopedagogického sboru.

Úkol pro rok 2019:

Zajistit generační obměnu akademických pracovníků za účelem transferu informací a zkušeností s cílem udržení akreditace studijních programů ve smyslu oboru vzdělávání, garanta předmětu a jeho vědecké a výzkumné činnosti.

Vyhodnocení opatření / úkolu

V roce 2019 odešli tři akademičtí pracovníci nad 60 let a přijati byli čtyři akademičtí pracovníci do 35 let. Touto přirozenou generační obměnou, kdy důraz byl položen na přijímání mladších AP, byl snížen věkový průměr AP FVT.

Prioritní cíl 2 Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost zaměřit a provádět tak, aby její výsledky byly relevantní ve vztahu ke vzdělávání, byly konkurenceschopné na národní a mezinárodní úrovni, přenositelné do aplikační sféry a byly zejména v souladu s potřebami Ministerstva obrany (dále jen „MO“).

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 2

Fakulta vojenských technologií vytváří podmínky pro tvůrčí činnost a usměrňuje ji s ohledem na realizované studijní programy a potřeby rezortu obrany, popř. dalších subjektů bezpečnostního systému státu jako potenciálních odběratelů.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření č. 1 pro rok 2019:

Realizovat tvůrčí činnost pouze v definovaných okruzích ve smyslu kontinuity oboru vzdělávání, garanta předmětu a jeho vědecké a výzkumné činnosti..

Vyhodnocení opatření

V roce 2019 byly zahájeny kroky k zaměření tvůrčí činnosti pouze do oblastí, které má FVT definovány v nově vznikajícím definičním rámci fakulty. Definiční rámec si klade za cíl definovat oblasti, které jsou klíčové z hlediska tvůrčí a vzdělávací činnosti a plně korespondují s cíli a požadavky AČR na přípravu personálu dle Dlouhodobého záměru pro obranu 2035 a Koncepce výstavby AČR 2030.

Opatření č. 2 pro rok 2019:

Zvýšit relativní počet kvalitních časopiseckých výsledků tvůrčí činnosti minimálně o 5 % oproti průměru za přechozích pět let.

Vyhodnocení opatření

V roce 2019 byl počet kvalitních časopiseckých výsledků o 6 % nižší oproti průměru za předchozích pět let. Důvodem je setrvalý stav nedostatečného počtu úspěšně přijatých projektů účelové podpory a nízký stav studentů interního doktorského studia.

Teze 2 k naplnění prioritního cíle 2

Fakulta vojenských technologií navazuje a rozvíjí spolupráci v oblasti tvůrčí činnosti a podporuje zapojení akademických pracovníků do národních a mezinárodních projektů (grantů) v oblasti vojenských technologií v souladu s potřebami rezortu obrany a NATO, ale i bezpečnostního a obranného průmyslu a dalších oblastí vědy a výzkumu.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření pro rok 2019:

Zvýšit absolutní počet výsledků v tvůrčí činnosti vytvořených ve spolupráci s externími subjekty o 5 % oproti předcházejícímu roku. Zvýšit úroveň spolupráce se zahraničními partnery v oblasti získávání společných výsledků.

Vyhodnocení opatření
V roce 2019 se podařilo zvýšit počet výsledků o 28%, což je o 23 % více než bylo požadováno.

Prioritní cíl 3 Osobní a kompetenční profil studentů

Výchovnou činností rozvíjet osobnostní a kompetenční profil studentů - budoucích vojenských profesionálů a obránců demokratických hodnot, kteří dodržují morální a etické hodnoty příslušníka ozbrojených sil.

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 3

Fakulta vojenských technologií prosazuje v průběhu výchovně vzdělávacího procesu profesionální kompetence, úctu, příkladnost a obětavost ke službě a morální zásadovost, které jsou základními hodnotami UO.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření č. 1 a 2 pro rok 2019:

1. Systematickým a cíleným uplatňováním Etického kodexu rozvíjet osobnostní a kompetenční profil studentů a účastníků celoživotního vzdělávání. Využít individuálního přístupu využitím tutoringů k působení na rozvoj morálních hodnot studentů.
2. Pozitivním a osobním příkladem podporovat vnitřní motivaci ke studiu a ztotožnění se základními hodnotami UO a služby důstojníka Armády ČR.

Vyhodnocení opatření

Průběžně plněno v rámci tutoringů (mentoringů) jednotlivých kateder na studenty převážně prvních ročníků (v adaptačním období) a ve výuce u všech ročníků.

Opatření č. 3 pro rok 2019:

Pokračovat ve zkvalitňování vnitřního prostředí školy s důrazem na zvyšování kvality života a podporu osobnostního rozvoje. Rekonstruovat areál kasáren Šumavská a v souladu s cílovou vizí redislokovat všechny subjekty FVT v kasárnách Šumavská.

Vyhodnocení opatření

V roce 2019 došlo k zahájení rekonstrukce budovy č. 5 v Kasárnách Šumavská, která bude pokračovat během roku 2020. Zároveň byly zahájeny administrativní úkony ve věci stavebního řízení na rekonstrukci budovy č. 3 v Kasárnách Šumavská.

Prioritní cíl 4 Třetí role

Podpůrnou činností rozvíjet tzv. třetí roli fakulty, která odráží jak potřeby rezortu obrany, tak partnerů fakulty a reaguje na aktuální společenský vývoj.

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 4

Fakulta vojenských technologií představuje důležitý článek ve vztahu mezi ozbrojenými silami a společností.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření č. 1 pro rok 2019:

Implementovat zásady nové Komunikační strategie UO ve vztahu k zájmovým skupinám veřejnosti a zapojit se do společenských projektů v rámci Corporate Social Responsibility. Efektivním využitím marketingového kreativního týmu zvýšit počet realizovaných aktivit v regionech, které doposud nebyly kontaktovány.

Vyhodnocení opatření
Fakulta ve spolupráci s marketingovým oddělením Univerzity obrany v Brně zahájila v roce 2019 širší marketingové aktivity za účelem oslovení zájmových skupin studentů středních škol v klíčových regionech. To se projevilo i procentuálním zvýšením zájmu o studium na FVT během dnů otevřených dveří a následného podávání přihlášek ke studiu na UO/FVT.

Prioritní cíl 5 Efektivita a zajišťování a hodnocení kvality

Při naplňování poslání Univerzity obrany rozvíjet své vnitřní prostředí a k tomu ve spolupráci s Ministerstvem obrany zabezpečit dostatečné finanční prostředky.

Teze 1 k naplnění prioritního cíle 5

Fakulta vojenských technologií je rozvíjena jako efektivní vojenská vzdělávací instituce.

Úroveň dosažení teze k naplnění prioritního cíle pro období 2016 – 2020			
A – zcela dosaženo	B – podstatný pokrok	C – určitý pokrok	D – nesplněno

Opatření pro rok 2019:

1. V rámci rozpočtových slyšení uplatnit požadavky UO ve smyslu prorůstového rozpočtu školy a dosáhnout min. 15% nárůstu finančních prostředků ve prospěch zlepšení vnitřního prostředí v oblasti oprav nemovité infrastruktury.
2. Úsilí zaměřit především na revitalizaci budov 1, 3 a 5 v areálu Kasáren Šumavská.

Vyhodnocení opatření

V roce 2019 došlo k zahájení rekonstrukce budovy č. 5 v Kasárnách Šumavská, která bude pokračovat během roku 2020. Zároveň byly zahájeny administrativní úkony ve věci stavebního řízení na rekonstrukci budovy č. 3 v Kasárnách Šumavská. Rekonstrukce budovy č. 1 Kasáren Šumavská však byla z důvodů snížení zdrojového rámce odsunuta na roky 2030+. V Kasárnách Černá pole proběhla rekonstrukce vnitřních prostor katedry 207.

Závěr

FVT cíleně pokračovala v realizaci opatření a plnění úkolů vytyčených v souladu s prioritními cíli definovanými v dlouhodobém záměru a jeho aktualizaci pro rok 2019.

Prioritní cíl 1 „Veškeré činnosti spojené se vzděláváním uskutečňovat s cílem získat a udržet akreditace studijních programů a pokračovat v přípravách na institucionální akreditaci v příslušné oblasti vzdělávání“.

Fakulta vojenských technologií zahájila v akademickém roce 2019/20 výuku ve třech nových studijních programech (Vojenské technologie strojní, Vojenské technologie elektrotechnické, Kybernetická bezpečnost). V rámci těchto studijních programů byly na základě jednání s útvary a složkami AČR implementovány nejnovější požadavky správců vojenských odborností a resortu obrany na obsahovou stránku vysokoškolského vzdělávání. Díky tomu byly naplněny potřeby a požadavky na přípravu personálu ozbrojených sil v magisterské formě studia. I v roce 2019 byly plánovány a realizovány krátkodobé i dlouhodobé stáže akademických pracovníků. Tím jsou udržovány aktuální poznatky a trendy v oblasti obrany a bezpečnosti a jejich přenos do vzdělávací činnosti poskytuje záruky předávání nových poznatků studentům.

Prioritní cíl 2 „Tvůrčí činnost zaměřit a provádět tak, aby její výsledky byly relevantní ve vztahu ke vzdělávání, byly konkurenceschopné na národní a mezinárodní úrovni, přenositelné do aplikační sféry a byly zejména v souladu s potřebami Ministerstva obrany“.

Zaměření výsledků tvůrčí činnosti se v roce 2019 vymezovalo do užšího rámce definovaného rolí Univerzity obrany a Fakulty vojenských technologií dle požadavků resortu obrany. Definiční rámec si klade za cíl definovat oblasti, které jsou klíčové z hlediska tvůrčí a vzdělávací činnosti a plně korespondují s cíli a požadavky AČR na přípravu personálu dle Dlouhodobého záměru pro obranu 2035 a Koncepce výstavby AČR 2030. Dále byla tvůrčí činnost fakulty směřována k podpoře vzdělávání do oblastí podpory akreditované výuky. V rámci dlouhodobého záměru rozvoje organizace se realizovaly výzkumné záměry a tvůrčí činnost do oblastí, které souvisejí s rozvojem pracovišť a jejich vzdělávací a tvůrčí činností.

Prioritní cíl 3 „Výchovnou činností rozvíjet osobnostní a kompetenční profil studentů a účastníků celoživotního vzdělávání, budoucích vojenských profesionálů a obránců demokratických hodnot, kteří dodržují morální a etické hodnoty příslušníka ozbrojených sil“.

Fakulta dlouhodobě realizuje opatření k zabezpečení rozvoje a zlepšení kvality profilu absolventa formou osobnostního rozvoje, rozvoje manažerských schopností a zaměřením přípravy a vzdělávání na pracovní místo v resortu obrany České republiky s cílem získat znalosti potřebné k realizaci náplně práce na dané pozici.

Prioritní cíl 4 „Podpůrnou činností rozvíjet třetí roli, která reflektuje potřeby MO, partnerů a odráží aktuální společenský vývoj“.

Příslušníci fakulty se v roce 2019 širěji zapojili do aktivit požadovaných resortem obrany. Tyto aktivity, především ve formě expertní činnosti, účasti na vojenských cvičeních a další, zvýšily kredibilitu akademických pracovníků v očích AČR. Stále častěji je tak ze strany MO a AČR vyžadována spolupráce s fakultou, což výrazně přispívá k provázání akademické sféry se sférou profesní.

I v roce 2019 pokračovalo rozšiřování aktivit fakulty v oblasti marketingové, se zaměřením nejen na aktivity POKOS (Příprava občanů k obraně státu), ale především na získávání většího počtu studentů. Díky zahájení výuky ve třech nových studijních programech, zaměřených specificky na oblasti strojní, elektro a kybernetikou bezpečnost, se zvýšil zájem o studium.

Cíle marketingového působení fakulty jsou ve shodě s marketingovými cíli UO, tj. získat takový počet uchazečů o vojenské studijní programy, který by vytvořil předpoklady pro naplnění stanoveného počtu absolventů vojenského studijního programu. Cílem marketingového působení příslušníků FVT na veřejnosti bylo podpořit naplnění marketingového cíle FVT a zároveň zdůraznit u zájmových segmentů veřejnosti vědomí o nezastupitelnosti FVT v oblasti vzdělávání, výchovy a tvůrčí činnosti v otázkách bezpečnosti s vazbou na její technické realizace.

Prioritní cíl 5 „Při naplňování poslání Univerzity obrany rozvíjet své vnitřní prostředí a k tomu ve spolupráci s Ministerstvem obrany zabezpečit dostatečné finanční prostředky“.

Fakulta vojenských technologií zahájila v roce 2019 projektovou částí první fázi rekonstrukce budov areálu Kasárna Šumavská. Byla tak zahájena rekonstrukce budovy č. 5, a v roce 2020 bude zahájena rekonstrukce budovy č. 3. Rekonstrukce těchto budov umožní v následujících letech etablovat zde sídlící katedry v moderních prostorech a umožní tak zlepšit kvalitu prostředí nejen pro akademické pracovníky, ale především pro studenty.



Fakulta vojenských
technologií



Univerzita
obraný

Výroční zpráva o činnosti Fakulty vojenských technologií Univerzity obraný v Brně za rok 2019

Textová příloha

1 Základní údaje o fakultě

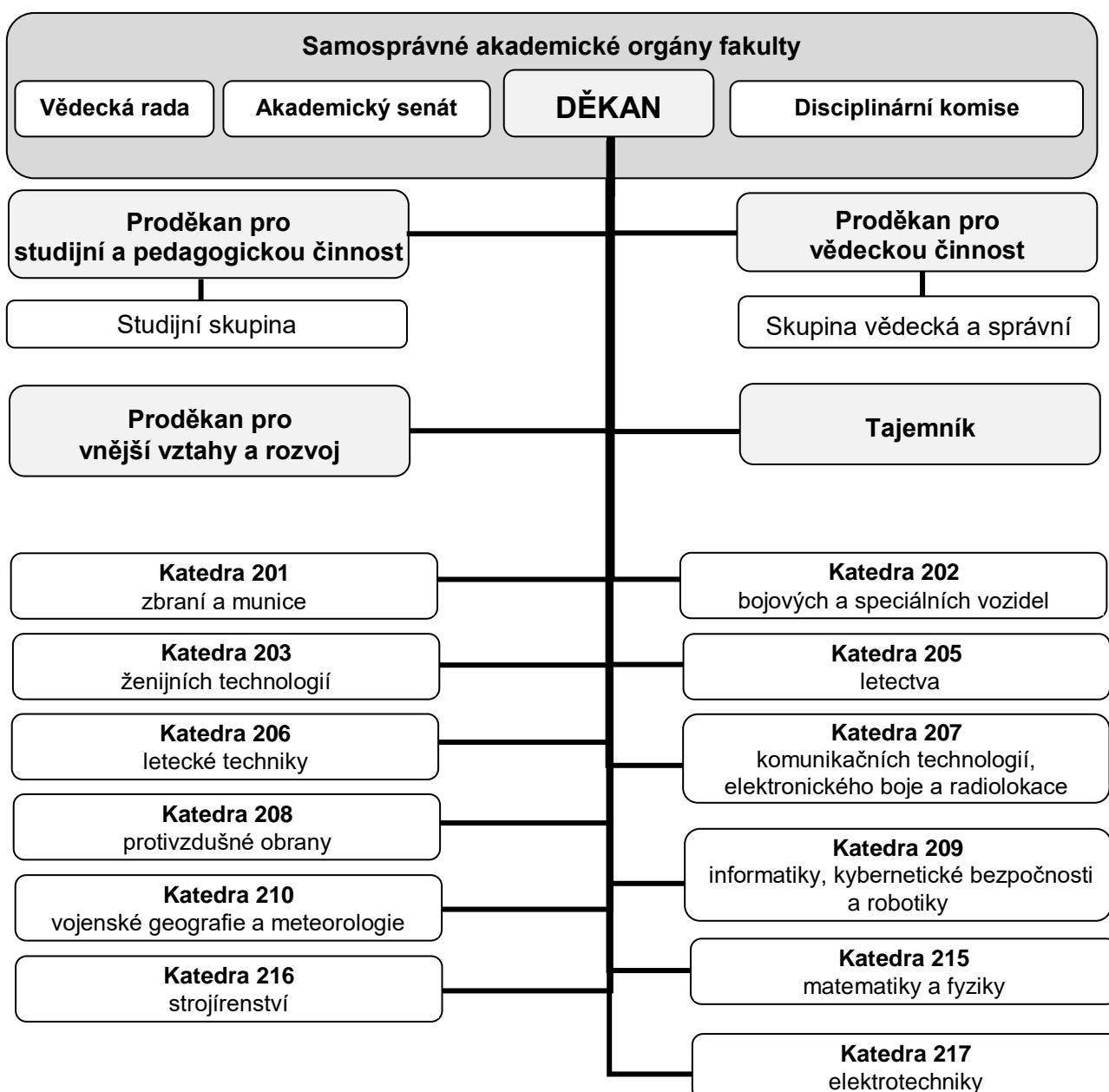
1 a) Úplný název fakulty, běžně užívaná zkratka, sídlo (vč. adresy) fakulty

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

název: Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně,
zkratka: FVT UO nebo FVT,
adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
tel.: +420 973 443 394, +420 973 443 790,
fax: +420 973 443 266,
e-mail: fvf@unob.cz ,
<http://www.unob.cz>
typ: fakulta univerzitní státní vojenské vysoké školy

1b) Organizační schéma fakulty k 31. 12. 2019

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník



1 c) Složení vedení, vědecké rady, akademického senátu a dalších orgánů dle vnitřních předpisů fakulty (s uvedením změn v roce 2019)

Vedení fakulty

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Děkan:	plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.
Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj:	o. z. doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D.
Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost:	pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.
Proděkan pro vědeckou činnost:	plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D.
Tajemník:	o. z. Ing. Karel TVRDOŇ

Vědecká rada

Zpracoval: – proděkan pro vědeckou činnost

<i>Funkce ve VR</i>	<i>Hodnost, tituly, jméno a příjmení</i>	<i>Funkce</i>
Předseda	plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.	děkan FVT UO
Předsednictvo - místopředseda	plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D.	PdVČ FVT, místopředseda VR FVT
Předsednictvo - člen	prof. Ing. Václav TALHOFER, CSc.	K-210
Předsednictvo - člen	prof. Ing. dr. h. c. Zdeněk VINTR, CSc.	K-202
Předsednictvo - člen	prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	vedoucí K-217
Interní člen	doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.	K-206
Interní člen	prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.	K-209
Interní člen	doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	K-207
Interní člen	plk. Ing. Jan DROZD, Ph.D.	Děkan FVL
Interní člen	doc. Ing. Jan HODICKÝ, Ph.D.	CBVSS UO
Interní člen	plk. gšt. doc. Ing. Vladan HOLCNER, Ph.D.	ředitel CJV UO

<i>Funkce ve VR</i>	<i>Hodnost, tituly, jméno a příjmení</i>	<i>Funkce</i>
Interní člen	prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.	vedoucí K-206
Interní člen	prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	vedoucí K-215
Interní člen	prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.	K-201
Interní člen	pplk. prof. Ing. Jan LEUCHTER, Ph.D.	K-207
Interní člen	doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	vedoucí K-209
Interní člen	plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	vedoucí K-203
Interní člen	prof. RNDr. Šárka MAYEROVÁ, Ph.D.	K-215
Interní člen	brig. gen. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.	rektor - velitel UO
Interní člen	doc. Ing. Vladimír SMRŽ	K-205
Interní člen	plk. gšt. prof. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK	vedoucí K-208
Interní člen	plk. gšt. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D.	vedoucí K-202
Externí člen	prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.	URC Systems, spol. s.r.o., Brno
Externí člen	doc. Ing. Blahoslav DOLEJŠÍ, CSc.	Národní úřad pro vyzbrojování MO, Praha
Externí člen	prof. Ing. dr. h. c. Vojtěch HRUBÝ, CSc.	NITECH, a.s.
Externí člen	doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.	Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Externí člen	prof. Ing. Jan KUSÁK, CSc.	Prototypa ZM s.r.o. Brno
Externí člen	doc. Ing. Peter LIPTÁK, CSc.	prorektor pro strategii a rozvoj TnU AD v Trenčíně

<i>Funkce ve VR</i>	<i>Hodnost, tituly, jméno a příjmení</i>	<i>Funkce</i>
Externí člen	prof. Ing. Dušan MAGA, Ph.D.	ČVUT v Praze
Externí člen	prof. Dr. Ing. Pavel NĚMEČEK	TU Liberec
Externí člen	prof. Ing. Antonín PÍŠTĚK, CSc.	VUT v Brně
Externí člen	prof. Ing. Václav PÍŠTĚK, DrSc.	VUT v Brně
Externí člen	prof. Dr. Ing. Miroslav POKORNÝ	VŠB - TU Ostrava
Externí člen	prof. Ing. Zbyněk RAIDA, CSc.	VUT v Brně
Externí člen	doc. Ing. Stanislav ROLC, CSc.	Vojenský výzkumný ústav, s.p.
Externí člen	prof. Ing. Jiří ŠVEJCAR, CSc.	VUT v Brně
Externí člen	doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.	VUT v Brně
Stálí hosté	plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.	vedoucí K-205
Stálí hosté	prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.	K-202
Stálí hosté	pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.	vedoucí K-208
Stálí hosté	plk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D.	prorektor pro vnitřní řízení UO
Stálí hosté	pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ FVT UO
Stálí hosté	pplk. Ing. Josef NOVOTNÝ, Ph.D.	vedoucí K-210
Stálí hosté	doc. RNDr. Marek SEDLAČÍK, Ph.D.	prorektor pro vzdělávání a záležitosti studentů UO
Stálí hosté	doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D.	PVVR FVT UO

<i>Funkce ve VR</i>	<i>Hodnost, tituly, jméno a příjmení</i>	<i>Funkce</i>
Stálí hosté	pplk. Ing. Roman VÍTEK , Ph.D.	vedoucí K-201

Akademický senát

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Volební obvod	Hodnost, jméno, příjmení
K-201	pplk. Ing. Roman VÍTEK , Ph.D.
K-202	kpt. Ing. Zdeněk KROBOT , Ph.D.
K-203	Ing. Jindřich HOLOPÍREK , CSc.
K-205	mjr. Ing. Jan BOŘIL , Ph.D.
K-206	doc. Ing. Dalibor ROZEHNAL , Ph.D.
K-207	mjr. Ing. René KRIŽAN , Ph.D. – místopředseda AS FVT
K-208	mjr. Ing. Josef ČASAR , Ph.D. – místopředseda AS FVT
K-209	pplk. Ing. Ladislav HAGARA , Ph.D. – do 31.12. 2019
K-210	Ing. František HUDEC , CSc.
K-215	PhDr. Pavlína RAČKOVÁ , Ph.D. – předsedkyně AS FVT
K-216	kpt. Ing. David DOBROCKÝ , Ph.D.
K-217	prof. Ing. Dalibor BIOLEK , CSc.
Volební obvod studentů	Hodnost, jméno, příjmení - STUDENTI
1	svob. Zbyněk PIŠKULA
2	čet. Tomáš JURÁK
3	rtn. Vendula CHLUMOVÁ
4	rtn. Petr PROCHÁZKA
5	svob. Šimon STRAKA
6	npor. Ing. Pavel DYČKA

Disciplinární komise

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Akademičtí pracovníci	Studenti
Předseda:	
o. z. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	
Členové:	
plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc., Ph.D.	rtn. Andrea TRÁVNÍKOVÁ rtn. Jan VIRGALA

Oborová rada doktorského studijního programu VT

Zpracoval: pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

předseda Oborové rady DSP VT: o. z. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.
místopředseda Oborové rady DSP VT: o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

Oborové komise pro jednotlivé obory:

Dopravní stroje a zařízení:

Předseda: prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.
Místopředseda: pplk. prof. Ing. Jan FURCH, Ph.D.
Členové: prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.
doc. Ing. Pavel NOVOTNÝ, Ph.D.
doc. Ing. Jiří ČUPERA, Ph.D.

Elektronické systémy a zařízení:

Předseda: prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.
Místopředseda: prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.
Členové: prof. Ing. Dalibor BĚLOK, CSc.
prof. Ing. Zdeněk ŽIHLA, CSc.
Ing. Jaroslav SKÁLA, CSc.

Komunikační a informační systémy:

Předseda: prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.
Místopředseda: doc. Ing. Václav NERUD, CSc.
Členové: prof. Ing. Václav PŘENOSIL, CSc.
prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.
doc. Ing. Karel PELIKÁN, CSc.

Letecká a raketová technika:

Předseda: prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.
Místopředseda: doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.
Členové: prof. Ing. Radko SAMEK, CSc.
doc. Ing. Ladislav LEHKÝ, CSc.
pplk. Ing. Jiří KACER, Ph.D.

Materiálové a technologické inženýrství:

Předseda: prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.
Místopředseda: prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.
Členové: doc. Ing. Ladislav DANĚK, CSc.
doc. Ing. Stanislav ROLC, CSc.
doc. Ing. Emil SVOBODA, CSc.

Technická kybernetika a mechatronika:

Předseda: plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK
Místopředseda: doc. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.
Členové: pplk. prof. Ing. Jan LEUCHTER, Ph.D.
doc. Ing. Vladimír VRÁB, CSc.
Ing. Vlastimil ŠLOUF, Ph.D.

Vojenská geografie a meteorologie:

Předseda: doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.
Místopředseda: doc. Ing. Vlastimil KRATOCHVÍL, CSc.
Členové: prof. RNDr. Rudolf BRÁZDIL, DrSc.
prof. RNDr. Petr DOBROVOLNÝ, CSc.
Ing. František HUDEC, CSc.

Vojenské stavby:

Předseda: plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.
Členové: prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc.
doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.
doc. Ing. Radovan SOUŠEK, Ph.D.

Zbraně a munice:

Předseda: prof. Ing. Jiří BALLA, CSc.
Místopředseda: doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.
Členové: prof. Ing. Jan KUSÁK, CSc.
pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.
Ing. Milan LAUBER, Ph.D.

Rada studijního programu Vojenské technologie

Předseda:	doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.	K-207
Členové:	pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ
	doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.	K-201
	plk. prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.	K-202
	pplk. Ing. Eva ZEŽULOVÁ, Ph.D.	K-203
	doc. Ing. Vladimír SMRŽ, Ph.D.	K-205
	Ing. Stanislav RYDLO, CSc.	K-206
	pplk. Ing. Václav PLÁTĚNKA, Ph.D.	K-207
	doc. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.	K-208
	plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	K-209
	plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, Ph.D., MSc.	K-210
	prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.	K-215
	mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D.	K-216
	prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	K-217
	Ing. Mgr. Leopold SKORUŠA, Ph.D.	K-102, FVL
	PhDr. Ivana ČECHOVÁ, Ph.D.	CJV
	plk. Mgr. Petr HANÁK	CTVS
	plk. gšt. prof. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.	ÚOPZHN

Rada studijního programu Technologie pro obranu a bezpečnost

Předseda:	prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr. h. c	K-202
Členové:	pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ
	doc. Ing. Stanislav BEER, CSc.	K-201
	plk. gšt. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D.	K-202

doc. Ing. Juraj HUB, Ph.D.	K-206
pplk. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	K-209
pplk. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.	K-210
prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.	K-215
prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	K-217
doc. Ing. Jakub ODEHNAL, Ph.D.	FVL
PhDr. Ivana ČECHOVÁ, Ph.D.	CJV

Rada studijního programu Vojenské technologie - strojní

Předseda:	plk. gšt. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D.	K-202
Členové:	pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ
	pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D.	K-201
	pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D.	K-203
	doc. Ing. Vladimír SMRŽ, Ph.D.	K-205
	pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.	K-208
	prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	K-215
	doc. RNDr. Jaromír KUBEN, CSc.	K-215
	mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D.	K-216
	prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	K-217
	doc. Ing. Alena OULEHLOVÁ, Ph.D.	FVL
	PhDr. Ivana ČECHOVÁ, Ph.D.	CJV
	plk. Mgr. Petr HANÁK	CTVS

Rada studijního programu Vojenské technologie – elektrotechnické

Předseda:	prof. Ing. Dalibor BIOLEK, CSc.	K-217
Členové:	pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ
	doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.	K-206
	pplk. prof. Ing. Jan LEUCHTER, Ph.D.	K-207
	pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.	K-207
	pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.	K-208
	pplk. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	K-209
	pplk. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.	K-210
	prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	K-215
	doc. RNDr. Jaromír KUBEN, CSc.	K-215
	prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.	K-217
	doc. Ing. Alena OULEHLOVÁ, Ph.D.	FVL
	PhDr. Ivana ČECHOVÁ, Ph.D.	CJV
	plk. Mgr. Petr HANÁK	CTVS

Rada studijního programu Kybernetická bezpečnost

Předseda:	pplk. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	K-209
Členové:	pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ
	doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	K-209
	doc. RNDr. Jaromír KUBEN, CSc.	K-215
	doc. Ing. Alena OULEHLOVÁ, Ph.D.	FVL
	PhDr. Ivana ČECHOVÁ, Ph.D.	CJV
	plk. Mgr. Petr HANÁK	CTVS

Kolegium děkana FVT

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Předseda:	plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.	Děkan FVT
Členové:	plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, Ph.D., MSc.	PdVČ
	pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.	PdSPČ
	o. z. doc. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D.	PdVVR
	pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.	K-201
	plk. gšt. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D.	K-202
	plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.	K-203 do 31. 10. 2019
	plk. gšt. Ing. Ota ROLENEC	K-203 od 1. 11. 2019
	plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.	K-205 od 16. 2. 2019
	doc. Ing. Vladimír SMRŽ, Ph.D.	K-205 do 15. 2. 2019
	pplk. Ing. Josef BAJER, Ph.D.	K-206 od 1. 1. - 1. 2. 2019
	plk. gšt. doc. Ing. Jan HODICKÝ, Ph.D.	K-206 od 1. 2. - 31. 8. 2019
	pplk. Ing. Josef BAJER, Ph.D.	K-206 od 1. 9. 2019
	plk. gšt. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.	K-207
	pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.	K-208 do 31. 5. 2019
	plk. gšt. Prof. Dr. Ing. Alexander ŠTEFEK	K-208 od 1. 6. 2019
	doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.	K-209 do 14. 9. 2019
	plk. gšt. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	K-209 od 15. 9. 2019
	pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.	K-210
	o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.	K-215
	o. z. prof. Vladimír HORÁK, CSc.	K-216
	o. z. prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	K-217
	pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.	Př AS FVT do 27. 6. 2020
	o. z. PhDr. Pavlína RAČKOVÁ, Ph.D.	Př AS FVT od 28. 6. 2020
	o. z. doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.	ČMOS
	plk. gšt. Ing. Jaroslav KRÁL	V šp
	o. z. Ing. Karel TVRDOŇ	Tajemník

1 d) Zastoupení fakulty v reprezentaci vysokých škol s uvedením členů a jejich funkcí v orgánech reprezentace

Rada vysokých škol

Členka – prof. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D.

1 e) Poslání, vize a prioritní cíle fakulty

Zpracoval: – pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Posláním Fakulty vojenských technologií (dále jen fakulta) je šíření vzdělanosti, a ochrana poznaného, pěstování svobodného myšlení a nezávislého vědeckého bádání v oblastech důležitých pro obranu České republiky a plnění jejích spojeneckých závazků.

V souladu s východisky a skutečnými potřebami ozbrojených sil je vizí fakulty působit jako mezinárodně uznávaná fakulta primárně orientovaná podle požadavků a potřeb zřizovatele na přípravu vysokoškolsky kvalifikovaného personálu ozbrojených sil prostřednictvím akreditovaných studijních programů a programů celoživotního vzdělávání umožňujících rozvoj klíčových vědních oblastí a dlouhodobě se rozvíjející jako nejvyšší vzdělávací zařízení v oblasti obrany a bezpečnosti a směřující k podobě významné středoevropské vojenské vzdělávací instituce.

Předmět zájmu a cíl poznávání UO vychází z potřeb zajišťování obrany státu. V popředí předmětu zájmu poznávání je především zkoumání ozbrojených (válečných) konfliktů z hlediska historického, společenského a technického. Cílem poznávání je přinášet nové poznatky, které přispívají k rozvoji obranného systému ČR a zajišťování její bezpečnosti.

Předmět zájmu a cíl poznávání fakulty determinuje tvůrčí a expertní činnost dle definičního rámce, který odráží zájmy a požadavky resortu obrany.

V souladu s budoucími požadavky ČR na zajištění bezpečnosti a obrany a potřebami ozbrojených sil ČR je strategickým cílem rozvinout a profilovat FVT jako:

- vojenskou fakultu – výrazně vojensky profilovanou a mezinárodně uznávanou,
- profesní fakultu – podle potřeb a požadavků zřizovatele primárně orientovanou na přípravu personálu ozbrojených sil ČR prostřednictvím akreditovaných studijních programů a programů celoživotního vzdělávání,
- výzkumné centrum – centrum požadovaných vědeckých a inovačních schopností umožňujících rozvoj klíčových vědních oblastí pro potřeby rozvoje operačních schopností ozbrojených sil ČR, NATO a bezpečnosti státu,
- expertní centrum – centrum pro rozvíjení strategické a bezpečnostní komunity.

Fakulta je zaměřena zejména na vzdělávání, výchovu a přípravu vojenských profesionálů v technických studijních oborech pro potřeby Armády České republiky podle požadavků Ministerstva obrany. FVT vzdělává i civilní studenty pro potřeby státní správy a obranného průmyslu. Zahraniční studenti jsou školeni na základě smluv uzavřených příslušnými státními orgány.

FVT zajišťuje přípravu podpůrného personálu v souladu s požadavky ozbrojených sil, představuje respektovaný, jedinečný vzdělávací prvek Univerzity obrany v Brně, české soustavy terciárního vzdělávání, středoevropského vojenského vzdělávacího prostoru a je nositelem akreditací všech stupňů vysokoškolských studijních programů v oblasti vojenských technologií.

V roce 2019 FVT pokračovala v realizaci prioritních cílů Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační a další tvůrčí činnosti:

Prioritní cíl 1: Veškeré činnosti spojené se vzděláváním uskutečňovat s cílem získat a udržet akreditace studijních programů a pokračovat v přípravách na institucionální akreditaci v příslušné oblasti vzdělávání. V oblasti vzdělávací a výchovné činnosti se soustředit na zajišťování kvality poskytovaného vzdělání a uplatnitelnost absolventů v praxi.

Prioritní cíl 2: Tvůrčí činnost zaměřit a provádět tak, aby její výsledky byly relevantní ve vztahu ke vzdělávání, byly konkurenceschopné na národní a mezinárodní úrovni, přenositelné do aplikační sféry a byly zejména v souladu s potřebami Ministerstva obrany (dále jen „MO“).

Prioritní cíl 3: Výchovnou činností rozvíjet osobnostní a kompetenční profil studentů - budoucích vojenských profesionálů a obránců demokratických hodnot, kteří dodržují morální a etické hodnoty příslušníka ozbrojených sil.

Prioritní cíl 4: Podpůrnou činností rozvíjet tzv. třetí roli fakulty, která odráží jak potřeby rezortu obrany, tak partnerů fakulty a reaguje na aktuální společenský vývoj.

Prioritní cíl 5: Při naplňování poslání Univerzity obrany rozvíjet své vnitřní prostředí a k tomu ve spolupráci s Ministerstvem obrany zabezpečit dostatečné finanční prostředky.

1 f) Změny v oblasti vnitřních předpisů fakulty, k nimž došlo v roce 2019

Zpracoval: – pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

V roce 2019 byl dle pokynů rektorátu Univerzity obrany v Brně zpracován Organizační řád FVT k 31. 11. 2019. Dokument nebyl doposud schválen.

1 g) Poskytování informací podle § 18 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

Fakulta poskytla v roce 2019 vnějším subjektům cestou UO, na základě žádostí podle § 13 a 14 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, vnějším subjektům informace v následujícím rozsahu:

a) počet podaných žádostí o informace / počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	1/0
b) počet podaných odvolání proti rozhodnutí	0
c) opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení	0
d) výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence	0
e) počet stížností podaných podle § 16a, důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení	0
f) další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona	0

2 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

Zpracoval: pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

2 a) Akreditované studijní programy popsané metodikou výstupů z učení

Fakulta vojenských technologií své studijní programy připravuje v souladu s požadavky zřizovatele, které korespondují s výstupy z učení obsaženými v Národním kvalifikačním rámci terciárního vzdělávání a Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství. Všechny bakalářské, magisterské, navazující magisterské i doktorské studijní programy akreditované na UO jsou v souladu s těmito požadavky.

2 b) Další významné vzdělávací aktivity

Součástí přípravy vojenských studentů je blok praktické zimní a letní přípravy, který byl v roce 2019 realizován ve Vojenském výcvikovém prostoru Březina. Úkolem bylo zejména naučit se bojové drily, topografickou a zdravotní přípravu. Ve vyšších ročnících také veškeré organizační a řídicí procesy na úrovni družstva a čety u pěší jednotky.

Studenti modulu Řízení letového provozu se zúčastnili dvoutýdenního kurzu „BASIC ATC PROCEDURE COURSE“ v prostorech Simulačního centra Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši. Cílem kurzu bylo získat základní praktické a doplňující teoretické znalosti v oboru řízení letového provozu.

Univerzita obrany v Brně pro vojenské studenty v roce 2019 organizovala stáže a praxe u útvarů a zařízení AČR, jejichž posláním bylo přiblížit studentům, vojákům z povolání reálný život u vojenských útvarů, kde si ověří své teoretické znalosti.

Studenti civilního studia absolvovali praxe, stáže, exkurze a odborné přednášky diferencovaně podle konkrétního studijního oboru a modulu u orgánů veřejné správy, na odborech/odděleních krizového řízení u krajských ředitelství nebo na územních odborech HZS, krajských úřadů nebo u obecních úřadů obcí s rozšířenou působností a v soukromých firmách a společnostech v Brně i dalších městech.

Vedle branných dnů pořádala UO pro studenty středních škol také akce POKOS sloužící k přípravě mladé generace k obraně státu. Akce zahrnují bohatý program ukázek, přednášek a praktických cvičení. Středoškolská studenti se mimo jiné dozvěděli, jak se zachovat při úniku nebezpečných kapalných a plyných látek, které mohou ohrozit či poškodit zdraví lidí. Po teoretické instruktáži si vyzkoušeli nasazování ochranných masek a oblékání filtračních ochranných převleků a pláštěnek.

Příslušníci UO v rámci podpory vzdělávacího programu POKOS navštěvovali střední školy s ukázkami poskytnutí první pomoci, protichemické ochrany či ručních zbraní.

V rámci noci vědců byla představena některá pracoviště FVT široké veřejnosti a potenciálním zájemcům osudium na UO.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 2.1: Akreditované studijní programy (počty)

FVT měla v roce 2019 akreditovány nosné souvislé magisterské studijní programy určené pro studium vojáků budoucích důstojníků. Zároveň uskutečňovala studium v bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech.

Kromě studijního programu Kybernetická bezpečnost jsou všechny programy zařazeny do široce vymezené oblasti Služby.

Komentář k tabulce 2.2: Studijní programy v cizím jazyce (počty)

Soubor akreditovaných studijních programů v angličtině v rámci FVT zahrnoval v roce 2019 dva bakalářské studijní programy.

Kromě nabídky uceleného studijního programu (oboru) poskytuje UO ve studijních programech akreditovaných v češtině pro případné zájemce studium vybraných předmětů v angličtině. Nabídka FVT obsahuje matematiku a fyziku. Kromě toho jsou na fakultě vedeny v angličtině další odborné kurzy, což umožňuje společné studium tuzemských i zahraničních studentů.

Tabulka 2.3 (neuvedena v tabulkové části): Joint / Double / Multiple Degree studijní programy realizované se zahraniční VŠ

V roce 2019 FVT neuskutečňovala žádný studijní program tohoto typu. Tabulka 2.3 pro rok 2019 není uvedena.

Komentář k tabulce 2.4: Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou nebo s veřejnou výzkumnou institucí se sídlem v ČR

V roce 2019 FVT neuskutečňovala žádný studijní program tohoto typu. Tabulka 2.4 pro rok 2019 není uvedena.

Komentář k tabulce 2.5: Akreditované studijní programy uskutečňované společně s vyšší odbornou školou

V roce 2019 FVT neuskutečňovala žádný společný studijní program s vyšší odbornou školou. Tabulka 2.5 pro rok 2019 není uvedena.

Komentář k tabulce 2.6: Kurzy celoživotního vzdělávání na FVT (počty kurzů)

Další součástí celoživotního vzdělávání jsou odborné kurzy, které FVT organizuje podle požadavku rezortu MO. Tyto kurzy slouží ke zvyšování profesionality odborníků ve svém oboru. Do této skupiny patří i rekvalifikační kurzy, které škola pořádá v souladu se zákonem č. 221/1999 Sb., o vojácích z povolání před jejich propuštěním ze služebního poměru. Tyto kurzy připravuje FVT podle akreditačních požadavků MŠMT tak, aby jejich absolventi měli širší uplatnění mimo rezort obrany.

Komentář k tabulce 2.7: Kurzy celoživotního vzdělávání na vysoké škole (počty účastníků)

Nejvíce účastníků v rámci celoživotního vzdělávání se v roce 2019 zúčastnilo odborných kurzů, které škola organizuje podle požadavku rezortu MO. Celkový počet účastníků v kurzech byl 332 účastníků.

3 Studenti

Zpracoval: pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

3 a) Opatření uplatňovaná pro snížení studijní neúspěšnosti

Přestože studijní neúspěšnost na FVT odpovídá neúspěšnosti vykazované v posledním období českými veřejnými vysokými školami, snižuje tato míra (zejména ve vztahu k vojenskému studiu) efektivitu školy při naplňování objednávky rezortu obrany na počty absolventů jednotlivých studijních programů a modulů. Fakulta se proto aktivně zaměřuje zejména na podporu individuálních studijních potřeb studentů, zvyšování jejich motivace ke studiu a zájmu o adekvátní uplatnění po absolvování studia. Studentům byla také nabízena možnost řešit individuální problémy spojené s adaptací na nové sociální a studijní prostředí, mimo jiné i prostřednictvím služeb Poradenského centra UO. V roce 2019 byl kladen velký důraz na adaptační období, tedy první semestr studia, a na vyrovnávání hendikepů ze střední školy, kdy studenti měli možnost účastnit se rozšířené výuky problémových studijních předmětů. Tato opatření se projevila snížením odchodovosti v prvním ročníku studia.

Studenti vojenského prezenčního studia, kteří se rozhodli opustit školu, ať už proto, že studium bylo nad jejich síly, nebo proto, že nenaplnilo jejich očekávání, však ve většině případů pokračovali ve služebním poměru v AČR.

3 b) Opatření uplatňovaná pro omezení prodlužování studia

Prodlužování doby studia je omezováno zejména uplatňováním Studijního a zkušebního řádu Univerzity obrany v Brně, který studentům ukládá povinnost získat minimálně 70 % kreditů do konce zkouškového období s následnou povinností získat zbylých 30 % nejpozději do čtyř týdnů po zahájení semestru následujícího. Pokud tyto podmínky student nesplní, je mu ukončeno studium pro nesplnění studijních povinností.

U vojenských studentů, kteří jsou ve služebním poměru a během studia pobírají plat, navíc platí pravidlo, že ve chvíli, kdy student studium neúspěšně ukončí a nechce pokračovat ve službě v AČR, musí zaplatit předem stanovenou částku za každý měsíc studia. Tato částka se liší u jednotlivých studijních programů a modulů a je nejvyšší u studijního modulu Vojenský pilot.

3 c) Vlastní / specifické stipendijní programy

FVT v roce 2019 nerealizovala vlastní stipendijní programy.

3 d) Poradenské služby

Poradenské služby související se studiem měly charakter studijních informačních služeb a odborných poradenských služeb.

Studijní informační služby byly zajišťovány zaměstnanci oddělení marketingu, studijního oddělení, studijních skupin fakult, oddělení personálního, veliteli školních rot, ale i všemi AP, na které se studenti obrátili. Studijní informační služby zahrnovaly oblast poskytování informací uchazečům o studium na UO k volbě studijních programů a následného povolání do služebního poměru, oblast poskytování informací v samotném průběhu studia, oblast pomoci v orientaci na trhu práce a při hledání profesní orientace po ukončení studia.

3 e) Podpora mimořádně nadaných studentů a zájemců o studium

Povinná účast vojenských studentů na výuce zpravidla neumožňuje souběžně studovat dva studijní obory. Jen několik jednotlivců studovalo v roce 2019 jedno studium v prezenční formě a druhé v kombinované formě, případně prezenční studium na FVT a kombinované studium na jiné vysoké škole. Studenti si však mohli v průběhu studia rozšiřovat své vědomosti zapojením se do různorodé práce prostřednictvím pomocných vědeckých a pedagogických sil na FVT.

Odlíšná situace byla u civilních studentů, kteří v případě zájmu mohli souběžně studovat další studijní obor na FVT, případně jiné vysoké škole, a tak si výrazně zvýšit možnost svého uplatnění po ukončení studia.

Univerzita nabízela také v roce 2019 nadaným studentům účast ve studentském klubu české pobočky AFCEA, která je neziskovou a vzdělávací organizací, jejímž posláním je vytvářet profesionální fórum pro vedení etického a efektivního dialogu mezi odborníky reprezentujícími členskou základnu a zástupci silových rezortů, státní správy a akademické obce České republiky.

3 f) Podpora studentů se socioekonomickým znevýhodněním

Podporu studentů se socioekonomickým znevýhodněním na FVT zabezpečuje Stipendijní řád pro studenty Univerzity obrany v Brně, který umožňuje studentům v tíživé životní situaci přiznat jednorázové sociální stipendium dvakrát po dobu studia.

Pravidelné stipendium se přiznává na žádost studenta, který splňuje podmínky stanovené zákonem o vysokých školách. Stipendium se přiznává ve výši stanovené zákonem o vysokých školách. Pravidelné stipendium se přiznává po standardní dobu studia na dobu deseti měsíců v akademickém roce, a to pro období září až červen. Nárok na pravidelné stipendium může student uplatnit za dané časové období pouze jednou.

3 g) Podpora rodičů mezi studenty UO

Ve vojenských prezenčních studijních programech nestudují studenti, na jejichž péči by byli závislí nezletilí rodinní příslušníci.

V souladu se Studijním a zkušebním řádem Univerzity obrany v Brně může být na žádost studenta upraven plán studia do individuální podoby.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 3.1: Studenti v akreditovaných studijních programech (počty studií)

Celkový počet žen mezi studenty FVT se v roce 2019 snížil a dosahoval 12 % všech studentů. Toto je dáno skladbou studijních programů FVT, které jsou výrazně technicky orientované. V roce 2019 studovalo na FVT celkem 73 žen. Procento cizinců oproti dlouhodobému průměru v přibližné výši 4 %, vzrostlo v roce 2019 na téměř 9 %. Nejvyšší zastoupení mají studenti ze Slovenské republiky a z Vietnamské socialistické republiky studující na FVT. V roce 2019 studovalo na UO celkem 51 cizinců.

Tabulka 3.2 (není uvedena v tabulkové části): Studenti – samoplátci (počty studií)

V roce 2019 na FVT v akreditovaných studijních programech nestudovali studenti – samoplátci. Tabulka 3.2 pro rok 2019 není uvedena.

Komentář k tabulce 3.3: Studijní neúspěšnost 1. ročníku studia (%)

Celkovou neúspěšnost studentů prvního ročníku na FVT se podařilo přijatými opatřeními zaměřenými na práci se studenty v adaptačním období výrazně snížit. Je nutno konstatovat, že neúspěšní vojenští studenti zpravidla zůstávají ve služebním poměru a odchází k útvarům a zařízením AČR.

Studijní neúspěšnost prvního ročníku studia je uvedena v tabulce 3.3. Použitá data jsou převzata z Výroční zprávy UO za rok 2019 a zahrnují jak civilní, tak vojenské studenty UO.

Komentář k tabulce 3.4: Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty fyzických osob)

Studentům FVT ve všech formách studia byla přiznávána stipendia v souladu se Stipendijním řádem pro studenty Univerzity obrany v Brně.

Komentář k tabulce 3.5: Pomocné vědecké a pedagogické síly v roce 2019 (počty po katedrách)

V tabulce jsou uvedeny počty studentů, kteří se úspěšně zapojili do STČ a splnili podmínky pro vyplacení tvůrčího stipendia.

4 Absolventi

Zpracoval: pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

4 a) Spolupráce a kontakt s absolventy

Kontakt s absolventy udržovaly především odborné katedry. Katedry získávaly zpětnou vazbu ke kvalitě poskytovaného studia zejména z hlediska jeho využitelnosti v praxi. Dále jim to umožnilo aktualizovat studijní programy a příslušné studijní fondy. Absolventi UO se zúčastnili odborných seminářů a vědeckých konferencí pořádaných katedrami, zdokonalovacích kurzů a odborných školení.

Dalším zdrojem informací o uplatnění absolventů UO byli studenti doktorských studijních programů, kteří se vracejí na UO po určité praxi u vojsk a mají zpravidla jasnější představu o využitelnosti získaného vzdělání v praxi.

Důležitou součástí kontaktů s absolventy je jejich zapojení do výuky na pozicích lektorů (rotační personál kateder) a formou besed s aktuálními posluchači, které organizují katedry specializací,

4 b) Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů

Počet absolventů vojenských studijních programů vycházel z požadavků rezortu MO stanovením tzv. směrných čísel, čímž byly vytvořeny podmínky pro jejich plnou zaměstnanost. Plná uplatnitelnost absolventů vojenského studia byla zajištěna smluvním vztahem o službě v AČR. UO realizuje průzkum uplatnitelnosti svých absolventů.

Civilní studenti jsou zodpovědní za nalezení svého budoucího zaměstnání sami. Jedinečný charakter studia na UO však pravděpodobnost jejich zaměstnatelnosti umocňuje. Uplatnitelnost absolventů civilního studia byla verifikována v databázi nezaměstnaných Ministerstva práce a sociálních věcí, kde nebyl zjištěn žádný absolvent UO.

4 c) Spolupráce s budoucími zaměstnavateli

Budoucím zaměstnavatelem studentů vojenského studia je v návaznosti na charakter studia Armáda ČR. Po absolvování základní vojenské přípravy se při povolání do služebního poměru zařazují jako čekatelé a jsou jmenováni do hodnosti svobodník. Současně se na základě příslušné dohody zavazují ke službě v AČR.

Absolventi jednotlivých studijních programů jsou zařazeni po ukončení studia na systemizovaná místa podle potřeb ozbrojených sil ČR s perspektivou kariéry vojenského profesionála. Se svými budoucími služebními, respektive pracovními pozicemi, se měli možnost seznámit v rámci stáží a praxí, které jsou součástí studijních plánů.

Jednotlivé studijní programy i způsob vysokoškolské přípravy jsou pravidelně posuzovány zástupci rezortu obrany jako zřizovatele školy a požadavky praxe jsou průběžně zapracovávány. Absolventi školy jsou po získání dostatečných zkušeností u vojenských útvarů vysíláni na jednotlivé katedry na pozice lektorů, kde předávají studentům nejnovější zkušenosti praxe.

V souladu se zákonem o vysokých školách byl pro budoucí zaměstnavatele vojenských studentů vytvořen prostor pro účast jejich zástupců ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky, byli navrhováni pro vedení bakalářských a diplomových projektů. Zástupci praxe byli zváni k realizaci ukázkových zaměstnání nebo byli přítomni na seminářích a workshopech.

Univerzita komunikovala rovněž s potenciálními budoucími zaměstnavateli absolventů civilní formy studia. Jednalo se především o součinnost s Asociací obranného a bezpečnostního

průmyslu ČR, státními podniky MO, Asociací soukromých bezpečnostních služeb, Ministerstvem vnitra ČR a dalšími odbornými orgány a sdruženími. Těžištěm spolupráce bylo vytvořit podmínky k získání odborné způsobilosti pro daný sektor v průběhu studia studentů na UO.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 4.1: Absolventi akreditovaných studijních programů (počty absolvovaných studií)

Fakulta v roce 2019 vyřadila 112 absolventů ve všech akreditovaných studijních programech. Z celkového počtu bylo 20 žen a 12 cizinců.

5 Zájem o studium

5 a) Charakter přijímacích zkoušek

Zpracoval: pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Přijímací zkoušky do bakalářských, magisterských i magisterských navazujících studijních programů mají, s výjimkou přezkoušení z tělesné přípravy, které se týká uchazečů o vojenské studium, charakter písemných testů. Testy si škola připravuje sama, za jejich přípravu jsou odpovědná pracoviště, která danou tematiku vyučují.

Univerzita k přípravě vlastních jazykových testů přistoupila zejména proto, aby přijímací zkoušky zajistily výběr uchazečů s takovou vstupní úrovní anglického jazyka, která jim umožní splnit nejenom požadavky na znalost odborného jazyka, ale také požadavky rezortu MO na výstupní jazykovou úroveň dle normy NATO STANAG 6001. Dalším důvodem je skutečnost, že přípravou vlastních testů může škola lépe reagovat na aktuální potřeby a úroveň uchazečů ke studiu. U odborných testů pro navazující magisterské studium se jiná cesta, než příprava vlastních testů, zdá škole málo efektivní.

5 b) Spolupráce se středními školami v oblasti své propagace

6 Zpracoval: – pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Fakulta vojenských technologií dlouhodobě aktivně spolupracuje se středními a vyššími odbornými školami v oblasti vzdělávání v rámci celé ČR.

Katedry FVT prezentují akreditované studijní programy nejen v prostorách kasáren Šumavská, ale rovněž v rámci dnů otevřených dveří v posádkách AČR. Mezi dobré příklady patří prezentace na 21. základně taktického letectva Čáslav, 22. základně vrtulníkového letectva Sedlec, Vícenice u Náměště nad Oslavou a 25. protiletadlového raketového pluku Strakonice formou přednášek. Studenti SŠ a VOŠ se tak mohou přímo seznámit s prostředím FVT, s vysokoškolským životem, podmínkami vojenské služby a s pedagogy.

Někteří akademičtí pracovníci FVT se zapojují jako mentoři v rámci odborných aktivit středoškolských studentů.

Nabídka akreditovaných studijních programů je realizována i formou webových stránek, tištěných materiálů nebo formou osobních návštěv pracovníků fakulty na středních školách a VOŠ v rámci ČR.

Mezi dlouhodobé partnerské střední školy patří Vojenská střední škola a vyšší odborná škola Ministerstva obrany v Moravské Třebové, SPŠ Přerov, SPŠ Krnov, SPŠE Havířov a Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky Ostrava.

Mezi nejaktivnější katedry patří Katedra letectva, Katedra komunikačních technologií, elektronického boje a radiolokace a Katedra informatiky a kybernetických operací. V rámci informování uchazečů o možnostech studia na FVT byla realizována řada marketingových aktivit. Z nejdůležitějších je nutné zmínit prezentace FVT na veletrzích vzdělávání Gaudeamus Brno a Praha, veletrhu vědy AV AČ, na regionálních veletrzích vzdělávání a burzách práce v rámci celé ČR, prezentace na krajských vojenských velitelstvích ve spolupráci s rekručními pracovišti armády. FVT se také prezentovala na dalších významných akcích armády na veřejnosti a prezentačních akcích partnerských organizací.

Univerzita prezentovala studijní nabídku středoškolákům na čtyřech dnech otevřených dveří FVT. K zatraktivnější komunikaci s uchazeči o studium na UO byly využívány sociální sítě, především Facebook, Twitter, Instagram a Youtube.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 5.1: Zájem o studium na FVT

V tabulce jsou uvedeny počty zájemců o jednotlivé typy studia na FVT..

6 Zaměstnanci

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

6 a) Kariérní řád pro akademické pracovníky, motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců

Fakulta pokračovala v uplatňování systému odměňování přijatých na UO podle dosaženého akademického titulu, vědecké hodnosti a vědecko-pedagogického titulu.

S cílem podpořit tvůrčí aktivity a kvalifikační růst byla uplatňována pravidla pro vyplácení mimořádných odměn akademickým pracovníkům stanovená v roce 2016 a aktualizovaná pro rok 2019.

Průběžně byly aktualizovány plány osobního rozvoje jednotlivých akademických pracovníků.

6 b) Rozvoj pedagogických dovedností akademických pracovníků

Fakulta podle požadavků UO dbá na rozvoj pedagogických dovedností svých akademických pracovníků. Akademičtí pracovníci jsou motivováni ke svému profesnímu růstu zejména prostřednictvím plánu osobního rozvoje. Dalším způsobem motivace je princip zařazení do platové třídy na základě dosaženého vzdělání a vědecko-pedagogického titulu.

Fakulta se podílela na zřízení pracovní skupiny pro hodnocení kvality výuky, kde jednou z klíčových oblastí činností byla příprava systému zajišťování kvality ve vzdělávací činnosti a rozvoje pedagogických dovedností akademických pracovníků.

6 c) Podpora rodičů mezi zaměstnanci

Fakulta dosud nemá v oblasti strategie řízení lidských zdrojů vypracován plán genderové rovnosti, přesto se pravidly genderové rovnosti řídí a dodržuje je. Pravidla jsou zohledňována například ve vnitřních předpisech Univerzity obrany.

Mezi nejčastěji uplatňované nástroje v uvedené oblasti patří práce na částečný úvazek a úprava pracovní doby. Obě tyto formy organizace práce jsou zaměstnanci fakulty využívány, a to především na žádost dotčených zaměstnanců.

V souladu se zněním „Kolektivní smlouvy“ má rodič nezletilé osoby nárok na čerpání dalšího jednoho dne indispozičního volna.

6 d) Problematika sexuálního a genderově podmíněného obtěžování

Problematika je součástí přednášek v akreditovaném i neakreditovaném studiu na UO. V poradenské činnosti jsou prováděny konzultace a ověření osobnostních předpokladů pro výkon práce.

Ve sledovaném období není na fakultě evidováno žádné podání, které by poukazovalo na sexuální obtěžování na pracovišti.

Komentáře k tabulkám

Komentář k tabulce 6.1: Akademičtí a vědečtí pracovníci a ostatní zaměstnanci celkem (přepočtené počty)

K 31. 12. 2019 bylo na fakultě 75 vojáků akademických pracovníků a 105 civilních zaměstnanců.

V roce 2019 přišlo na fakultu 13 akademických pracovníků z toho 4 vojáci z toho dva vedoucí kateder plk. Hodický a plk. Rolenc a dva kapitáni starší asistenti.

Za stejné období ukončilo pracovní nebo služební poměr na fakultě 14 akademických pracovníků z toho 8 vojáků (plk. Malý, plk. Maňas, plk. Macko, pokračují v pracovním poměru na katedrách od 1. 1. 2020, zatímco plk. Hodický, pplk. Dub, pplk. Túró, pplk. Hagara a pplk. Novotný odešli z UO). Z významných pracovníků fakulty, kteří odešli v roce 2019 z pracovního poměru na fakultě jsou prof. Vala, prof. Kadlec, doc. Žalud a další. Na vlastní žádost odešla z děkanátu paní Bc. Bauerová.

Změny u jednotlivých kateder v průběhu roku 2019 jsou uvedeny v kapitole 12 Činnost kateder.

Komentář k tabulce 6.2a: Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Věková struktura pracovníků fakulty nad 60 let tvoří 31% (u AP 32,5%), naproti tomu počet pracovníků do 39 let tvoří 21% (u AP 22%) všech věkových struktur pracovníků fakulty, tento stav v porovnání z minulým rokem je mírně lepší.

Komentář k tabulce 6.3: Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob); dále k tabulce 6.4: Vedoucí pracovníci (fyzické osoby) a k tabulce 6.5: Akademičtí a vědečtí pracovníci s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 6.6: Nově jmenovaní docenti a profesoři (počty)

V rámci habilitačního řízení na fakultě bylo úspěšně ukončeno habilitační řízení s jedním uchazečem, který byl jmenován docentem.

Komentář k tabulce 6.7: Počet vykonaných zkoušek akademickými pracovníky podle normy STANAG z anglického jazyka v roce 2019 k 31. 12. 2019

Tabulka bez komentáře.

Komentář k tabulce 6.8: Dosažené výsledky přezkoušení z tělesné přípravy po složkách v roce 2019

Tabulka bez komentáře.

7 Internacionalizace

7 a) Podpora účasti studentů na zahraničních mobilitních programech

Zpracoval: pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Fakulta vojenských technologií je již od akademického roku 2008/2009 zapojena v rámci projektů mobilit osob do programu Erasmus a následně do nástupnického programu Erasmus+. Vojenští i civilní studenti jsou motivováni, aby se výjezdů do zahraničí účastnili v co nejvyšší míře. Vojenští studenti jsou podporováni zákonem danými náhradami vyplácenými při zahraničních služebních cestách.

Civilní studenti mají možnost si v souladu se Stipendijním řádem pro studenty Univerzity obrany v Brně požádat po návratu z mobility o stipendium na podporu studia v zahraničí.

Univerzita obrany v Brně má vytvořen plán mobilit, kterým se řídí objednávka počtu zamýšlených mobilit pro následující akademický rok i vypisování výběrových řízení na jednotlivé typy mobilit.

7 b) Integrace zahraničních členů akademické obce do života fakulty

Zpracoval: – pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Integrace zahraničních členů akademické obce do života FVT probíhala prostřednictvím studijního oddělení rektorátu UO. Studenti programu Erasmus+ absolvují na začátku svého studia orientační seznámení s prostředím školy a možností zapojení do aktivit v rámci UO/FVT.

V rámci integrace do českého prostředí byli zahraniční studenti ubytováni na kolejích Chodská. Studentům byla zpřístupněna informační síť UO a dokumenty potřebné k absolvování vzdělávání byly připraveny v anglickém jazyce.

FVT podporovala mobilitu akademických pracovníků na partnerské vzdělávací instituce.

V roce 2019 bylo na FVT přijato 31 studentů přes program Erasmus+ nebo bilaterální dohody. Mezi nejčastější země, odkud studenti přijíždějí, patří Polsko, Slovensko, Francie, Rumunsko a Německo.

Ve stejném roce se celkově uskutečnilo 27 výjezdů studentů a 48 výjezdů akademických pracovníků. Hlavními cílovými zeměmi byla Francie, Slovenská republika, Polská republika a Rakousko.

Mezi další významné aktivity byla konzultace k plazmové nitridaci pro slovenského partnera.

Pořádný kurz AT – 101 (tématika Link-16) byl veden příslušníky ozbrojených sil USA.

Zahraníční studenti ze Saint-Cyr zpracovávali pod vedením příslušníků fakulty závěrečné práce.

FVT prostřednictvím Centra jazykového vzdělávání umožnila akademickým pracovníkům účast na jazykových kurzech ke zdokonalení jazykových kompetencí.

Komentář k tabulce 7.2: Mobilita studentů, akademických a ostatních pracovníků podle zemí (bez ohledu na zdroj financování)

FVT vysílala v roce 2019 své studenty a zaměstnance zejména do evropských zemí, s nimiž je uzavřena bilaterální smlouva v rámci programu Erasmus+.

Celkem vyjeli studenti UO do 5 zemí v rámci programu Erasmus+. Akademičtí pracovníci vyjeli v rámci programu Erasmus+ do 10 zemí. Recipročně FVT přijala v rámci programu Erasmus+ studenty ze čtyř zemí a akademické pracovníky ze čtyř zemí. Největší objem mobilit studentů byl realizován do Polska a Francie a u akademických pracovníků na Slovensko, kde má FVT navázány dlouhodobé kontakty a spolupracuje s řadou univerzit. Další aktivity učitelů FVT směřovaly především do Polska, Maďarska a Francie. V civilních studijních programech studovalo na základě mezivládní dohody 34 studentů z Vietnamu.

Komentář k tabulce 7.3: Mobilita absolventů (podíly absolvovaných studií)

Nejvyšší počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 30 dní, je tvořen těmi absolventy, kteří se zúčastnili pobytu v zahraničí v rámci programu Erasmus+. Pobyty financované z programu Erasmus+ jsou sledovány v Matrice studentů. U ostatních zahraničních pobytů chybí prozatím na UO dlouhodobější systém evidence těchto absolventů.

Komentář k tabulce 7.4: Přehled zahraničních služebních cest

Ve dvou dílčích tabulkách 7.4a jsou vyhodnoceny počty cest akademických pracovníků fakulty realizované z finančních prostředků Ministerstva obrany. V druhé tabulce 7.4b jsou uvedeny cesty realizované z finančních prostředků přidělených na řešení výzkumných projektů.

8 Výzkumná, vývojová a další tvůrčí činnost

Zpracoval: pplk. doc. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D. – proděkan pro vědeckou činnost

8 a) Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

Při propojování tvůrčí činnosti se vzdělávací činností využívá fakulta prostředky specifického vysokoškolského výzkumu, kdy se snaží o zapojení studentů magisterského a především doktorského studia do řešitelských týmů jednotlivých projektů. Specifický vysokoškolský výzkum probíhá v souladu s vnitřními předpisy UO a s Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum a podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře a výzkumu a vývoje z veřejných prostředků.

V roce 2019 bylo na FVT realizováno celkem 11 studentských projektů, které pokračovaly z roku 2018 a 4 projekty, které započaly v roce 2019. Do těchto projektů se zapojily všechny katedry fakulty. Všechny projekty byly víceleté s dobou řešení dva nebo tři roky. Na úhradu způsobilých nákladů bylo využito celkem 3,6 mil. Kč.

Univerzita se rovněž orientuje při řešení projektů v rámci institucionální podpory (formou dlouhodobých záměrů rozvoje organizace - DZRO) na to, aby řešitelé z řad akademických pracovníků vždy důsledně aplikovali a prezentovali dosažené výsledky ve výuce studentů. V plné synergii s touto orientací jsou pro fakultu významnou částí výzkumné činnosti dílčí záměry rozvoje organizace zaměřené do oblasti rozvoje vojenských technologií. Fakulta zůstala u osvědčeného modelu nižšího počtu DZRO s participací kateder s blízkým oborovým zaměřením. Fakulta v roce 2019 řešila následující DZRO:

- VÝZBROJ - Rozvoj technologií o oblasti konstrukce zbraní, střeliva, přístrojového vybavení výzbroje, materiálového inženýrství a vojenské infrastruktury (K-201, K-203, K-216).
- MOBAUT - Rozvoj metod pro zvyšování mobility vojenských vozidel (K-202).
- LETKONF - Podpora činnosti letectva AČR v lokálních konfliktech (K-205).
- PROKVES - Výzkum senzorických a řídicích systémů pro získání informační převahy na válčišti (K-206, K-207, K-208).
- KYBERBEZ - Rozvoj systémů C4I a kybernetické bezpečnosti (K-209).
- NATURENVIR - Rozvoj metod hodnocení přírodního prostředí ČR z hlediska obrany a ochrany jejího teritoria (K-210).
- PODPORA FVT - Rozvoj oblastí základního a aplikovaného výzkumu dlouhodobě rozvíjených na katedrách teoretického a aplikovaného základu (K-215, K-217).

Posledním DZRO je Podpora vědecké činnosti FVT, který slouží pro účely pokrytí vědeckých potřeb fakulty jako celku, které nelze přiřadit k jednotlivým katedrám. Na tyto záměry bylo poskytnuto 21,6 mil. Kč.

8 b) Zapojení studentů bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů do tvůrčí činnosti

Studenti bakalářských a magisterských, resp. navazujících magisterských studijních programů se do tvůrčí činnosti v roce 2019 úspěšně (splnili podmínky pro vyplacení tvůrčího stipendia) zapojili ve formě pomocných vědeckých a pomocných pedagogických sil a rovněž v rámci pořádané vědecké konference studentů FVT a aktivní účastí nejlepších studentů FVT UO v soutěžích a konferencích na mezinárodní úrovni:

- počet studentů na pozici pomocná vědecká síla: 58 (51 vojenských a 7 civilních studentů)
- počet studentů na pozici pomocná pedagogická síla: 33 (25 vojenských a 8 civilních studentů),

- počet studentů zapojených do soutěže studentské tvůrčí činnosti v rámci fakultní vědecké konference FVT:
 - domácích: 58
 - zahraničních: 0
 - počet příspěvků (prací): 58
- účast studentů v soutěžích/konferencích studentské tvůrčí činnosti mezinárodní úrovně: V roce 2019 se účastnilo 5 vybraných studentů mezinárodní soutěže STČ v Rumunsku (Bukurešť – získaná umístění 2x 1. místo, 2x 2. místo v soutěži) a 2 studenti v Polsku (Varšava, získaná ocenění 1x diplom za zvláštní vojenskou hodnotu práce, 1x diplom za zvláštní vědeckou hodnotu práce).
 - Students' International Conference "CERC" 2019 (23. - 25. 4. 2019), MTA Bukurešť, Rumunsko
 - rtm. Josef BLAŽEK, 5. ročník, (5LTAV) – 1. místo
 - svob. Jakub HORNÍČEK, 1. ročník, (21-5-VT1) – 1. místo
 - rtm. Jan PECINA, 5. ročník, (5KIS-IT) – 2. místo
 - rtm. Karel GLASL 5. ročník, (5VPIL) – 2. místo
 - XXXVIII International Seminar of the Students' Association for Mechanical Engineering (29. - 31. 5. 2019) WAT Varšava, Polská republika
 - Eliška JEHLIČKOVÁ, 3. ročník (23-3ZM-C) - Diplom za zvláštní vojenskou hodnotu práce
 - rtm. Jan KOSEK, 5. ročník, (25-5VPIL) - Diplom za zvláštní vědeckou hodnotu práce

8 c) Účelové finanční prostředky na výzkum vývoj a inovace získané v roce 2019

Fakulta v roce 2019 řešila 15 projektů specifického vysokoškolského výzkumu s dobou řešení 2017-2019, 2018-2019, 2019-2020 a 2018-2020. Dále řešila 1 projekt MPO s dobou řešení 2017-2020 a 2 projekty bezpečnostního výzkumu MV s dobou řešení 2017- 2020. Objem účelových finančních prostředků na rok 2019 byl 2 mil. Kč.

V roce 2019 byly rovněž na FVT podány 3 přihlášky projektů účelové podpory poskytovatelů GA ČR, TA ČR,

Na specifický vysokoškolský výzkum získala FVT 3,6 mil. Kč.

8 d) Podpora studentů doktorských studijních programů a pracovníků na tzv. post doktorandských pozicích

Specifický vysokoškolský výzkum na UO poskytuje studentům doktorského studia plnohodnotné uplatnění ve vědecko-výzkumné činnosti, do které se studenti zapojují na úrovni fakult.

8 e) Podíl aplikační sféry na tvorbě a uskutečňování studijních programů

Akademičtí pracovníci z aplikační sféry se podílejí zejména na výuce v akreditovaných studijních programech a dále participují na práci v komisích státních doktorských zkoušek a obhajob disertačních prací doktorských studijních programů. Činnost odborníků z aplikační sféry vyhodnocuje vždy příslušná katedra, pro kterou odborník svou práci vykonává.

8 f) Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací a jejich komercializace

Fakulta se aktivně zapojuje do spolupráce při řešení aplikovaného výzkumu. Primárně se zapojuje do vědeckého zkoumání praktických problémů, jejichž vyřešení povede např. k vyšší výkonnosti v dané oblasti. Během roku 2019 nebyly organizovány žádné placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry, placené konzultace či poradenství.

8 g) Podpora horizontální mobility studentů a akademických pracovníků a jejich vzdělávání směřující k rozvoji kompetencí pro inovační podnikání

Univerzita obrany v Brně z hlediska svého zaměření orientuje mobilitu studentů a akademických pracovníků v souladu s potřebami rezortu obrany, se svým schváleným „dlouhodobým záměrem“ a studijními programy tak, aby zvyšovali svoje kompetence zejména s důrazem na problematiku bezpečnosti a obrany. Kompetence pro inovační podnikání ze své podstaty státní vysoké školy rozvíjí UO pouze okrajově v návaznosti na potřeby rezortu obrany.

Komentář k tabulkám

Komentář k tabulce 8.1: Konference (spolu)pořádané fakultou (počty)

V roce 2019 proběhlo na UO celkem 10 vědeckých a odborných konferencí, kolokvií a seminářů s cílem prezentovat výsledky univerzitních pracovišť v oblastech vědy, výzkumu a výchovně vzdělávacího procesu. Z tohoto počtu bylo 6 konferencí s více jak 60 účastníky a 4 konference s mezinárodní účastí.

Komentář k tabulce 8.2: Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce a na praxi v akreditovaných studijních programech (počty)

Celkem jedenáct osob se podílelo na výuce v roce 2019. 53 osob se podílelo na praxi.

Komentář k tabulce 8.3: Studijní obory, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce (počty)

Vzhledem k tomu, že hlavním posláním FVT je doplňování AČR vysokoškolsky vzdělaným personálem, který musí být jak po vojenské, tak po odborné stránce připraven pro plnění úkolů, je součástí všech studijních oborů jak praxe ryze vojenského charakteru společná pro všechny budoucí důstojníky, tak specializovaná praxe po oborech a specializacích, která je připravuje na konkrétní systemizovaná místa.

Komentář k tabulce 8.4: Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe

Fakulta vojenských technologií v roce 2019 podala jednu přihlášku k udělení patentu na vynález, na nějž Ministerstvo obrany ČR uplatnilo právo v souladu se zněním odst. 1 § 9 zákona č. 527/1990 Sb. o vynálezech a zlepšovacích návrzích ve znění pozdějších předpisů. Dále byly FVT úřadem průmyslového vlastnictví přijat jeden užitečný vzor.

V roce 2019 realizovala tři smluvní výzkumy. První byl realizován s firmou MEOPTA s.r.o., druhý se Správou železniční dopravní cesty a třetí s VOP s.p.

Během roku 2019 FVT neorganizovala žádné placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry, placené konzultace či poradenství.

9 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

Zpracoval: pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

9 a) Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

Fakulta vojenských technologií v oblasti zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností naplňovala legislativní a obdobné opatření vyplývající z novely zákona o vysokých školách, které byly v rámci pilotního projektu implementovány Radou pro vnitřní hodnocení. Rada pro vnitřní hodnocení využila Pravidla systému zajišťování kvality a vnitřního hodnocení kvality na Univerzitě obrany v Brně pro validaci projektu.

V roce 2019 proběhlo u FVT vnitřní hodnocení kvality bakalářských studijních programů, magisterských studijních programů a doktorských studijních programů akreditovaných v českém jazyce respektující aktuální standardy akreditací studijních programů. Zjištěné výsledky vnitřního hodnocení jsou využívány pro potřeby přípravy nových studijních programů s ohledem zejména na personální zabezpečení studijního programu a související tvůrčí činnost.

Současně s uvedenými aktivitami bylo provedeno vnitřní hodnocení kvality programů celoživotního vzdělávání formou hodnocení kariérových kurzů realizovaných na FVT, a to zejména prostřednictvím vyhodnocení zpětné vazby od účastníků kurzů, jehož závěry jsou promítnuty do přípravy kurzů realizovaných v následujícím roce.

Nedílnou součástí hodnocení je i studentské hodnocení kvality výuky předmětů, které pravidelně probíhá na fakultě. Praktická realizace hodnocení kvality výuky spočívala ve vyplnění dotazníku studenty, jehož předmětem bylo především zhodnotit úroveň výuky pohledem studenta vyjadřujícího se k obsahu, formě výuky, k osobě vyučujícího či k materiálnímu a technickému zabezpečení výuky. Výsledky studentského hodnocení kvality slouží k vytvoření opatření k přenosu pozitivních přístupů nebo eliminaci nežádoucích efektů na úrovni fakulty a kateder.

V roce 2019 bylo na FVT jako prvním pracovišti UO realizováno pilotní hodnocení akademických pracovníků prostřednictvím specializovaného informačního systému. Praktická realizace hodnocení akademických pracovníků spočívala v hodnocení výkonu a vytíženosti akademických pracovníků na základě množství přímé výuky, množství vedených závěrečných prací, vědecko-výzkumné činnosti a dalších aktivitách. Výsledky hodnocení akademických pracovníků budou využity optimalizaci výkonu akademických pracovníků, řízení jejich kariér a k vytvoření opatření k přenosu pozitivních přístupů nebo eliminaci nežádoucích efektů na úrovni fakulty a kateder.

V oblasti tvůrčí činnosti se fakulta podílí na zavádění systému zjišťování kvality a hodnocení realizovaných činností.

Významným a „průřezovým“ prvkem systému zajišťování kvality a hodnocení všech činností je na FVT uplatňování kontrolního systému. Tento systém naplňuje požadavky obecných právních předpisů a rezortních norem a je doplněn o interní kontrolní mechanismy. Kontroly z úrovně managementu fakulty, které byly zaměřeny zejména na plnění hlavních úkolů „dlouhodobého záměru“ fakulty a schopnosti managementu je realizovat. Výsledky kontrol tak poskytl managementu fakulty informace o způsobu, jak byly rozhodující úkoly přijaty a následně realizovány v praxi, a jsou podkladem pro další zlepšování všech realizovaných činností. Samotný kontrolní systém je přitom vyhodnocován z hlediska jeho efektivnosti. Nedílnou součástí kontrolního systému je subsystém řízení rizik.

10 Národní a mezinárodní excelence vysoké školy

10 a) Mezinárodní a významná národní výzkumná, vývojová a tvůrčí činnost, integrace výzkumné infrastruktury do mezinárodních sítí a zapojení vysoké školy do profesních sítí

Zpracoval: pplk. doc. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D. – proděkan pro vědeckou činnost

V rámci vědecké činnosti je několik příslušníků fakulty zapojeno do mezinárodních projektů, mj. i do vědeckých projektů aliance (STO/RTO). V rámci zapojení do profesní sítě (v tomto kontextu chápáno z hlediska AČR a NATO) jsou příslušníci fakulty velmi často poptáváni k řešitelské či expertní činnosti.

10 b) Národní a mezinárodní ocenění

Zpracoval: pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Příslušníci fakulty prof. Ing. Pavel Konečný, CSc., prof. Ing. Zdeněk Vintr, CSc., prof. Ing. Vladimír Horák, CSc., prof. Ing. Dalibor Biolek, CSc., prof. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D., prof. Ing. David Vališ, Ph.D. et Ph.D. a doc. Ing. Marian Rybanský, CSc. jsou zapojeni v edičních radách mezinárodních vědeckých časopisů.

Jinak fakulta jako celek žádné významné národní ani mezinárodní ocenění nezískala.

10 c) Mezinárodní hodnocení vysoké školy nebo její součásti, včetně zahraničních akreditací

Zpracoval: pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

Fakulta nemá zahraniční akreditaci.

11 Třetí role fakulty

Zpracoval: pplk. gšt. Ing. Jan Farlík, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

11 a) Přenos poznatků do praxe

Fakulta nevytvořila v roce 2019 žádná centra pro přenos poznatků a technologií, podnikatelské inkubátory či spin-off podniky.

11 b) Působení v regionu

Na úrovni regionální spolupráce, fakulta již tradičně pokračovala v prohlubování vzájemně výhodných vztahů se vzdělávacími a vědecko-výzkumnými institucemi a dalšími významnými subjekty zejména Jihomoravského kraje. Na území Brna byla nejvýznamnější spolupráce jednoznačně s brněnskými veřejnými vysokými školami. V oblasti vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti pokračovala spolupráce s brněnským vojenským výzkumným ústavem v Brně a s vojenskými technickými ústavem v Praze, Vyškově a Slavičíně. V uvedených institucích měli akademičtí pracovníci fakulty příležitost pro konzultační a experimentální práci v rámci svých specializací či projektů.

V oblasti spolupráce s orgány státní správy a místní samosprávy pokračovalo zapojení vědecko-pedagogických pracovníků fakulty do přednáškové činnosti, školení a poradenské činnosti především pro samosprávné orgány Jihomoravského kraje. Fakulta se již tradičně zapojila do akcí na veřejnosti jako např. Festival vědy či Gaudeamus.

11 c) Nadregionální působení

Z hlediska vojenského charakteru FVT je její působení v rámci resortu obrany celonárodní s přesahem do mezinárodního kontextu v rámci struktur NATO. Jedinečnost fakulty spočívá v jejím zaměření do oblasti vojenských technologií jak ve vzdělávací tak i v tvůrčí činnosti. Tím se stává hlavním pracovištěm pro přípravu odborného personálu resortu ministerstva obrany, ozbrojených sil a dalších odborníků působících ve sféře bezpečnosti a obrany státu. To vše v souladu s požadavky a potřebami AČR, státní správy a smluvních závazků s jinými subjekty, např. na základě mezistátních dohod s jinými státy.

12 Činnost kateder

Zpracoval: o. z. Ing. Karel TVRDOŇ – tajemník

12 a) Katedra zbraní a munice

zkratka: K-201,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 443 524,
- fax: +420 973 443 772,
- e-mail: k201@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc. – od 1. 8. 2016 děkan Fakulty vojenských technologií

Pověřený vedoucí katedry

pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc. – od 1. 1. 2019

Zástupce vedoucího katedry - Vedoucí skupiny zbraní a vojenské optiky

pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.

Vedoucí skupiny munice a balistiky

pplk. Ing. Luděk JEDLIČKA, Ph.D. – do 30. 9. 2016 proděkan pro studijní a pedagogickou činnost, od 1. 10. 2016 prorektor pro vnitřní řízení

Pověřený vedoucí skupiny

mjr. Ing. František RACEK, Ph.D.

K 1. 1. 2019 měla katedra 15 tabulkových míst, z toho 15 míst akademických pracovníků (9 vojáků a 6 o. z.). Na dvou tabulkových místech pedagogických pracovníků byly se sníženými pracovními úvazky čtyři akademičtí pracovníci (50%). Na katedře dále působilo v roce 2019 5 studentů prezenční formy doktorského studijního programu z Vietnamské socialistické republiky (VSR) a jeden student prezenční formy doktorského studia z ČR. K 1. 9. 2019 nastoupil jeden civilní student do prezenční formy doktorského studijního programu. Katedra garantuje a zabezpečuje studijní modul Zbraně a munice v rámci Mgr. studijního programu Vojenské technologie a studijní obor Zbraně a munice v rámci studijních programů Bc. a NMgr. Vojenské technologie. Katedra rovněž garantuje a zabezpečuje studijní obor Zbraně a munice v rámci studijního programu Technologie pro obranu a bezpečnost. Dále katedra zajišťuje výuku odborných předmětů v několika dalších studijních oborech na FVT a předmětu Zbraně a munice pro studijní obor Bezpečnostní služby, akreditovaném na FVL. Katedra dále zabezpečovala odborný kurz pro pracovníky licenční správy MPO ČR, GŘC MF a pro instruktory AČR v rámci přípravy jednotek pro mezinárodní zahraniční misi v Mali, dále byli zajištěny odborné kurzy pro pracovníky ALog AČR v oblasti statistického zpracování výsledků měření a odborný kurz používání kulometu PKT a granátometu AGS17.

Nejvýznamnější události roku 2019

V roce 2019 se katedra ve vědecké oblasti zaměřila na řešení či pokračování v řešení následujících úkolů:

DZRO VÝZBROJ – „Dlouhodobý záměr rozvoje pracoviště“ (Spolupráce K-201, K-203, K-216, období řešení 2016-2020). Rok 2019 byl čtvrtým rokem řešení tohoto rozsáhlého záměru rozvoje tří pracovišť. V řešení dílčích cílů záměru v roce řešení 2019 bylo dosaženo významných výsledků v oblasti technické diagnostiky vývrtů malorážových zbraní, konstrukce střeliva typu „frangible“, hyperspektrálního průzkumu, uplatnění plazmové nitridace při tepelně-chemickém zpracování materiálu a vývoji progresivních materiálů pro vojenskou infrastrukturu;

Projekt bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra UNOBAL - „Balistické ochrany a zneschopňující prostředek pro ozbrojené bezpečnostní doprovody letadel PČR“ (VI20172020058, období řešení 2017-2020). V roce 2019 byl ukončen vývoj optoelektronického zneschopňujícího prostředku a byl vytvořen funkční vzorek tohoto zařízení. Dále byly vytvořeny

funkční vzorky balistických ochranných jednotlivců (ochranná vesta pro skryté nošení, odolný batoh a odolné pouzdro na notebook), na kterých byly provedeny zkoušky balistické odolnosti;

Projekt specifického výzkumu K-201 - „Možnosti zvyšování vybraných technických parametrů palných zbraní“ (SV19-201, období řešení 2019).

V rámci řešení výše uvedených projektů bylo katedrou Zbraní a munice v roce 2019 dosaženo následujících výsledků: 1 článek v odborném časopise registrovaném v databázi SCOPUS, 23 příspěvků ve sbornících konferencí, registrovaných v databázi SCOPUS, 1 příspěvek ve sborníku konference, registrovaném v databázi Web of Science, 1 funkční vzorek a 1 registrovaný patent.

Do podvědomí široké odborné veřejnosti se katedra dostala i podílem na uspořádání odborného semináře, a to „Zbraně a munice v České republice“ (duben 2019). Semináře se zúčastnili zástupci AČR, Ministerstva vnitra a Policejního prezidia ČR, zástupci AOBP a dalších organizací zabývajících s výrobou, výzkumem a prodejem zbraňových systémů a jejich přístrojového vybavení.

V hodnoceném období se dále prohlubovala spolupráce s útvary a zařízeními AČR. Na základě žádosti Náčelníka dělostřelectva AČR se příslušníci katedry významnou měrou zapojili do řešení tvorby tabulek střelby pro nově zaváděné zbraňové systémy. Ve spolupráci s ALog AČ a PDS Libavá se příslušníci katedry podíleli analýze výsledků měření výtahových sil. Dále byla experty katedry zpracována řada expertních a znaleckých posudků z oblasti zbraní, střeliva, výbušnin a optických a optoelektronických systémů. Pracoviště K-201 se rovněž podílí na vyhodnocování mezilaboratorních porovnávacích zkoušek, které jsou prováděny Centrem zabezpečení municí VZ 5512 Týniště nad Orlicí.

V oblasti pedagogické činnosti katedry bylo hlavní úsilí zaměřeno na zabezpečení výuky končících Bc. i NMgr. studijních programů Vojenské technologie a nových Bc. a Mgr. studijních programů Technologie pro obranu a bezpečnost a Vojenské technologie. Kolektiv pedagogů katedry čelil problémům spojených především se zabezpečením výuky v předmětu AVT a obecně s personálním zabezpečením výuky. Výuka v předmětu AVT představuje téměř 20% výukové zátěže katedry, navíc komplikované umístěním výuky ve Vyškově. Významná část pedagogů zabezpečující výuku ve Vyškově musí být nahrazena při zabezpečení plánované výuky v Brně. To se, při absenci dalších dvou pedagogů zastávajících funkce ve vedení fakulty a univerzity, daří jen s velkými obtížemi.

V roce 2019 byla zdokonalena práce katedry v oblasti snížení odchodovosti vojenských studentů nižších ročníků. Mentoring ze strany pedagogických pracovníků K-201 byl plánovitě veden spolu s katedrou matematiky a fyziky.

V oblasti reprezentace UO se katedra podílela na řadě akcí, ze kterých lze jmenovat zejména aktivní vystoupení v rámci dnů otevřených dveří FVT a prezentace učebně výcvikové základny katedry maturitním ročníkům brněnských i mimobrněnských středních škol.

Vojenská příprava VZP K-201 proběhla v souladu s plánem činnosti FVT. Pořadová příprava VZP katedry probíhá zpravidla jednou za měsíc. Vojenská odborná příprava v roce 2019 probíhala novou formou organizovanou většinou šp. VZP se těchto zaměstnání účastnili podle plánů. V roce 2019 se všichni příslušníci katedry rovněž zúčastnili školení BOZP, PO, OUI, OŽP a BPK.

12 b) Katedra bojových a speciálních vozidel

zkratka: K-202

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 443 438
- fax: +420 973 443 384
- e-mail: k202@unob.cz

Vedoucí katedry

plk. gšt. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D. od 1. 1. 2018

Zástupce - vedoucí skupiny konstrukce, spolehlivosti a diagnostiky bojových a speciálních vozidel

pplk. Ing. Tomáš TÚRÓ, Ph.D.

Vedoucí skupiny provozu a údržby bojových a speciálních vozidel

pplk. prof. Ing. Jan FURCH, Ph.D.

Struktura katedry se od 1. 1. 2019 změnila a je následující: VK (plk.), ZVK – vedoucí skupiny konstrukce, spolehlivosti a diagnostiky bojových a speciálních vozidel (pplk.), odborný asistent (mjr.), odborný asistent (kpt.), 2 x akademický pracovník – (o. z.) a Skupina provozu a údržby bojových a speciálních vozidel (VSk - pplk.), 1 x odborný starší asistent (pplk.), 3 x Akademický pracovník (o. z.), vedoucí starší lektor (kpt.). Ke dni 1. 1. 2019 nastoupil na místo staršího odborného asistenta pplk. Ing. Vlastimil Neumann, Ph.D. V roce 2019 jmenovaný vykonával funkci proděkana FVT.

Od 1. 1. 2019 pracuje katedra ve složení 12 akademických pracovníků (5 vojáků a 8 o. z.). Tabulkově 5 vojáků je na 100 % (plk. Vališ, pplk. Neumann, pplk. Túró, pplk. Furch, mjr. Jelínek (od 1. 7. 2018), kpt. Krobot) a vedoucí starší lektor kpt. Konečný. Akademických pracovníků měla katedra v roce 2019 5, z toho 4 na 100 % úvazek (prof. Vala, prof. Vintr, prof. Čorňák, doc. Šťastný) a na jednom tabulkovém místě byli 2 pracovníci (prof. Stodola 30 % a Ing. Červený 70 %).

Katedra garantuje a zabezpečuje navazující magisterské studium v programu Vojenské technologie, obor Bojová a speciální vozidla a v pětiletém studijním programu „Vojenské technologie“, studijní modul „Bojová a speciální vozidla“. Katedra také garantuje a zabezpečuje bakalářské a magisterské studium v programu Technologie pro obranu a bezpečnost, obor Technologie pro ochranu majetku a osob.

Katedra dále garantuje doktorské studium v oboru Dopravní stroje a zařízení ve studijním programu Vojenská technika - strojní. V roce 2019/20 na katedře studuje v denním studiu 2 studenti ze Slovenska, 3 studenti z Vietnamu a 2 vojáci z povolání v kombinovaném studiu.

Katedra zajišťuje výuku odborných předmětů také pro jiné studijní obory v oblastech týkajících se problematiky konstrukce, provozu a oprav vozidel na Univerzitě obrany v Brně.

Uvedené studijní obory i jednotlivé odborné předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny. Katedra měla pět profesorů na plný úvazek (prof. Čorňák, prof. Furch, prof. Vintr, prof. Vala a prof. Vališ), jednoho profesora na 30 % úvazek (prof. Stodola). Dále má jednoho docenta na plný úvazek (doc. Šťastný).

Nejvýznamnější události roku 2019

V roce 2019 se katedra zaměřila ve vědecké oblasti na řešení dílčího záměru rozvoje organizace K-202 „Rozvoj metod pro zvyšování mobility vojenských vozidel“ (DZRO K-202), který katedra garantuje. Podstatou DZRO je rozvoj metod pro posuzování a zvyšování vlastností vojenských vozidel v souladu s perspektivami rozvoje oboru vojenských vozidel. S využitím dílčích schopností osob napříč fakultami a specifickými katedrami UO budou rozvíjeny oblasti posuzování vozidel pro zajištění a zvyšování mobility, optimalizace provozu a používání, efektivity údržby a obsluhy. V DZRO je pozornost zaměřena na posuzování konstrukčních aspektů stejně jako aspektů provozních. V rámci DZRO se řeší následující problematika:

1. Oblast studia a posuzování degradace – prvků a systémů vojenských vozidel.
2. Oblast zrychleného zkoušení bezporuchovosti – prvků a systémů vojenských vozidel.
3. Oblast návrhu proaktivního systému údržby s prvky telemetrie.
4. Oblast návrhu limitních hodnot opotřebení pro vybrané skupiny bojových a speciálních vozidel, rozvoj proaktivní údržby v podmínkách AČR.
5. Oblast modelování a simulace vybraných prvků bojových a speciálních vozidel pro zjišťování technického stavu (opotřebení) a včetně ověření zjištěných údajů s využitím zrychlených zkoušek.

V rámci projektu specifického výzkumu „Metody pro posuzování vlastností BSV“ se do vědecké práce zapojili studenti magisterského i doktorského studijního programu.

Od roku 2018 se připravuje nákup výzkumně-vývojového jednoválcového motoru z důvodu modernizace laboratoře spalovacích motorů katedry.

Pro AČR byla zpracována metodika s názvem „PLÁNOVACÍ STANDARDY PRO POZEMNÍ VOJENSKOU TECHNIKU - Model pro predikci nákladů životního cyklu pozemní vojenské techniky v AČR“, která byla přijata k používání ve Vojenském technickém ústavu pozemního vojska ve Vyškově.

V roce 2019 katedra zorganizovala seminář České skupiny pro jakost, odborné skupiny pro spolehlivost k problematice „Aplikované techniky spolehlivosti v automobilovém inženýrství“.

V oblasti výuky byly zabezpečeny všechny úkoly. Pokračovala a úspěšně se rozvíjela spolupráce s partnerskými školami v rámci projektu ERASMUS, na podzim 2019, během stáže na katedře, zpracoval svoji závěrečnou práci student francouzské armády z École spéciale militaire de Saint-Cyr.

12 c) Katedra ženijních technologií

zkratka: K-203,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 442 252,
- fax: +420 973 443 266,
- e-mail: k203@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D., do 31. 10. 2019

plk. gšt. Ing. Ota ROLENEC , od 1. 11. 2019

Zástupce vedoucího katedry - vedoucí skupiny ženijních konstrukcí

pplk. Ing. Eva ZEŽULOVÁ, Ph.D.

Vedoucí skupiny ochranných staveb

pplk. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D.

Vedoucí skupiny civilní

o. z. Ing. Zdeněk HEJMAL, CSc.

V roce 2019 došlo k organizačním změnám na katedře na funkci vedoucího katedry. Do 31. 10. 2019 vykonával funkci VK plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D., který neprodloužil závazek. Tím pádem od 1. 11. 2019 byl na základě úspěšného výběrového řízení ustanoven plk. gšt. Ota ROLENEC vedoucím K-203. Plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D. byl od 1. 11. 2019 do 31. 12. 2019 dán do dispozice.

Katedra garantuje a zabezpečuje:

Přípravu vysokoškolsky vzdělaných vojenských i civilních profesionálů v magisterských studijních oborech Ženijní technologie, přípravu budoucích vědeckých a pedagogických pracovníků resortu obrany v doktorském studijním programu Vojenské technologie v oboru Ženijní technologie v prezenční i kombinované formě. Dále se podílí na přípravě civilních studentů v bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu Technologie pro obranu a bezpečnost.

Katedra dále zajišťuje výuku odborných předmětů v oblastech týkajících se hydraulických pohonů, prvků kritické infrastruktury a požární ochrany v ostatních studijních oborech na Univerzitě obrany.

Ve vědecké oblasti katedra garantuje odborné práce ve prospěch ženijního vojska AČR a dalších státních nebo i civilních orgánů, které mají ve své působnosti pomoc obyvatelstvu při krizových situacích.

Nejvýznamnější události roku 2019

V roce se 2019 katedra podílela ve vědecké oblasti v řešení tří projektů pro rozvoj pracoviště. První projekt s názvem: „Rozvoj technologií o oblasti konstrukce zbraní, střeliva, přístrojového vybavení výzbroje, materiálového inženýrství a vojenské infrastruktury.“ Odpovědným řešitelem je pplk. Ing. Roman VÍTEK, Ph.D. Projekt DZRO K-201 v roce 2019 je dalším rokem řešení, který je ve svém výsledku zaměřen na rozvoj expertního pracoviště v oblasti výzkumu materiálů vhodných pro ochranné stavby a v oblasti diagnostických metod využitelných na vyhodnocování materiálových charakteristik ochranných staveb před a po zatížení tlakovou vlnou od výbuchu, průrazu a penetrace. Druhý projekt, na kterém se podílí pracovníci katedry je DZRO K-202 s názvem: „Rozvoj metod pro zvyšování mobility vojenských vozidel.“ Odpovědným řešitelem je pplk. prof. Ing. David VALIŠ, Ph.D. et Ph.D.

V rámci projektu specifického výzkumu (SV 2018-2020) se katedra zaměřila do oblasti „Zlepšení schopnosti čelit krizovým situacím“. V rámci tohoto projektu byly vymezeny oblasti výzkumu s následujícími dílčími úkoly:

1. Reach-Back laboratoř.

Dílčí úkol byl zaměřen na doplnění technických informací a dat v databázi Informačního portálu ženijního vojska, stěžejního prvku konceptu Reach-Back. Jednalo se především o rozšíření databáze o další mostní provizorium - MAMUT. Dále byl navržen funkční vzorek výsuvného zařízení pro provizorium Těžké mostové soupravy (TMS). Součástí úkolu bylo také testování využitelnosti metodiky projektování zemních prací pro potřeby ženijního vojska při zpracování projektové dokumentace rozšíření Národního polygonu C-IED v Bechyni.

2. Překonávání málo únosného terénu.

Cílem dílčího úkolu bylo ověření využitelnosti penetrometrů v extrémních podmínkách a navrhnout zjednodušení a zrychlení procesu vyhodnocování penetrometrických měření. Na základě provedených měření stanovit parametry průjezdnosti terénu. Pro objektivnost byly použity dva penetrometry (teleskopický penetrometr PT-45 používaný v AČR a kuželový penetrometr používaný v armádě USA). Dále byly testovány vytipované materiály pro zpevňování málo únosného terénu (tkané plastové rohože). Cílem bude ověřit použitelnost tkaných plastových rohoží pro překonávání málo únosného terénu vybraných vozidel AČR na území ČR.

3. Výstavba základen AČR v zahraničních misích.

Hlavním cílem dílčí části projektu bylo navržení nejvhodnějšího tvaru ochranné stavby z hlediska interakce s tlakovou vlnou. Na základě vytvořených modelů v programu INVENTOR a jejich posouzení v ANSYS AUTODYN byl navržen tvar ochranné stavby, okolo kterého tlaková vlna nejlépe obtéká a působí zde nejmenší tlakové zatížení. Dosažené výsledky budou využity v rámci návrhu nové ochranné stavby pro AČR. Dále budou využity v rámci projektu K-203 „Rozvoj expertního pracoviště zaměřeného na oblast verifikace materiálových modelů pro ochranné stavby“.

Do specifického výzkumu jsou zapojeni akademičtí pracovníci katedry a studenti Mgr. A doktorského studia.

Od 1. 1. 2017 se pracovníci katedry podílejí na řešení grantového projektu z veřejných zdrojů - Bezpečnostního výzkumu MV ČR, číslo VI20172020061, Výzkum, vývoj, testování a hodnocení prvků kritické infrastruktury.

Katedra pokračovala v intenzivní spolupráci s partnerskými školami v rámci projektu ERASMUS+, zejména s National university of Public Service v Budapešti, Faculty of Military Sciences and Officers Training v Budapešti a s Fakultou speciálního inženýrství University v Žilině.

V rámci dlouhodobé spolupráce s NATO Military Engineering Centre of Excellence se plk. Maňas zúčastnil dvou pracovních jednání zabývajících se problematikou infrastruktury resp. vojenských mostů, kde vykazuje členství a expertní činnost ve výborech, pracovních týmech a odborných komisích NATO, MILENG WG – Infrastructure Management Panel.

12 d) Katedra letectva

zkratka: K-205

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 445206
- fax: +420 973 443910
- e-mail: k205@unob.cz

Vedoucí katedry:

plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.

Vedoucí skupiny letového provozu:

pplk. Ing. Tomáš PECHÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny provozu letišť:

pplk. Ing. Luděk ČIČMANEC, Ph.D.

Katedra letectva garantuje a zabezpečuje výuku v navazujícím magisterském studijním programu Vojenské technologie - strojní, obor vojenský pilot, řídicí letového provozu a letištní technické zabezpečení v magisterských a v doktorském studijním programu Vojenské technologie, obor Letecká a raketová technika. Přípravuje odborníky pro technické funkce v AČR v oblastech řízení leteckého provozu a letištní technické zabezpečení (letištní zabezpečení a LTPZ) a vojenský pilot pro všechny typy provozované letecké techniky.

Katedra řeší vědecké úkoly a provádí expertní činnost ve výše uvedených oblastech ve prospěch ozbrojených sil AČR.

V roce 2019 se vedoucí katedry účastnil plnění úkolů v zahraniční operaci „Inherent Resolve“ v Iráku jako poradce iráckého ministerstva obrany a vnitra. Po dobu jeho nepřítomnosti jej zastupoval pplk. Ing. Luděk Čičmanec, Ph.D.

Katedra se po přestěhování do kasáren Černá pole postupně dovybavila a zprovoznila všechny učebně - výcvikové pomůcky – simulační centrum katedry letectva.

V současné době je tedy katedra složena ze dvou předmětových skupin, a to ze skupiny letového provozu a skupiny provozu letišť.

Nejvýznamnější události roku 2019

V roce 2019 se katedra zaměřila ve vědecko-výzkumné oblasti na řešení dlouhodobého záměru rozvoje organizace (DZRO) „LETCON“, katedra úspěšně získala projekt TAČR: TITSMD701, Stanovení standardu údržby vymezených druhů letištních ploch a vytvoření regulačního rámce pro prevenci a minimalizaci následků leteckých nehod při vyjetí z dráhy. Projekt nebyl realizován z důvodu odstoupení hlavního řešitele Vodní zdroje a.s.. Katedra v rámci řešení projektů a záměru prezentovala své výsledky na několika významných mezinárodních vědeckých konferencích – ICMT, Międzynarodowej konferencji naukowo-technicznej „zarządzanie bezpieczeństwem w technikach, technologiach polityce transportowej” (Gliwice POLSKO) a Digital Avionics Systems Conference 2019 (USA).

V rámci spolupráce katedry s útvary AČR se pracovníci katedry podíleli na přípravě a realizaci kurzu palubních střelců, operátoři UAV a Link 16. Dále pracovníci katedry participovali na činnosti odborného panelu NATO v oblasti Human Factor.

Příslušníci katedry se aktivně účastnili cvičení Dark Blade 2019.

Pokračovalo externí zapojení pracovníků katedry jako členů oborové rady doktorského SP „Provoz a řízení letecké dopravy“ na Fakultě dopravní ČVÚT Praha, členů komise pro Státní závěrečné zkoušky VÚT Brno, ČVUT Praha, VŠB -TU Ostrava (doc. Smrž), Trenčinské univerzity A. Dubčeka v Trenčíně pro bakalářské a magisterské studium (doc. Janošek).

Doc. Ing. Zbyšek Koreckí, Ph.D. byl členem komise habilitačního řízení na AOS Liptovský Mikuláš.

Členové katedry se účastnili odborných shromáždění náčelníků ČVO 28 a 29 a metodické rady ŘLP v rámci AČR.

Příslušníci katedry se podíleli na oponování vojenských publikací vydávaných VV VA Vyškov – Pub-32-21-02 „Použití taktického letectva v operacích, část 2. Křídlo taktického letectva“ (pplk. Čičmanec), příprava publikace Organizace Leteckého technického a provozního zabezpečení (kpt. Kalvoda). Pplk. Čičmanec se podílí na tvorbě nového předpisu Let-9-3 Letištní zabezpečení a novelizace předpisu Let-1-6/L 14 Vojenská letiště.

VZP se účastnili dlouhodobých praxí u leteckých základen AČR. Studenti odborností vzdělávaných na katedře i akademičtí pracovníci se účastnili zahraničních pobytů v rámci programu ERASMUS+ (Bulharsko, Slovensko).

Katedra spolupracuje s leteckými základnami AČR, dále s Polskou leteckou univerzitou v Deblinu, Slezskou univerzitou v Glivicích; AOS SR v Liptovském Mikuláši, a Leteckou fakultou TU Košice.

Doc. Smrž zabezpečil vyžádanou přednášku na 7. kongresu uživatelů simulačních technologií společnosti AMST (Debrecen – Maďarsko).

12 e) Katedra letecké techniky

zkratka: K-206,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 445 174
- fax: +420 973 445 235
- e-mail: k206@unob.cz

Vedoucí katedry

pplk. gšt. doc. Ing. Jan HODICKÝ, Ph.D. od 1. 2. 2019 do 31. 8. 2019
od 1. 1. do 31. 1. 2019 a od 1. 9. do 31. 12. 2019 neobsazené

Pověřený vedoucí katedry

pplk. Ing. Josef BAJER, Ph.D. pověřen vedením katedry od 1. 1. do 31. 1. 2019 a od 1. 9. do 31. 12. 2019

Zástupce vedoucího katedry

pplk. Ing. Josef BAJER, Ph.D.

Vedoucí skupiny - Skupina avioniky a letecké výzbroje

pplk. Ing. Michal DUB, Ph.D. do 31. 8. 2019

pplk. prof. Ing. Jan LEUCHTER, Ph.D. od 1. 9. 2019

Vedoucí skupiny - Skupina leteckých radioelektronických systémů

pplk. Ing. Radim BLOUDÍČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny – Skupina provozu motorů

pplk. Ing. Adolf JÍLEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny – Skupina provozu letadel

o. z. doc. Ing. Dalibor ROZEHNAL, Ph.D.

Katedra garantuje přípravu odborníků pro technické funkce ve Vzdušných silách Armády České republiky. Řeší výzkumné a vědecké úkoly ve prospěch Inženýrské letecké služby, Letecké radionavigační služby a provozu letecké techniky, které vyplývají z potřeb vojenského leteckého provozu a spolupracuje s vojenskými i civilními ústavy, školami a leteckými firmami. Pravidelně organizuje odborné kurzy pro příslušníky letectva AČR.

Nejvýznamnější události roku 2019

V průběhu roku 2019 úspěšně prošla Katedra letecké techniky certifikačním procesem pro výuku a výcvik leteckého pozemního personálu inženýrské letecké služby (ILS) podle vojenských předpisů EMAR.

Ve vědecké oblasti se katedra v roce 2019 zaměřila na další rozvoj pětiletých záměrů DZRO LETKONF a PROKVES na roky 2016-2020.

Akademičtí pracovníci se v roce 2019 spolupodíleli celkem na 61 výsledcích definovaných radou pro vědu, výzkum a inovace. Mezi nejvýznamější výsledky patří celkem čtyři výsledky typu (Jimp) publikované v impaktovaných časopisech, funkční vzor (F) a podíl na patentu (P). Konferenční příspěvky byly směřovány zejména na renomované mezinárodní konference, jejichž sborníky jsou indexovány v databázích Web of Science nebo Scopus.

Katedra uspořádala 19. ročník dvoudenní mezinárodní konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“.

Katedra úspěšně dokončila řešení dvou projektů specifického výzkumu z let 2018-2019.

Studenti K-206 se v květnu 2019 zúčastnili soutěže studentské tvůrčí činnosti studentů FVT v rámci 16. Vědecké konference studentů FVT UO a Mezinárodní studentské konference CERC, kterou pořádá Military Technical Academy v Bukurešti. Na obou konferencích obsadili studenti vedení na katedře K-206 přední příčky.

V oblasti personálního rozvoje příslušníků katedry K-206 bylo úspěšně dokončeno habilitační řízení pplk. Ing. Michala DUBA, Ph.D., kterému byl tímto udělen titul docent.

V oblasti reprezentace UO se katedra kromě odborných konferencí podílela na prezentaci aktivit a výsledků fakulty v rámci odborné komunity a v rámci AČR především na odborných shromážděních odborných inženýrů avionických systémů, letecké výzbroje, soustředěných přípravách inspektorů letecké radionavigační služby a provozu letecké techniky.

12 f) Katedra komunikačních systémů, elektronického boje a radiolokace

zkratka: K-207,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 442 015,
- Fax: +420 973 442 015,
- e-mail: k207@unob.cz,

Vedoucí katedry

plk. gšt. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.

Vedoucí skupiny radiolokace – zástupce vedoucího katedry

pplk. Ing. Filip DVOŘÁK, Ph.D.

Vedoucí skupiny elektronického boje a průzkumu

pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny komunikačních technologií

pplk. Ing. Václav PLÁTĚNKA, Ph.D.

Katedra komunikačních technologií, elektronického boje radiolokace garantuje a zabezpečuje výuku v navazujícím magisterském studijním programu Vojenské technologie, obor Radiolokace a částečně oboru Komunikační a informační systémy, v magisterském studijním programu Vojenské technologie, modul Radiolokace a elektronický boj a modul Komunikační a informační systémy - KT, a v doktorském studijním programu Vojenské technologie, obor Elektronické systémy a zařízení a obor Speciální elektrotechnické komunikační systémy, tedy připravuje odborníky pro technické funkce v AČR v oblastech radiolokace, elektronického boje a komunikační technologie. Dále se katedra podílí na výuce studijní oborů Technologie pro ochranu majetku a osob a Komunikační a informační technologie ve studijním programu Technologie pro obranu a bezpečnost. Katedra řeší vědecké úkoly a provádí expertní činnost ve výše uvedených oblastech ve prospěch ozbrojených sil ČR.

V roce 2019 došlo k několika personálním změnám. Místo zástupce vedoucího katedry obsadil pplk. Ing. Filip Dvořák, Ph.D., na uvolněné místo odborného asistenta následně postoupil mjr. Ing. Přemysl Janů, Ph.D., pplk. prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D. po výběrovém řízení na místo Vedoucího skupiny avioniky a letecké výzbroje K-206 opustil katedru K-207.

Nejvýznamnější události roku 2019

V roce 2019 se katedra zaměřila ve vědecko-výzkumné oblasti na řešení projektu specifického výzkumu (SV) a pokračovalo řešení dlouhodobého záměru rozvoje organizace (DZRO) „Výzkum sensorických a řídicích systémů pro získání informační převahy na válčišti“. V rámci řešení projektu a záměru prezentovala katedra své výsledky na několika významných mezinárodních vědeckých konferencích. V rámci spolupráce katedry s útvary AČR se pracovníci katedry podíleli na přípravě a realizaci kurzu EB pro pozemní síly. Dále pracovníci katedry participovali na činnosti projektových týmů pro akvizici nové RL techniky pro AČR a na činnosti odborných panelů NATO. V oblasti spolupráce katedry s národními orgány a jinými VŠ pplk. prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D. působí jako člen Rady Grantové agentury ČR a Rady vlády pro VŠ.

V září 2019 byla zahájena rekonstrukce vnitřních prostor budovy KČP 4, která byla z významné části do konce roku dokončena.

12 g) Katedra protivzdušné obrany

zkratka: K-208,

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 443 383
- fax: +420 973 443 910
- e-mail: k208@unob.cz

Vedoucí katedry:

pplk. gšt. prof. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK – do konce května 2019 - prorektor pro vědeckou a expertní činnost UO Brno, dále do konce roku 2019 na jazykovém kurzu

Od 1. 1. 2019 do 29. 3. 2019

Pověřený vedoucí katedry o. z. doc. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.

Vedoucí skupiny protivzdušné obrany

pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.

Katedra protivzdušné obrany pracovala ve složení: 7 AP, 1 lektor a 1 technická pracovnice.

Od 30. 3. 2019 do 31. 12. 2019

Pověřený vedoucí katedry pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.

Vedoucí skupiny protivzdušné obrany

pplk. gšt. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.

Katedra protivzdušné obrany pracovala ve složení 7 AP (na jednom místě AP o. z. byli ustanoveni 3 pracovníci v poměru úvazku 50/30/20), 1 lektor a 1 technická pracovnice. Dále na katedře v průběhu roku 2019 působili tři studenti kombinované formy doktorského studijního programu, z nichž jeden obhájil svoji DP, a zbylí dva pokračují ve studiu.

Katedra garantuje a zabezpečuje magisterský studijní modul Automatizované systémy velení a řízení ve studijním programu Vojenské technologie. Garantuje rovněž doktorský studijní obor Technická kybernetika a mechatronika ve studijním programu Vojenské technologie. Dále příslušníci katedry v roce 2019 připravovali výuku v kurzech celoživotního vzdělávání ve zdokonalovacích a účelových krátkodobých kurzech pro přípravu profesionálů protivzdušné obrany Vzdušných sil AČR.

Personálně byla výuka zabezpečována vlastními silami, a to jak v doktorských programech – v předmětech specializace, magisterském studijním programu i v navazujícím magisterském studijním oboru Automatizované systémy velení a řízení studijního programu Vojenské technologie.

Kromě vlastních akademických pracovníků katedra k přednesení vybraných témat v Mgr. programech zve k výpomoci externí specialisty a odborníky z praxe.

Nejvýznamnější události roku 2019

Pokračování v plnění vytýčených cílů dlouhodobého záměru PROKVES, a to zejména v oblasti výzkumu vojenských senzorických a řídicích systémů v oblasti působení proti bezpilotním prostředkům. K plnění cílů byl pořizován majetek a využívány služby vedoucí ke schopnosti programu a cíle DZRO realizovat. Bylo překročeno k rozšíření laboratorní základny a realizovány plánované experimenty, analýzy a zpracovány studie. Jejich výstupy se objevily v publikovaných výsledcích dedikovaných DZRO PROKVES. V září 2019 došlo k přehodnocení směřování oblasti „PVO“ z nosné problematiky „C-UAS“ na „Výzkum prostředků a metod modelování a simulace vedoucích k rozvoji schopností pozemní PVO pro obranu proti vzdušným hrozbám 21. století“.

V oblastech souvisejících s protivzdušnou obranou byly řešiteli K-208 v roce 2019 plněny úkoly zaměřené na možnosti eliminace nestandardních prostředků vzdušného napadení. Výstupy jsou uvedeny ve studiích/výsledcích zveřejněných na portálu VaV UO. Dále došlo k zahájení plnění úkolů ve prospěch nového hlavního cíle.

V roce 2019 katedra rovněž pokračovala v řešení projektu specifického výzkumu. I tyto výsledky byly zaměřeny převážně do oblasti protivzdušné obrany jak po vojensko-technické, tak operační stránce.

Katedra v dubnu 2019 samostatně uspořádala již dvacáté výročí Mezinárodní konference PVO na téma „Evolution of Three Air Defence Pillars: C2-Sensors-Effectors for 21st Century Threats and Challenges“. Konferenci garantovali vrcholní představitelé vzdušných sil AČR a MO. Konference se zúčastnilo 114 osob z 15 států.

Jednotlivé aktivity katedry ve prospěch AČR, UO, FVT

- pplk. gšt. Ing. Jan Farlík, Ph.D. podal žádost o habilitační řízení;
- Akademičtí pracovníci katedry (pplk. Farlík, mjr. Časar a npor. Starý) jsou aktivními účastníky mezinárodních cvičení vzdušných sil a hodnotiteli TACEVAL. K nejvýznamnějším v roce 2019 patřila cvičení TOBRUQ LEGACY 2019 v Polsku a STARTASSESS 2019 u 25.plrp Strakonice;
- Příslušníci katedry ve spolupráci a za přímé účasti sil a prostředků - bojové techniky 25. protiletadlového pluku Strakonice realizovali prezentaci při čtyřech dnech otevřených dveří FVT UO Brno za účelem získání nových studentů.

12 h) Katedra informatiky, kybernetické bezpečnosti a robotiky

zkratka: K-209

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 443 571
- fax: +420 973 442 337
- e-mail: k209@unob.cz

Vedoucí katedry

plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.
od 14. 8. 2019 pplk. gšt. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.

Zástupce vedoucího katedry

pplk. gšt. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.
od 14. 8. 2019 neobsazeno

Vedoucí skupiny informačních technologií

pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

Vedoucí skupiny bezpečnosti informací

pplk. Ing. Kamil HALOUZKA, Ph.D.

Vedoucí skupiny kybernetické bezpečnosti

neobsazeno

Vedoucí skupiny vojenské robotiky

pplk. Ing. Radek DOSKOČIL, Ph.D.

Katedra pokračovala ve struktuře změněné od září roku 2018, kdy vznikla podle požadavků AČR a fakulty nově vytvořená katedra informatiky, kybernetické bezpečnosti a robotiky. Počet odborných skupin se tehdy zvýšil na čtyři a vedoucí funkce zůstaly obsazeny výhradně vojáky z povolání. Celkem jsme měli 23 tabulkových míst, z toho aktuálně byla 4 místa neobsazena – 3 akademičtí pracovníci a kapitán - lektor od vojsk.

Katedra garantuje a zabezpečuje bakalářský a navazující magisterský studijní obor komunikační a informační systémy (KIS) ve studijním programu Vojenské technologie, rovněž tak garantuje a zabezpečuje moduly Komunikační technologie (KT) a Informační technologie (IT) v souvislém magisterském studijním programu Vojenské technologie. Katedra přijala poprvé studenty 1. ročníku podle nové akreditace v magisterském studijním programu Kybernetická bezpečnost, zájem o vojenské studium byl značný, o civilní nikoliv. Katedra také garantuje doktorský studijní obor komunikační a informační systémy ve studijním programu Vojenské technologie. Bakalářský a doktorský studijní obor KIS má katedra akreditovány i v anglickém jazyce.

Nově začleněná skupina vojenské robotiky zabezpečovala výuku v předmětech Mechatronika, Modelování a simulace a Základy elektrotechniky pro všechny studijní obory FVT v programech Vojenské technologie a Technologie pro obranu a bezpečnost.

Katedra zajišťuje výuku odborných předmětů také pro jiné studijní obory FVT a FVL v oblastech týkajících se problematiky informačních systémů, databázových systémů, programování a NEC. Katedra rovněž garantuje předmět Aplikované vojenské technologie v souvislém magisterském studijním programu Vojenské technologie.

Nejvýznamnější události roku 2019

V oblasti vědy a výzkumu se katedra komunikačních a informačních systémů v roce 2019 zaměřila na řešení dílčího záměru rozvoje organizace (DZRO K-209) s názvem „KYBERBEZ – Rozvoj systémů C4I a kybernetické bezpečnosti“. Katedra změnila významně strukturu původního záměru tak, aby více vyhovoval novému zaměření katedry - kybernetické bezpečnosti.

Katedra měla v roce 2019 ve své struktuře nově vzniklou skupinu vojenské robotiky. Tato skupina se zaměřuje na monitoring trendů rozvoje, sběr a analýzu dokumentů o robotických a autonomních systémech a jejich technologiích. V oblasti VaV se podílela na řešení DZRO PROKVES „Výzkum senzorických a řídicích systémů pro získání informační převahy na válčišti“. Tato skupina se také významně spolupodílela na organizaci a realizaci mezinárodní konference ICMT 2019.

V roce 2019 se katedra rovněž zúčastnila třetí konference Spojovacího vojska.

V červnu roku 2019 proběhl na Klubu Univerzity obrany již šestý ročník konference „Matematika, informační technologie a aplikované vědy“ (MITAV 2019), na kterém katedra významně participovala (Ing. Hrubý).

Akademičtí pracovníci katedry nadále úspěšně pracovali v zahraničních pracovních skupinách NATO/STO, konkrétně v panelu IST to byl plk. Malý a v NMSG pplk. Františ.

V roce 2019 pokračovala aktivita katedry v rámci vzdělávacího programu Cisco Networking Academy, a to v oblasti složitějších problémů počítačových sítí (CCNP – směrování, přepínání) a jejich bezpečnosti (CCNA Security). Katedra úspěšně spolupracuje se střediskem CIRC AČR, v jehož prospěch uspořádala odborná školení a získala naopak cenné informace z praxe včetně možnosti seznámení se s jím užívanými prostředky. Současně většina vojáků katedry se zúčastnila odborné vojenské stáže právě na útvaru CIRC MO.

V roce 2019 katedra uspořádala dva intenzivní čtrnáctidenní kurzy pro příslušníky AČR. První byl zaměřen na problematiku bezpečnosti KIS a kybernetické obrany (počítačové sítě, operační systémy Linux a Windows), druhý byl věnován bezpečnosti sítí a síťových zařízení (CCNA Security).

Skupina bezpečnosti informací (BI) úspěšně organizovala specializační kurzy kryptografické ochrany pro Odbor bezpečnosti MO. Skupina BI v roce 2019 zrealizovala 21 týdenních kurzů a vyškolila 166 zaměstnanců resortu MO. Skupina se podílela na výuce specializačního kurzu kryptografického prostředku DST Spider, který je od druhé poloviny roku 2018 organizován na VeV-VA ve Vyškově. Pro Fakultu vojenského leadershipu prováděla výuku

předmětu Fyzická bezpečnost. Členové skupiny spolupracovali s Ústavem bezpečnostního inženýrství na Univerzitě Tomáše Bati. Pro uvedený ústav zpracovali oponentury bakalářských a diplomových prací, a dále se aktivně účastnili v komisích státních závěrečných zkoušek.

Ve spolupráci s bývalou skupinou komunikačních systémů K-209 byly realizovány v roce 2019 dva kurzy Strukturované kabeláže, jeden kurz Systémy IP telefonie I, jeden kurz Systémy IP telefonie II a jeden kurz Digitální přenosové systémy ve prospěch resortu MO. Skupina komunikačních systémů uspořádala pro příslušníky resortu MO dva odborné semináře.

Studenti K-209 se zúčastnili 16. Vědecké konference studentů FVT UO.

Řada změn nastala v oblasti personální. V polovině srpna odešel do zálohy dlouholetý vedoucí katedry KIS pan plk. doc. Ing. Vlastimil Malý, CSc., který se vrátil na pozici civilního učitele od 1. 11. 2019. Jeho pozici vedoucího katedry zastává od 1. 1. 2020 pan plk. gšt. doc. Ing. Petr Františ, Ph.D. V září odešel z pracoviště rovněž dlouholetý pedagog pan Ing. Vojtěch Ondryhal, Ph.D. a koncem roku odešel rovněž do zálohy pan pplk. Ing. Ladislav Hagara, Ph.D.

K 1. 1. 2019 byl kpt. Ing. Pavel Kozák povýšen do hodnosti majora.

K 1. 1. 2020 byl přijat na pozici staršího lektora kpt. Ing. Petr Matoulek, absolvent katedry v oboru výpočetní techniky, který dlouhodobě působil v různých funkcích pod AKIS.

Katedra se začala více odborně orientovat na kybernetickou bezpečnost. Spolupracujeme s Národním bezpečnostním úřadem (NBÚ), Národním úřadem kybernetické a informační bezpečnosti (NÚKIB) a především s Centrem CIRC (Computer Incident Response Capability) Agentury komunikačních a informačních systémů (AKIS). Katedra také začala spolupracovat s nově zřízeným Velitelstvím kybernetických sil a operací.

Ve spolupráci s Národním úřadem kybernetické a informační bezpečnosti (NÚKIB) jsme navázali na úspěšně dokončenou akreditaci nového 5-letého magisterského studijního programu „Kybernetická bezpečnost“ přijetím prvních studentů.

Koncem roku 2019 se začaly projednávat realizační práce na projektu: „Revitalizace budovy 3 KŠ, Katedra komunikačních a informačních systémů“. Cílem projektu je dosáhnout vysokého stupně kvalifikovanosti odborníků v oblasti komunikačních a informačních systémů a technologií – absolventů Univerzity obrany, případně absolventů specializovaných výukových programů či kursů. Záměrem projektu je vybudování komplexního vzdělávacího centra pro odborníky v oblasti kybernetické bezpečnosti. Vlastní práce se začnou realizovat v průběhu roku 2020.

Od 1. 1. 2020 došlo opět k rozdělení katedry na dvě samostatná pracoviště:

- Katedru informatiky a kybernetických operací (K-209)
- Katedru vojenské robotiky (K-211)

12 i) Katedra vojenské geografie a meteorologie

zkratka: K-210

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 445 101
- fax: +420 973 445 068
- e-mail: k210@unob.cz

Vedoucí katedry

plk. gšt. doc. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, MSc. Ph.D. - nyní proděkan pro vědeckou činnost FVT

Pověřený vedoucí katedry /Zástupce vedoucího katedry

pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny geografického a meteorologického zpravodajství

pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.

Vedoucí skupiny geografie a meteorologie

o. z. doc. Ing. Marian RYBANSKÝ, CSc.

Struktura Katedry vojenské geografie a meteorologie se v roce 2019 změnila. Z původních dvou skupin - skupiny geografie a skupiny meteorologie - vznikly k 1. 1. 2019 skupina geografie a meteorologie zabezpečující primárně výuku odborných předmětů a skupina geografického a meteorologického zpravodajství zabezpečující výuku vojenských aplikací v oblasti geografie a meteorologie. Závěr roku 2019 přinesl poměrně zásadní změny v personálním obsazení. K 31. 12. 2019 z katedry odešel pplk. Novotný a pracovní poměr ukončil také RNDr. Dejmal, čímž katedra tak přišla o dva významné meteorology. K 1. 2. 2019 nastoupila RNDr. Valachová, aby posílila meteorologickou část katedry. V rámci změn pracovních úvazků a omlazení pedagogického sboru katedry byl Ing. Dohnalovi navýšen úvazek na 100%, současně s tím byly Ing. Zerzánovi a Ing. Hofmannovi jejich úvazky sníženy na 50%. Na katedře v průběhu roku 2019 působili dva studenti DSP v prezenční formě studia, Ing. Bureš úspěšně obhájil svou disertační práci. Poté, co úspěšně prošel habilitačním řízením pplk. Hubáček, získala katedra dalšího docenta.

Katedra garantuje a zabezpečuje výuku ve dvou vojenských pětiletých magisterských studijních programech: Vojenské technologie v oboru Vojenská geografie a meteorologie (SP 2014) a Vojenské technologie - elektrotechnické ve specializaci Geografické a meteorologické zpravodajství (SP 2019), a také v doktorském studijním programu Vojenské technologie, obor Vojenská geografie a meteorologie. Zároveň zabezpečuje výuku v civilním bakalářském studijním programu Technologie pro obranu a bezpečnost studijní obor Geografie a meteorologie pro obranu a bezpečnost.

Ve všech studijních programech katedra dále zabezpečuje výuku odborných předmětů pro jiné specializace, zejména v oblastech letecké meteorologie, geoinformatiky, aplikované geografie a topografie.

Nejvýznamnější události roku 2019

Velkou událostí roku 2019 bylo získání akreditace habilitačního řízení a řízení pro jmenování profesorem v oboru Geodézie a kartografie, a to na 10 let. Vlastní jmenovací řízení v tomto oboru se fakultě vrátilo po dlouhých 16 letech.

V oblasti tvůrčí činnosti katedra pokračovala v řešení úkolů DZRO NATURENVIR a úkolu aplikovaného rozvoje geografické služby zaměřeného do oblasti průchodnosti terénu. V rámci řešení dílčích úkolů bylo v měsíci březnu provedeno ve spolupráci se 7. mb verifikační cvičení v prostoru VÚJ Hradiště. Výsledky testů potvrdily vysokou přesnost navrženého dílčího modelu hodnocení průchodnosti. Další dílčí výsledky bylo dosaženo v oblasti modelování vlivu půd na průchodnost a vývoje bezpilotního prostředku pro sondáž atmosféry. Pracovníci katedry ve spolupráci se studenty řešili i dva projekty specifického výzkumu zaměřené do oblasti klimatologie a kartografické generalizace.

V oblasti mezinárodní spolupráce i nadále pracoval doc. Rybanský jako člen mezinárodního výzkumného týmu Science & Technology, Applied Vehicle Technology Panel, ET-248 NATO Reference Mobility Model, který se ucházel o dva projekty NATO. V rámci mezinárodní spolupráce katedry s partnerskými školami v rámci programu ERASMUS+ absolvoval pplk. Hubáček týdenní výukový pobyt na Univerzitě vojenských technologií ve Varšavě (Polsko). Na katedře působil pplk. doc. Attila Kállai z National University of Public Service (Maďarsko).

Jeden student vojenského studia specializace VGM (Filip Hakl) absolvoval odbornou stáž v letním semestru na Theresan Military Academy (Rakousko). Naopak na katedře absolvovala tříměsíční studijní pobyt studentka Vasilica Cristina SPIRIDON z Rumunské Nicolae Balcescu Land Forces Academy.

V souvislosti s výkonem funkce proděkana pro vědeckou činnost působil plk. KOVAŘÍK jako programový ředitel v pořadí již 7. ročníku mezinárodní konference ICMT 2019.

V rámci spolupráce s Masarykovou univerzitou se pplk. Hubáček, mjr. Čapek a Ing. Dohnal podíleli na přípravách a výuce v rámci terénní praxe se studenty učitelství zeměpisu Pedagogické fakulty. Prof. Talhofer působil jako člen vědecké rady na

Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Pplk. Hubáček, doc. Kratochvíl, doc. Rybanský a prof. Talhofer působili jako členové komisí v rámci jmenovacích a habilitačních řízení, obhajob disertačních prací a komisí státních zkoušek na vysokých školách a univerzitách (ČVUT, VUT, MU, UPOL, VŠB-TU).

V rámci plnění úkolů ve prospěch resortu MO a spolupráce s geografickou a hydrometeorologickou službou pracovali doc. Kratochvíl a pplk. Hubáček podle RMO č. 87/2015 jako členové odborné zkušební komise pro udělování úředního oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností. Pplk. Hubáček pracoval podle NV MO č. 78/2015 jako člen Komise pro koordinaci používání globálních navigačních družicových systémů MO. Doc. Rybanský a doc. Kratochvíl se aktivně podíleli na práci Komise pro terminologii GeoSI, prof. Talhofer a pplk. Hubáček na vedení a práci v rámci Vědeckotechnické rady GeoSI. Ing. Hudec a kpt. Kolář prováděli přednáškovou činnost v kurzu BIP-MT organizovaném Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem.

Doc. Rybanský a plk. Kovařík pracovali v redakční radě časopisu *Advances in Military Technology*, Ing. Hudec v redakční radě časopisu *Meteorologické zprávy*. Doc. Rybanský byl rovněž členem redakční rady časopisu *Earth Sciences, SciencePG (USA)*. Katedra se stala kolektivním členem České kartografické společnosti, jejímž prezidentem je prof. Talhofer.

12 j) Katedra matematiky a fyziky

zkratka: K-215

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 443 283
- fax: +420 973 442 267
- e-mail: k215@unob.cz

Vedoucí katedry

o. z. prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

Vedoucí skupiny matematiky

o. z. prof. RNDr. Šárka MAYEROVÁ, Ph.D.

Vedoucí skupiny fyziky

o. z. doc. RNDr. František VIŽĎA, Ph.D.

Katedra garantuje a zabezpečuje studium matematiky a fyziky v magisterském a navazujícím magisterském studijním programu *Vojenské technologie* a v bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu *Technologie pro obranu a bezpečnost*. Nově katedra garantuje a zabezpečuje studium matematiky a fyziky v magisterském studijním programu *Vojenské technologie strojní a Vojenské technologie – elektrotechnické a matematiky* v magisterském studijním programu *Kybernetická bezpečnost*. V doktorském studijním programu *Vojenské technologie* garantuje a vyučuje matematické a fyzikální předměty.

Katedra také zjišťuje teoretickou přípravu pro sepsání absolventských prací v předmětech *Bakalářská práce* a *Zpracování diplomové práce* pro studijní programy *Technologie pro obranu a bezpečnost*. V doktorském studijním programu zajišťuje předmět *Základy vědecké práce*, částečně i pro FVL.

Pro dobrovolné zájemce katedra zabezpečuje výuku matematiky a fyziky ve všech magisterských studijních programech i v anglickém jazyce – matematiku v prvním ročníku studia, fyziku v prvních dvou letech studia, ale pouze pro vybrané studijní skupiny.

Členové katedry se dále podílejí na doučování matematiky a fyziky. Těžiště této činnosti leží v matematice, která začíná již v prvním semestru výuky a kde se nedostatečná příprava ze střední školy projevuje nejvíce. Proto se do programu na zamezení odchodovosti vojenských studentů prvních a druhých ročníků intenzivně a celoročně zapojila právě skupina matematiky. Vytipovala oblasti ze středoškolské matematiky, které činí studentům při přechodu na vysokou školu problémy a v nichž mají největší nedostatky. Poté připravila rozsáhlý soubor příkladů

z těchto oblastí středoškolské matematiky spolu s výsledky umožňujícími kontrolu správnosti řešení. Tyto příklady řešili studenti se svými mentory. Zároveň docházeli i na katedru, kde jim byli dvakrát týdně k dispozici pedagogové skupiny matematiky a věnovali se odstraňování neznalostí studentů. Výsledkem je zásadní snížení odchodovosti vojenských studentů, jak ukazuje srovnání s předcházejícími lety. Jedná se však o velmi (nejen časově) náročnou činnost pro celou skupinu, nejvíce se zapojují zejména PhDr. Pavlína Račková, Ph.D., a RNDr. Ing. Jiří Jánský, Ph.D.

Skupina matematiky se opět podílela na zajištění přípravných kurzů pro zájemce o vojenské studium, kde zajišťuje přípravu na test studijních předpokladů. Tyto kurzy proběhly v Brně ve dnech 12. a 13. ledna, 16. a 17. února a 16. a 17. března; v Hradci Králové 2. a 3. února; v Olomouci 2. a 3. března a v Praze 30. a 31. března 2019, vše pro přijímací řízení v roce 2019. Dostatečný zásobník otázek pro generování různých variant testu studijních předpokladů byl vytvořen přispěním všech pracovníků katedry již v předchozích letech.

V roce 2019 katedra pokračovala ve vědeckovýzkumné práci (zejména v rámci dílčího záměru rozvoje organizace Rozvoj oblastí základního a aplikovaného výzkumu dlouhodobě rozvíjených na katedrách teoretického a aplikovaného základu FVT řešeného spolu s K-217) v dosud rozvíjených oblastech:

- výzkum moderních trendů v oblasti dozimetrie elektromagnetického a korpuskulárního záření,
- výzkum v oblasti moderních materiálů a jejich mechanických a optických vlastností,
- studium algebraických struktur, fuzzy a multistruktur, modelování neurčitosti geoprostorových dat a rozhodovací proces při hodnocení průchodnosti terénu.

Pracovníci katedry se aktivně účastnili odborných vědeckých konferencí v tuzemsku i v zahraničí. Publikacně je v posledních letech nejaktivnější prof. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D., jejíž jmenovací řízení úspěšně proběhlo v roce 2019 v celouniverzitním oboru Ochrana vojsk a obyvatelstva.

Doc. Mgr. Věra Mazánková, Ph.D., zabývající se mj. ve spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislavě a Masarykovou univerzitou v Brně simulací atmosféry Titanu a probiotických atmosfér pomocí elektrických výbojů, v roce 2019 úspěšně obhájila na Fakultě chemické VUT v Brně habilitační práci Plazmochemické procesy a jejich aplikace v oboru Fyzikální chemie a stala se docentkou. Nyní se doc. Mazánková spolu s Dr. Jaroslavem Jánským věnuje dozimetrii ionizujícího záření v týmu prof. Cvachovce.

Katedra se ve spolupráci s katedrami specializací věnuje také specifickému vysokoškolskému výzkumu. Doc. RNDr. Jaromír Kuben, CSc. a PhDr. Pavlína Račková, Ph.D., spolupracovali s K-202 a v roce 2019 dokončili řešení tříletého projektu specifického vysokoškolského výzkumu Příprava, posouzení a matematické zpracování provozních dat z tribotechnické diagnostiky (spoluřešitelé prof. Vališ a 6 studentů magisterského studia) odevzdáním závěrečné zprávy. Dále prof. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D., dokončila v roli řešitelky práci na projektu SVV Identifikace a zabezpečení míst s vysokým pohybem obyvatelstva. Jeho řešitelkou byla studentka DSP Ing. Petra Beňová, doktorandka prof. Mayerové. Závěrečná zpráva byla odevzdána a doktorandka úspěšně ukončila své studium.

Katedra se také zaměřuje na intenzifikaci a modernizaci výuky matematiky a fyziky, zejména na její podporu výpočetní technikou. Dále členové katedry intenzivně pracují na tvorbě nových a aktuálních studijních textů a opor. V roce 2019 doc. Kuben spolu s Dr. Račkovou dokončili e-learningovou verzi studijního textu Numerické metody.

Dlouhodobě probíhá spolupráce katedry s dalšími vysokými školami a vědeckými pracovišti v ČR i v zahraničí.

Nejvýznamnější události roku 2019

Katedra se podílela na organizaci šestého ročníku konference MITAV 2019 (Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy), která se konala ve dnech 20. a 21. června 2019

na Klubu UO. Zejména členky Programového a organizačního výboru konference PhDr. Račková a prof. Mayerová odvedly coby pracovnice pořadatelské instituce spoustu práce. PhDr. Račková pracovala i jako spolueditorka sborníku konference.

Prof. RNDr. Šárka Mayerová, Ph.D. se podílela na přípravě druhého ročníku konference The International Conference Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation CNDCGS 2020 (spolupředsednictví v organizačním výboru, příprava sborníku abstraktů), která se bude konat ve dnech 31. března až 2. dubna 2020 ve Vilniusu-Pabrade a je pořádána univerzitou The General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania ve Vilniusu, s níž prof. Mayerová již několik roků spolupracuje.

PhDr. Pavlíně Račkové, Ph.D., byl opětovně udělen titul Nejlepší učitel roku na FVT pro rok 2019, který získala na základě výsledků studentské ankety. Obhájení titulu koresponduje s obrovským úsilím, které Dr. Račková věnuje studentům nejen při přípravě na půlsemestrální testy, zápočtové testy a na zkoušky, ale i při opakování středoškolské matematiky.

12 k) Katedra strojírenství

zkratka: K-216

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno
- tel.: +420 973 442 295
- fax: +420 973 443 420
- e-mail: k216@unob.cz

Vedoucí katedry

o. z. prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

Vedoucí skupiny materiálových věd, strojírenských technologií a mechaniky

o. z. prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.

Vedoucí skupiny expertíz vojenské techniky

plk. Ing. David KUSMIČ, Ph.D.

Katedra strojírenství garantuje v rámci akreditovaných studijních programů „Vojenské technologie“ a „Technologie pro obranu a bezpečnost“, v bakalářském studiu výuku osmnácti akreditovaných předmětů, v magisterské nástavbě osm předmětů a v magisterském pětiletém studiu výuku dalších osmi předmětů.

V rámci studia doktorského studijního programu garantuje katedra studijní obor DSP „Materiálové a technologické inženýrství“. V oblasti habilitačního a jmenovacího řízení garantuje katedra vědní obor „Materiálové vědy a inženýrství“.

Nejvýznamnější události roku 2019

Na konci roku odešel do důchodu prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc., který byl navržen na emeritního profesora UO a na poloviční úvazek přešel doc. Ing. Emil SVOBODA, CSc. Místo vedoucího Skupiny materiálových věd, strojírenských technologií a mechaniky bylo změněno na vojenské a je zatím neobsazené. Od začátku roku s katedrou úzce spolupracuje kpt. Ing. Zdeněk JOSKA Ph.D. Od 1. 6. 2019 zastává plk. doc. Ing. Zdeněk Pokorný, Ph.D. funkci prorektora pro vědeckou a expertní činnost UO.

V průběhu roku 2019 úspěšně obhájil svou disertační práci doktorand Ing. Petr Faltejsek, Ph.D. na téma „Vliv plazmové nitridace na korozní odolnost ocelí“. V doktorském studiu na katedře studují npor. Ing. Jiří PROCHÁZKA, Ing. Huu Chien Nguyen, Ing. Stanislav Tobolík, Ing. Martin Podařil, Ph.D. a por. Ing. Ondřej Fikr.

Na Skupině materiálových věd, strojírenských technologií a mechaniky prof. Jaromír Kadlec vedl řešení projektu FV30385 „Zkvalitnění povrchu kuličkových šroubů KSK“ programu

MPO TRIO 3. Za rok 2019 bylo členy Skupiny expertíz vojenské techniky zpracováno 8 dílčích výzkumných zpráv. V rámci projektu katedra spolupracovala s VUT v Brně, CEITEC a TU v Trenčíně.

Doc. Emil Svoboda se podílel na organizaci a přednáškách v „Základních kurzech metrologie“ pro pracovníky metrologických laboratoří AČR, pořádaných ve VZ 5512 Lázně Bohdaneč a VZ 5512 Pardubice v oboru mechanických a elektrických veličin.

Prof. Vladimír Horák působil jako člen hodnotící komise Národního akreditačního úřadu při posuzování dvou studijních programů a jedné institucionální akreditace.

Příslušníci Skupiny expertíz vojenské techniky pplk. David KUSMIČ, kpt. David DOBROCKÝ a mjr. Zbyněk STUDENÝ dále spolupracovali na řešení úkolu chlazení objektu VÚ 6950 Hlavenec a vizuální prohlídka tlakových nádob ke skladování vzduchu. V rámci stáže u 262. radiotechnického praporu Stará Boleslav VÚ 6950 zpracoval mjr. Zbyněk STUDENÝ ve spolupráci s mjr. Josefem JELÍNKEM z K 202 Informační zprávu ke stavu převodového oleje u radaru RAT- 31DL typu FADR. Dále byla v rámci stáže ve Staré Boleslavi u Agentury logistiky konzultována problematika životnosti součástí vojenské techniky, která bude v následujícím období řešena. Ve spolupráci s K 201 byla řešena problematika hlavní 82 mm minometů.

Všichni příslušníci Skupiny expertíz vojenské techniky dokončili vojenské stáže u útvarů a splnili tak povinnost stáží v délce 6-ti měsíců v době rozhodné.

Příslušníci katedry řešili projekt specifického výzkumu „Tepelné zpracování ocelí a modelování termodynamických procesů“ a dílčí záměr pro rozvoj organizace „Rozvoj technologií o oblasti konstrukce zbraní, střeliva, přístrojového vybavení výzbroje, materiálového inženýrství a vojenské infrastruktury“.

Příslušníci katedry vedli pět studentů v rámci STČ, kteří úspěšně prezentovali výsledky své práce na studentských konferencích FVT i v zahraničí (Polsko, Rumunsko). Na 16. vědecké konferenci studentů FVT získali v sekcích jedno první a dvě druhá místa. Svob. Jakub HORNÍČEK zvítězil v sekci na konferenci CERC v Bukurešti, rtm. Jan KOSEK a Eliška JEDLIČKOVÁ obdrželi diplomy na WAT ve Varšavě.

Dne 30. května 2019 katedra upořádala 15. odborný seminář „Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky“, kterého se zúčastnilo 45 odborníků z ČR, Slovenska a Izraele.

Příslušníci katedry publikovali celkem 10 příspěvků ve sbornících vědeckých konferencí, většinou indexovaných ve SCOPUS a WoS. Dále publikovali 9 článků v odborných periodících, z toho 6 v časopisech evidovaných v databázi SCOPUS a 2 v časopisech s IF. Prezentovali výsledky své práce na domácích i zahraničních vědeckých konferencích. Nejvýznamnější z nich byly METAL 2019, VaP 2019, ABAF 2019, ICMT 2019.

Příslušníci katedry pracovali v komisích nebo byli oponenty disertačních a habilitačních prací na UO v Brně, VUT v Brně a TU v Trenčíně. Rozvíjeli odbornou spolupráci s pracovníky univerzit v Brně, Trenčíně, Praze, Českých Budějovicích, Ústí nad Labem, Brašově a Hanoji. Dále spolupracovali s řadou organizací a institucí. Působili v edičních radách odborných časopisů v Bukurešti, Brašově a Brně a ve vědeckých radách TU v Trenčíně a UTB ve Zlíně.

12 I) Katedra elektrotechniky

zkratka: K-217

- adresa: Kounicova 65, 662 10 Brno,
- tel.: +420 973 442 408,
- Email: k217@unob.cz

Vedoucí katedry

prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Vedoucí skupiny elektrotechniky

doc. Ing. Vít BRŠLICA, CSc.

Vedoucí skupiny elektroniky a měření

prof. Ing. Dalibor BIOLEK, CSc.

Katedra garantuje předměty elektrotechnického základu pro bakalářský studijní program, předměty aplikovaného základu pro magisterský 5L studijní program, navazující magisterský studijní program a vybrané předměty doktorského studijního programu Komunikační a informační systémy a Elektronické systémy a zařízení. V předmětu Základy elektrotechniky byly nově zařazeny motivační úlohy pro seznámení studentů s elektrotechnikou. Osvědčila se rovněž účast kolegů z kateder specializací.

Vyučované předměty jsou katedrou dostatečně odborně zajištěny, katedra má na plný úvazek tři profesory a dva docenty, z toho jeden docent pracuje na poloviční úvazek. Od 1. 1. 2019 nastoupil nový člen katedry Ing. Pavlík, Ph.D.

Nejvýznamnější události roku 2019

Ing. Vávra vedl dvouletý projekt SV, tvořený třemi dílčími úkoly, do nichž bylo zapojeno pět studentů magisterského a doktorského studia a čtyři učitelé.

V rámci řešení DZRO VÝZKUMFVT „Rozvoj oblastí základního a aplikovaného výzkumu dlouhodobě rozvíjených na katedrách teoretického a aplikovaného základu FVT, který řeší K-217 a K-215 (vedoucí prof. Vlček) bylo za sledované období publikováno: 26 článků v časopisech s IF, 3 evidovaných ve Scopusu a 6 recenzovaných v časopisech a 23 příspěvků ve sbornících konferencí (WoS). Výsledky byly úspěšně obhájeny na oponentním řízení na MO v Praze dne 19. 12. 2019.

Dále probíhá spolupráce s institucemi jak v ČR, tak i v zahraničí. Výsledkem jsou společné publikace, prof. Biolka s prof. Kolkou z FEKT VUT, s prof. Tetzlaffem a Dr. Ascolim z TU Dresden, s prof. Tosicem a prof. Potrebic z TU Bělehrad. Prof. Biolek pracoval ve funkci vedoucího redakční rady časopisu Slaboproudý obzor. Časopis vychází pod hlavičkou FVT UO Brno. Prof. Biolek byl vyzván organizátory konference MEMRISYS 2019 k přednesení plenární přednášky na téma “Duality rules in circuits containing memristors and other nonlinear elements“ (Drážďany, červenec 2019).

Od září byly zahájeny práce na projektu Detekce narušení obranného perimetru pomocí okamžité změny polarizace optického signálu (projekt MVČR VI20192022140) - řešitelé Vlček, Kyselák, Vávra a Maschke.

Doc. Bršlica působil jako zpracovatel v oblasti technických norem pro ÚNMZ Praha v TNK 97 v subkomisi Větrné elektrárny.

Ing. Kyselák v září úspěšně absolvoval habilitační řízení a byl jmenován docentem a Ing. Vávra podobně v prosinci úspěšně absolvoval habilitační řízení a byl jmenován docentem.

Použité zkratky

AČR	Armáda České republiky
AJOD WG	Allied Joint Operations Doctrines Working Group
AOS	Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika
AP	Akademický pracovník
Bc.	Bakalářský titul (bakalářské studium)
CBVSS	Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií
CEFME	Central European Forum on Military Education
CESNET	Zájmové sdružení právnických osob
CJV	Centrum jazykového vzdělávání
CoC	Conference of Commandants
CSO SAS	Collaboration Support Office Studies and System Analysis
CTVS	Centrum tělesné výchovy a sportu
DEEP	Defence Education Enhancement Programme
ECDC	European Centre for Disease Prevention and Control
EDA	European Defence Agency
EDUROAM	Education Roaming
EFQM	European Foundation for Quality Management
ECHE	Erasmus Charter for Higher Education
EMILYO	Exchange of Military Young Officers
ERASMUS	European Action Scheme for the Mobility of University Students
ESDC	European Security and Defence College
EU	Evropská unie
FN	Fakultní nemocnice
FVL	Fakulta vojenského leadershipu
FCHI VŠCHT	Fakulta chemicko-inženýrská Vysoké školy chemicko-technologické
FKSP	Fond kulturních a sociálních potřeb
FVT	Fakulta vojenských technologií
FVZ	Fakulta vojenského zdravotnictví
GA ČR	Grantová agentura ČR
GŠ AČR	Generální štáb AČR
HLA NATO	High Level Architecture for Modelling and Simulation NATO
HZS	Hasičský záchranný sbor
IKT	Informační a komunikační technologie
iMAF	International Military Academic Forum
IPn	Individuální projekt národní
IP-ZRO/P	Institucionální podpora - záměr rozvoje organizace/pracoviště
KKOV	Klasifikace kmenových oborů vzdělání
MilUni	Military Universities
MO ČR	Ministerstvo obrany České republiky
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MU	Masarykova univerzita
MV ČR	Ministerstvo vnitra ČR
NATO	North Atlantic Treaty Organization
NGŠ	Náčelník GŠ

OŘ	Organizační řád
OVP	Odbor vzdělávací politiky
PA ČR	Policejní akademie ČR
POKOS	Příprava občanů k obraně státu
PRC	Poradenské a rozvojové centrum
PVO	Protivzdušná obrana
R-V	Rektor - velitel
RIV	Registr informací o výsledcích státem podporovaného výzkumu a vývoje
SLP	Standardized Language Profile
SR	Slovenská republika
SST	Sekce státního tajemníka
STANAG	Standardization Agreement
STO SET	Science and Technology Organization Sensors and Electronics Technology
TA ČR	Technologická agentura České republiky
U3V	Univerzita třetího věku
OKIS	Odbor komunikačních a informačních systémů
UO	Univerzita obrany
ÚOPZHN	Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení UO
UPa	Univerzita Pardubice
USA	United States of America
UTB	Univerzita Tomáše Bati
V-4	země Visegrádské čtyřky
VA	Vojenská akademie
VHÚ	Vojenský historický ústav
VIOd	Vědecko-informační oddělení
VŠ	Vysoká škola
VŠZ	Výcvikové a školicí zařízení
VŠB – TU	Vysoká škola báňská - Technická univerzita
VUT	Vysoké učení technické
VVŠ	Vysoká vojenská škola
ZNGŠ	Zástupce NGŠ



Fakulta vojenských
technologíí



Univerzita
obraný

Výroční zpráva o činnosti Fakulty vojenských technologíí Univerzity obraný v Brně za rok 2019

Tabulková příloha

Tabulka 2.1 ¹ Akreditované studijní programy (počty)										
Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Široce vymezené obory ISCED-F	kód									
Služby	10	3	1	3		2	1	1	1	12
Informační a komunikační technologie	06			1						1
CELKEM		3	1	4	0	2	1	1	1	13

Tabulka 2.2 Studijní programy v cizím jazyce (počty)										
Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Široce vymezené obory ISCED-F	kód									
Služby	10	2								2
CELKEM		2	0	0	0	0	0	0	0	2

Tabulka 2.6 Kurzy celoživotního vzdělávání na FVT (počty kurzů)									
Fakulta vojenských technologií		Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			Univerzita třetího věku	CELKEM
		do 15 hod.	od 16 do 100 hod.	více než 100 hod.	do 15 hod.	od 16 do 100 hod.	více než 100 hod.		
Široce vymezené obory ISCED-F	kód								
Služby	10		35						35
CELKEM		0	35	0	0	0	0	0	35

¹ Číslování tabulek je dle Výroční zprávy Univerzity obrany a některé tabulky zde není třeba uvádět (jsou shodné s univerzitními), proto jsou vypuštěny (např. na této stránce tabulky 2.3 až 2.5)

Tabulka 2.7 Kurzy celoživotního vzdělávání na FVT (počty účastníků)									
Fakulta vojenských technologií		Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			Univerzita třetího věku	CELKEM
		do 15 hod.	od 16 do 100 hod.	více než 100 hod.	do 15 hod.	od 16 do 100 hod.	více než 100 hod.		
Široce vymezené obory ISCED-F	kód								
Služby	10		332						332
CELKEM		0	332	0	0	0	0	0	332

Tabulka 3.1 Studenti v akreditovaných studijních programech (počty studií)										
Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Široce vymezené obory ISCED-F	kód									
Služby	10	134		305		28	25	20	40	552
Informační a komunikační technologie	06			20						20
Fakulta celkem		134	0	325	0	28	25	20	40	572
<i>z toho počet žen na fakultě</i>		25		36		6	1	1	4	73
<i>z toho počet cizinců na fakultě</i>		26				5		16	4	51

Tabulka 3.3 Studijní neúspěšnost 1. ročníku studia (%)

Fakulta vojenských technologií	Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské studium			Doktorské studium			CELKEM
	P	K/D	Celkem	P	K/D	Celkem	P	K/D	Celkem	P	K/D	Celkem	
Fakulta vojenských technologií	2,9		2,9	7,7		7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	10,0	5,6

**Tabulka 3.4 Stipendia studentům podle účelu stipendia
(počty fyzických osob)**

Univerzita obrany v Brně		
Účel stipendia	Počty studentů	Průměrná výše stipendia
za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a)	893	7 261
za vynikající výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky dle § 91 odst. 2 písm. b)	200	5 397
na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)	191	6 133
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 2 písm. d)	0	0
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 3	0	0
v případech zvláštního zřetele hodných dle § 91 odst. 2 písm. e)	449	4 552
z toho ubytovací stipendium	382	4 818
na podporu studia v zahraničí dle § 91 odst. 4 písm. a)	14	31 760
na podporu studia v ČR dle § 91 odst. 4 písm. b)	15	1 419
studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)	42	68 823
jiná stipendia	0	0
CELKEM	1 804	7 836

Tabulka 3.5 Pomocné vědecké a pedagogické síly v roce 2019

Katedra	PVS 2018/2019 (LS)	PPS 2018/2019 (LS)	PVS 2019/2020 (ZS)	PPS 2019/2020 (ZS)	Celkem
201	5	8	10	4	27
202	3	1	1	3	8
203	3	4	2	4	13
205		3	6	2	11
206	9		1	18	28
207	15			5	20
208	1	3	5		9
209	6			1	7
210	9		1	10	20
211				1	2
215		3		2	5
216	4	2	1	9	16
217	1	2	1	1	5
CJV		2	2		4
Celkem FVT	56	28	32	59	175

**Tabulka 4.1 Absolventi akreditovaných studijních programů
(počty absolvovaných studií)**

Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Široce vymezené obory ISCED-F	kód									
Fakulta vojenských technologií		24	0	55	0	13	6	10	4	112
Služby	10	24		55		13	6	10	4	112
<i>z toho počet žen na fakultě</i>		7		7		4	2			20
<i>z toho počet cizinců na fakultě</i>		6				1		5		12

Tabulka 5.1 Zájem o studium na FVT

Fakulta vojenských technologií		Bakalářské studium				Magisterské studium				Navazující magisterské studium				Doktorské studium			
		Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu
Široce vymezené obory ISCED-F	kód																
Služby	10	221	265	80	69	237	324	164	90	63	73	32	33	63	68	27	30
Informační a komunikační technologie	06					47	61	32	27								
Fakulta celkem	X	221	265	80	69	284	385	196	117	63	73	32	33	63	68	27	30

Tabulka 6.1 Akademičtí a vědečtí pracovníci a ostatní zaměstnanci celkem (přepočtené počty*)

FVT	Akademičtí pracovníci							Vědečtí pracovníci podílející se na ped. činnosti	Vědečtí prac.	Ostatní zam.	CELKEM
	CELKEM	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři					
K-201	14	2,5	3	7,5		1				14	
K-202	11,8	5,1	1	4	0,7	1				11,8	
K-203	10			8	1	1			1	11	
K-205	9,6		3	4,6	1	1				9,6	
K-206	19,5	2	3	12,5	1	1			2	21,5	
K-207	16		3	11	1	1			1	17	
K-208	7	1	1,5	3,5		1			1	8	
K-209	15,5	2	2	9,5	2				2	17,5	
K-210	13	1	4	5,5	1,5	1				13	
K-215	14	2,5	3	7,5	1					14	
K-216	8	1,5	3,5	3					2	10	
K-217	12	3	2,5	4,5	2					12	
děkanát									8	8	
CELKEM	150,4	20,6	29,5	81,1	11,2	8			17	167,4	
Z toho žen	10,2	1	2	7,2	0	1	0	0	11	22,2	

Tabulka 6.2 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Fakulta vojenských technologií	Akademičtí pracovníci												Vědečtí pracovníci*		CELKEM
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Vědečtí prac. podílející se na pedagog. činnosti		CELKEM	ženy	
	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	Ženy	CELKEM	ženy			
do 29 let					1		1		1						3
30-39 let			3		24	2	3		3						33
40-49 let	3		6	1	31	4	3		4	1					47
50-59 let	6	1	10	1	11										27
60-69 let	10		10		17	3	4								41
nad 70 let	4		4		3		1								12
CELKEM	23	1	33	2	87	9	12		8	1					163

Tabulka 6.2a Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
K-201	Profesor				1	2		3
	Docent				1	3		4
	CSc., Ph.D.		2	4	2			8
	Lektor., asist.			1				1
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem		0	2	5	4	5	0
K-202	Profesor			1	3	1	1	6
	Docent					1		1
	CSc., Ph.D.		2	1	1			4
	Lektor., asist.		1			1		2
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem		0	3	2	4	3	1
K-203	Profesor							0
	Docent				1	1		2
	CSc., Ph.D.		2	4	1	3		10
	Lektor., asist.		1			1		2
	THP		1					1
	Věd. pracov.							0
	Celkem		0	4	4	0	3	0
K-205	Profesor							0
	Docent				2	1		3
	CSc., Ph.D.		2	2	2			6
	Lektor., asist.		1	1				2
	THP							0
	Věd. pracov.							0

Tabulka 6.2a Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
	Celkem	0	3	3	4	1	0	11
K-206	Profesor			1		1		2
	Docent			1	2			3
	CSc., Ph.D.	1	3	5	1	3		13
	Lektor., asist.	1	1					2
	THP				1	1		2
	Věd. pracov.							0
	Celkem	2	4	7	4	5	0	22
K-207	Profesor							0
	Docent			1	2			3
	CSc., Ph.D.		3	6	1	1		11
	Lektor., asist.		1	1				2
	THP				1			1
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	4	8	4	1	0	17
K-208	Profesor			1				1
	Docent			1		1	1	3
	CSc., Ph.D.		2	1		1		4
	Lektor., asist.			1				1
	THP				1			1
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	2	4	1	2	1	10
K-209	Profesor				1		1	2
	Docent			1	1			2
	CSc., Ph.D.		1	3	3	3		10
	Lektor., asist.			2				2
	THP				2			2

Tabulka 6.2a Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	1	6	7	3	1	18
K-210	Profesor					1		1
	Docent			1	1	2		4
	CSc., Ph.D.		1	3		2		6
	Lektor., asist.	1		1		1		3
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem	1	1	5	1	6		14
K-215	Profesor				1	1	1	3
	Docent			1	1	1		3
	CSc., Ph.D.		3	1	1	2	1	8
	Lektor., asist.		1					1
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	4	2	3	4	2	15
K-216	Profesor					2		2
	Docent		2			1	1	4
	CSc., Ph.D.		1	1		2		4
	Lektor., asist.							0
	THP				1	1		2
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	1	1	6	1	12
K-217	Profesor					2	1	3
	Docent		1				2	3
	CSc., Ph.D.		2			1	2	5
	Lektor., asist.					1	1	2

Tabulka 6.2a Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Pracoviště	Pracovníci	Věk/počet						Celkem
		do 29	30-39	40-49	50-59	60-69	nad 70	
	THP							0
	Věd. pracov.							0
	Celkem	0	3	0	0	4	6	13
děkanát	Profesor							0
	Docent							0
	CSc., Ph.D.							0
	Lektor., asist.							0
	THP	1		2	4	1		8
	Věd. pracov.							0
	Celkem	1	0	2	4	1	0	8

Tabulka 6.3 Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)

Fakulta vojenských technologií	Akademičtí pracovníci								Vědečtí pracov.*	z toho ženy	CELKEM	Z toho ženy
	prof.	z toho ženy	doc.	z toho ženy	DrSc., CSc., Dr., Ph.D.	z toho ženy	ostatní	z toho ženy				
Fakulta vojenských technologií	23	0	33	2	87	9	20	1	0	0	163	10
do 0,3	1	0	2	0	1	1	0	0	0	0	4	1
0,31-0,50	3	0	4	0	10	2	1	0	0	0	18	2
0,51-0,70	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
0,71-1,00	19	1	27	2	76	6	18	1	0	0	140	10
více než 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM	23	1	33	2	87	9	20	1	0	0	163	13

Tabulka 6.4 Vedoucí pracovníci (fyzické osoby)										
FVT	Děkan	Proděkan	Akademický senát (osob)	Vědecká rada (osob)	Tajemník fakulty	Ředitel ústavu, centra	Ved. katedry / oddělení	Ved. zabezp. složek	Velitel pluku, roty	Vedoucí prac. celkem
Počet	1	3	18	37	1		11			71
Z toho žen	0	0	2	1	0		0			3

Tabulka 6.5 Akademičtí a vědečtí pracovníci s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)		
Univerzita obrany	Akademičtí pracovníci	Ostatní zaměstnanci
Fakulta vojenských technologií	1	1
Z toho: Slovensko	1	1
Ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)	0	0

Tabulka 6.6 Nově jmenovaní docenti a profesoři (počty)

Fakulta vojenských technologií	Počet			Věkový průměr nově jmenovaných
	Na UO/FVT*		Kmenoví zaměstnanci FVT jmenovaní na jiné VŠ**	
	Celkem	z toho kmenoví zaměstnanci FVT		
Profesoři jmenovaní v roce 2019	1	1	0	53
z toho ženy	1	1	0	53
Docenti jmenovaní v roce 2019	5	4	1	42
z toho ženy	1	0	1	47

Tabulka 6.7 Počet vykonaných zkoušek akademickými pracovníky podle normy STANAG z anglického jazyka v roce 2019 k 31. 12. 2019

Katedra	STANAG 1	STANAG 2	STANAG 3	Celkem
201				
202		1		1
203				
205				
206	1	1		2
207		2		2
208				
209				
210		1		1
215		3		3
216				
217				
CELKEM FVT	1	8	0	9

Tabulka 6.8 Dosažené výsledky přezkoušení z tělesné přípravy po složkách

Katedra	HODNOCENÍ				
	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Nevyhovující	Osvobozen
201	2	2	4		1
202	3	2	2		
203		5			3
205	2	2	1		1
206		3	6		2
207	3	3	3	1	2
208	1	4			
209	2	3	3		1
210	1	4			1
216	1		1	1	2
CELKEM FVT	15	28	20	2	13

**Tabulka 7.2 Mobilita studentů, akademických a ostatních pracovníků podle zemí
(bez ohledu na zdroj financování)**

Fakulta vojenských technologií	Počet vyslaných studentů*		Počet přijatých studentů	Počet vyslaných akademických pracovníků	Počet přijatých akademických pracovníků	Počet vyslaných ostatních pracovníků.	Počet přijatých ostatních pracovníků	CELKEM za zemi
	Země	Z toho absolventské stáže						
Bulharská republika	2							2
Finská republika				1				1
Francouzská republika	3			4				7
Italská republika				1				1
Litevská republika				1				1
Maďarsko				5	3			8
Maltská republika				2				2
Polská republika	5		2	7	3			17
Rakouská republika	1							1
Rumunsko			1					1
Slovenská republika			8	23	9			40
Spojené království Velké Británie a Severního Irska				4				4
Spolková republika Německo	1			1	1			3
Turecká republika			1					1
Vietnamská socialistická republika			34					34
CELKEM	12	0	46	49	16	0	0	123

**Tabulka 7.3 Mobilita absolventů
(podíly a počty absolvovaných studií)**

Fakulta vojenských technologií	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		Celkem	
	podíl	počet	podíl	počet	podíl	počet	podíl	počet	podíl	počet
Podíl [%] a počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní			3,64%	2					2,04%	2
Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní)									0%	0

**Tabulka 8.1 Konference (spolu) pořádané vysokou školou
(počty)**

Fakulta vojenských technologií	S počtem účastníků vyšším než 60	Mezinárodní konference
CELKEM	6	4

Tabulka 8.2 Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce a na praxi v akreditovaných studijních programech (počty)

Fakulta vojenských technologií	Osoby mající pracovní právní vztah s vysokou školou nebo její součástí			Osoby nemající pracovní právní vztah s vysokou školou nebo její součástí		
	Počet osob podílejících se na					
	výuce	vedení závěrečné práce	praxi	výuce	vedení závěrečné práce	praxi
CELKEM	9			2		53

Tabulka 8.3 Studijní obory, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce (počty)		
Fakulta vojenských technologií	Počty studijních oborů / programů	Počty aktivních studií
CELKEM	13	302

Tabulka 8.4 Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe				
Fakulta vojenských technologií	V ČR	V zahraničí	Počet CELKEM	Příjmy CELKEM
Počet nových spin-off/start-up podniků				
Patentové přihlášky podané	1		1	
Udělené patenty				
Zapsané užité vzory			1	
Licenční smlouvy platné k 31. 12.			0	
Licenční smlouvy nově uzavřené			0	-
Smluvní výzkum, konzultace a poradenství			3	-
Placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry			0	-

Souhrnné informace k tab. 8.4		
	Celkový počet	Celkové příjmy
Nově uzavřené licenční smlouvy, smluvní výzkum, konzultace, poradenství a placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry	3	-
	Průměrný příjem na 1 zakázku	
	-	

Graf 8.5 Přehled výsledků VaV fakulty v roce 2019

