

## **Prehľad pedagogickej činnosti a výsledky z tejto činnosti**

Ing. Karol Semrád, PhD., Katedra leteckej technickej prípravy LF TU v Košiciach

Ing. Karol Semrád, PhD. počas svojho pôsobenia na Katedre leteckej technickej prípravy Leteckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach viedol prednášky a cvičenia z predmetov:

- Stavebná mechanika leteckých konštrukcií (od šk. r. 1995-96)
- Základy technickej mechaniky, pružnosti a pevnosti (od šk. r. 2009-10 do 2013-14)
- Technická mechanika (v šk. roku 2014-15)
- Pružnosť a pevnosť (v šk. roku 2009-10)
- Konštruovanie pomocou počítača I. a II. (pre stroj. odbory) (od šk. r. 1995-96)
- Konštruovanie s podporou počítača I. a II. (pre elektro. odbory) (od šk. r. 2015-16)
- CAX metódy navrhovania konštrukcií (od šk. r. 2008-09)
- Aplikácia CAE metód v letectve (od šk. r. 2010-11)

Ing. Karol Semrád, PhD. počas celého svojho pôsobenia na Katedre leteckého inžinierstva Vojenskej leteckej akadémie v Košiciach v rokoch 1995 až 2002 viedol prednášky a cvičenia z predmetov:

- Pružnosť a pevnosť I. a II.
- Stavebná mechanika leteckých konštrukcií

Ing. Karol Semrád, PhD. počas celého svojho externého pôsobenia na Katedre aplikovanej mechaniky Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach v rokoch 1998 až 2001 viedol cvičenia z predmetov:

- Mechanika I. a II.
- Statika
- Kinematika
- Dynamika
- Pružnosť a pevnosť I. a II.

Ing. Karol Semrád, PhD. je spoluautorom 1 vysokoškolskej učebnice a 9 skrípt. Je resp. bol vedúcim 16 diplomových a 12 bakalárskych prác a konzultant (školiť špecialista) 3 doktorandských dizertačných prác. Pôsobil tiež ako člen komisie súťaže ŠVOČ. Podieľal sa na budovaní laboratórií: Projekčné CAD/CAM/CAE pracovisko UAS a Laboratórium diagnostiky na Katedre leteckej technickej prípravy. Kurz manažérstva kvality výučby na vysokých školách absolvoval v roku 2012. V roku 2008 absolvoval vyžiadanú zahraničnú prednášku na tému „CAD/CAE v letectví“ na Katedre leteckej a raketovej techniky Univerzity obrany v Brne. Bol resp. je spoluriešiteľom pedagogicky zameraných projektov:

- Člen riešiteľského tímu projektu KEGA č. 011TUKE-4/2017, Transfer súčasných vedeckých poznatkov z oblasti magnetometrie a magnetických snímačov do výučby sensorovej techniky. Projekt podaný v roku 2016.
- Člen riešiteľského tímu projektu KEGA č. 041TUKE-4/2016, Sensorika leteckých bezposádkových prostriedkov. Projekt podaný v roku 2015.
- Člen riešiteľského tímu projektu OPV-2011/1.2/03-SORO – ASFEU, Balík 4, Aktivita 1.1. Príprava študijných materiálov a realizácia metód do študijných programov pre ich zatriktívnenie MODUL M3, M4, M6. Spracovanie študijného materiálu Modul 6: Materiály a základné strojnícke súčiastky. Projekt ukončený v roku 2015.
- Člen riešiteľského tímu projektu OPV-2011/1.2/03-SORO – ASFEU, Balík 04, Aktivita 1.2. Inovácia študijných programov pre trh práce a vytváranie študijných programov vo svetovom jazyku, Technika bezpilotných systémov ŠTUDIJNÝ PROGRAM. Projekt ukončený v roku 2015.
- Člen riešiteľského tímu projektu KEGA č. 036TUKE-4/2015, Tvorba vzdelávacích materiálov a didaktických prostriedkov pre študijné programy v oblasti leteckých bezposádkových systémov. Projekt podaný v roku 2014.
- Člen riešiteľského tímu projektu KEGA č. 028TUKE-4/2013, Identifikátor: 2012051513755510 „Integrovaný študijný program – Letecké bezpilotné systémy“. Projekt ukončený v roku 2015.
- Tvorba vzdelávacieho programu Aerodynamika, konštrukcia a systémy vrtuľníkov v rámci aktivity 1.4 „Vytváranie študijných programov vo svetovom jazyku pre podporu medzinárodnej spolupráce a mobility“ projektu „Balík inovatívnych prvkov pre reformu

vzdelávania na TUKE“ (Kód ITMS projektu 26110230018). Časť – Stavebná mechanika leteckých konštrukcií. Projekt ukončený.

Jeho funkčné zaradenie v rámci Katedry leteckej technickej prípravy Leteckej fakulty TU v Košiciach je výskumná a pedagogická činnosť, vedenie prednášok, seminárov a cvičení v bakalárskych a inžinierskych odboroch, vedenie a oponovanie bakalárskych a diplomových prác, spolupráca na výskumnej činnosti pracoviska a autorstvo a spoluautorstvo na aktívnych výstupoch z tejto činnosti, ktorú vykonáva ako učiteľ vysokej školy po udelení vedecko – akademickej hodnosti.

V Košiciach, 20.9.2016

Ing. Peter Kaľavský, PhD.

prodekanka pre vzdelávanie

LF TUKE

prof. Ing. František Adamčík, CSc.

dekan LF TUKE