

**Letecká fakulta
Technickej univerzity v Košiciach
Katedra leteckého inžinierstva**

**Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých
v tejto činnosti**

Ing. Peter Korba, PhD., Katedra leteckého inžinierstva LF TU v Košiciach

Pán Ing. Peter Korba, PhD. od školského roka 2013/2014 vedie cvičenia z povinného predmetu Konštrukcia a pevnosť lietadiel I. pre prvý ročník inžinierskeho štúdia v zimnom semestri dennej forme v celom rozsahu až dodnes pod vedením doc. Ing. Jána Piľu, PhD., mimoriadneho profesora.

Od roku 2014 vedie cvičenia z predmetu Konštrukcia a pevnosť lietadiel II. pre prvý ročník inžinierskeho štúdia, ktorý je jedným z nosných predmetov odboru 2353 – „Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá“, pričom sa výrazne podieľal na tvorbe náplne týchto cvičení.

Od školského roka 2013/2014 prednáša a vedie predmet Transport logistics pre študentov programu Európskej únie Erasmus v celom rozsahu až dodnes.

Od roku 2013 počas svojho pôsobenia na Leteckej fakulte, TUKE efektívne kooperuje s Katedrou integrovaného manažérstva Hutníckej fakulty TUKE, kde sa podieľa na vedecko-pedagogických aktivitách pod vedením doc. Ing. Mareka Šolca, PhD.. Taktiež bol odborný špecialista pri navrhovaní technických systémov s dôrazom na aplikáciu CAX systémov a počítačových simulácií.

Od roku 2012 počas pôsobenia na Leteckej fakulte, TUKE aktívne spolupracuje s Katedrou bezpečnosti a kvality produkcie Strojníckej fakulty TUKE, kde sa aktívne zapájal do pedagogického procesu v oblasti CAX systémov pre zvyšovanie bezpečnosti a spoľahlivosti technických systémov pod dohľadom prof. Ing. Hany Pačaiovej, PhD..

**Letecká fakulta
Technickej univerzity v Košiciach
Katedra leteckého inžinierstva**

V akademickom roku 2015/2016 sa spolupodieľal pri výučbe vybraných prednášok z predmetu Teorie rizik na Fakulte biomedicínskeho inžinierstva, České vysoké učení technické v Praze.

V rokoch 2013-2016 bol vedúci diplomových prác, 18 ukončených diplomantov (inžinierske štúdium) (Príloha A).

V rokoch 2013-2016 bol vedúci bakalárskych prác, 2 ukončených bakalárov (bakalárske štúdium) (Príloha A).

V rokoch 2013-2016 bol konzultantom 12 záverečných prác z čoho jedna bakalárska práca získala druhé miesto v celoslovenskej súťaži o najlepšiu bakalársku prácu spoločnosti SOVA Digital - Siemens 2016 .

Od roku 2014 je členom komisie študentskej vedeckej odbornej činnosti v oblasti letecké strojárstvo, Leteckej fakulty TUKE.

V roku 2015 sa podieľal na vypracovaní koncepcie a zavedení nového predmetu pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia s názvom Dizajnovanie lietadiel vo virtuálnom prostredí, kde garantom je doc. Ing. Ján Piľa, PhD., mimoriadny profesor.

V roku 2005 absolvoval kurz využitia informačných technológií v práci učiteľa kde získal certifikát akreditovaný MŠ SR pod číslom 1618/3422/2005/175/1.

V rokoch 2012-2014 navštevoval kurz inžinierskej pedagogiky, ktorý ukončil záverečnou skúškou, v roku 2015 získal medzinárodné osvedčenie ING-PAED IGIP.

V rokoch 2015-2016 navštevoval Kurz manažérstva kvality vysokoškolskej výučby na Katedre inžinierskej pedagogiky TUKE, ktorý ukončil záverečnou skúškou.

V roku 2015 získal certifikáty od spoločnosti SOVA Digital a.s. pre výučbu programov NX9 Siemens PLM a Tecnomatix Plant Simulation Siemens PLM.

**Letecká fakulta
Technickej univerzity v Košiciach
Katedra leteckého inžinierstva**

Je spoluautorom dvoch vedeckých monografií, jednej odbornej monografie, jednej vysokoškolskej učebnice a troch skrípt.

V rámci jeho činnosti vo výchovno – vzdelávacej činnosti za najdôležitejšie výsledky dosiahnuté v tejto oblasti možno považovať:

1. spoluautorstvo na medzinárodnej vedeckej monografii: Airframe structure, ktorá je nosnou povinnou literatúrou pre odbor leteckého inžinierstva v medzinárodnom meradle,
2. spoluautorstvo na vedeckej monografii vydanej v zahraničnom nakladateľstve: Aplikácia CAx systémov pri projektovaní konštrukčných uzlov vrtuľníka, kde sa popisuje aplikácia CAx systémov pri tvorbe digitalizácie prototypu hlavy nosného rotora pre bezpilotný prostriedok na báze vrtuľníka,
3. spolupodieľanie sa na získaní grantu od spoločnosti SIEMENS pre Leteckú fakultu v rámci podpory vzdelávania v oblasti progresívnych počítačových systémov,
4. školiteľ - konzultant tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania na LF TUKE dvom ukončeným doktorandom (Príloha A).

Košice 22.09.2016

Ing. Peter Kalavský, PhD
prodekanka pre vzdelávanie

Ing. Peter Korba, PhD.
uchádzač

Letecká fakulta
Technickej univerzity v Košiciach
Katedra leteckého inžinierstva

Príloha A

Zoznam ukončených bakalárskych prác

Rok ukončenia	Priezvisko a meno študenta	Názov bakalárskej práce
2014	Jancura Maroš	Možnosti uskladňovania leteckých pohonných látok
2016	Kužma Ladislav	Digitálny model konštrukcie vybraného bezpilotného systému

Zoznam ukončených diplomových prác

Rok ukončenia	Priezvisko a meno študenta	Názov diplomovej práce
2013	Ondrej Lucík	Využitie informačných technológií ako nástroja pre zefektívnenie výrobných procesov v leteckom priemysle
2013	Ondrej Lőrinc	Digitálny podnik v leteckom priemysle
2013	Emil Pribula	Využitie vizualizácie ako nástroja pre zníženie ekonomických nákladov v leteckom priemysle
2014	Vlasta Hökl	Letecká záchranná služba vo vybraných krajinách Európskej únie
2014	Jozef Štofka	Hydraulika v leteckej doprave
2014	Viktor Zelinka	Budúcnosť hliníka v leteckom priemysle
2014	Miroslava Bock	Budúcnosť plastov v leteckom priemysle
2014	Denisa Meňovčíková	Údržba dopravných lietadiel z aspektu riadenia zdrojov
2014	Adrián Hamžík	Možnosti alternatívneho vykurovania letiska
2014	Milan Kurčík	Rozvoj leteckej dopravy na Slovensku
2014	Viktor Balaščík	Budúcnosť kompozitných materiálov v leteckom priemysle
2015	Zsuzsanna Nagy Lázár	Letecká doprava ako súčasť ekonomiky Slovenskej republiky a vybraných krajín Európskej únie
2015	Lukáš Rebič	Optimalizácia zvolenej časti lietadla s podporou CAx systémov
2015	Dominik Kireš	Využitie CAx systémov pri projektovaní výstavbových prvkov malých lietadiel
2015	Dalibor Kužma	Návrh uchytenia listu pre vybraný typ nosného rotora vrtuľníka s využitím CAx systémov
2016	Jozef Polovka	Analýza nízkonákladovej leteckej dopravy v Európe
2016	Martin Breda	Analýza trhu bezpilotných lietajúcich prostriedkov na báze vrtuľníka
2016	Mária Štelmachová	Svetová flotila úzkotrupých a širokotrupých civilných dopravných lietadiel

**Letecká fakulta
Technickej univerzity v Košiciach
Katedra leteckého inžinierstva**

Zoznam ukončených dizertačných prác

Rok ukončenia	Priezvisko a meno študenta	Názov dizertačnej práce
2014	Andreas Kohla	Praktické využitie Smernice 2006/42/EG pre strojové zariadenia vo vzťahu k bezpečnosti vrtuľníkových zdvíhacích zariadení
2015	Lucia Iľaščiková	Bezpečnosť a efektívnosť prevádzkovania lietajúcich servisných robotov