

Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti

Ing. Kamil Židek, PhD.,
Katedra matematiky, informatiky a kybernetiky,
Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, TU v Košiciach.

Ing. Kamil Židek, PhD. počas svojho pôsobenia na Katedre viedol:

I. Pedagogické pôsobenia na VŠ na celý úväzok (rozpis po semestroch)

pracovisko (fakulta, škola), šk. rok, semester

- úroveň výučby (prednášky, prednášky a cvičenia, cvičenia)
- celkový rozsah výučby (h/t)

1. cvičenia z predmetov:

- (KAaR, Sjf)/ Senzorové systémy (v rokoch 05/06, 06/07, 07/08) ZS, 2h, 13t (1)
- (KPaBI, Sjf)/ Snímanie veličín v automatizačnej technike (v rokoch 05/06) ZS, 2h, 13t
- (KAaR, Sjf)/ Identifikácia, modelov. a simul. systémov (v rokoch 05/06, 06-07, 07/08) LS, 2h, 13t (2)
- (KAaR, Sjf)/ Programovacie jazyky a nástroje (v rokoch 05/06, 06-07, 07/08) ZS, 2h, 13t (3)
- (KAaR, Sjf)/ Progr. jazyky a nástroje UI (v rokoch 06/07, 07/08) ZS, 2h, 13t (4)
- (KAaR, Sjf)/ Automat. výrobné systémy (v rokoch 07/08) ZS, 2h, 13t (5)
- (KEaRP, Sjf)/ Automat. výrobné systémy (v rokoch 07/08) LS, 2h, 13t
- (KBIAaM, Sjf)/ Informačné a riadiace systémy (v rokoch 08/09) ZS, 2h, 13t (6)
- (KEaRP, Sjf)/ Informačné a riadiace systémy (v rokoch 08/09) LS, 2h, 13t
- (KEaM, FEI)/ Spracovanie a prenos signálov (v rokoch 08/09) ZS, 2h, 13t (7)
- (KBIAaM, Sjf)/ Progr. jazyky a nástroje UI (v rokoch 08/09) ZS, 2h, 13t
- (KBIAaM, Sjf)/ Komponenty a moduly prístrojov III. (v rokoch 08/09) ZS, 2h, 13t (8)
- (KBIAaM, Sjf)/ Systémy s umelou inteligenciou (v rokoch 08/09) LS, 2h, 13t (9)
- (KBIAaM, Sjf)/ Senzorové systémy (v rokoch 08/09, 09/10, 10/11) ZS, 2h, 13t
- (KBIAaM, Sjf)/ Programovacie jazyky a nástroje (v rokoch 08/09, 09/10) ZS, 2h, 13t
- (KBIAaM, Sjf)/ Identifikácia, modelov. a simul. systémov (v rokoch 09/10) LS, 2h, 13t
- (KBIAaM, Sjf)/ Počítačové systémy a siete (v rokoch 09/10, 10/11) LS, 2h, 13t (10)
- (KBIAaM, Sjf)/ Logické riadenie (v rokoch 09/10, 10/11) LS, 2h, 6t, 13t (11)
- (KBIAaM, Sjf)/ Automatizácia priemyselných technológií (v rokoch 09/10, 10/11) LS, 2h, 13t
- (KBIAaM, Sjf)/ Inteligentné výrobné systémy (v rokoch 09/10, 10/11) LS, 2h, 13t
- (KBIAaM, Sjf)/ Semestrálny projekt I (v rokoch 09/10, 10/11) LS, 3h, 13t
- (KBIAaM, Sjf)/ Semestrálny projekt II (v rokoch 10/11) ZS, 3h, 13t
- (KBIAaM, Sjf)/ Diplomový projekt (v rokoch 10/11) ZS, 2h, 5t
- (KMIK, FVT)/ Programovacie jazyky (v rokoch 11/12, 12/13, 13/14, 14/15), 2h, 13t

(KMIK, FVT)/ Metrológia (v rokoch 11/12, 12/13, 13/14, 14/15) ZS, 2h, 13t (12)
(KARaKR, Sjf)/ Programovacie jazyky a nástroje (v rokoch 11/12, 12/13, 14/15) ZS, 2h, 13t
(KMIK, FVT)/ Informatika (v rokoch 11/12, 12/13, 13/14), 2h, 13t (13)

2. prednášky z predmetov(vybrané kapitoly):

(KAaR, Sjf)/Senzorové systémy (v rokoch 05/06, 06/07, 07/08) ZS, 2h, 13t (1)
(KAaR, Sjf)/Identifikácia,modelov. a simul.systémov (v rokoch 05/06, 06/07, 07/08) LS, 2h, 13t (2)
(KAaR, Sjf)/ Programovacie jazyky a nástroje (v rokoch 05/06, 06/07, 07/08) ZS, 2h, 13t (3)
(KAaR, Sjf)/Progr. jazyky a nástroje UI (v rokoch 06/07, 07/08) ZS, 2h, 13t (4)
(KPaBI, Sjf)/Snímanie veličín v automatizačnej technike (v rokoch 05/06) ZS, 2h, 13t
(KR, Sjf)/Riadenie a programovanie robotov (v rokoch 05/06, 06/07, 07/08) LS, 2h, 13t (5)
(KR, Sjf)/Riadenie a programovanie robotov II. (v rokoch 06/07, 07/08, 08/09) ZS, 2h, 13t (6)
(KR, Sjf)/Riadenie robotov I. (v rokoch 06/07, 07/08, 08/09) LS, 2h, 13t
(KR, Sjf)/Riadenie robotov II. (v rokoch 07/08, 08/09) ZS, 2h, 13t
(KBIAaM, Sjf)/Progr. jazyky a nástroje UI (v rokoch 08/09) ZS, 2h, 13t
(KEaM), FEI)/ Spracovanie a prenos signálov (v rokoch 08/09) ZS, 2h, 13t (7)
(KBIAaM, Sjf)/ Systémy s umelou inteligenciou (v rokoch 08/09, 10/11) LS, 2h, 13t (8)
(KBlaM, Sjf)/Senzorové systémy (v rokoch 08/09, 09/10, 10/11) ZS, 2h, 13t
(KBlaM, Sjf)/ Programovacie jazyky a nástroje (v rokoch 08/09, 09/10) ZS, 2h, 13t
(KBIAaM, Sjf)/ Identifikácia, modelov. a simul. systémov (v rokoch 09/10) LS, 2h, 13t
(KBlaM, Sjf)/ Umelá inteligencia a neurónové siete (v rokoch 10/11) ZS, 2h, 13t (9)
(KBlaM, Sjf)/ Techniky umelej inteligencie (v rokoch 10/11) ZS, 2h, 13t
(KBIAaM, Sjf)/ Logické riadenie (v rokoch 10/11) LS, 2h, 13t (10)
(KMIK, FVT)/ Mechatronika externé(v rokoch 11/12, 12/13, 13/14) ZS, 9h
(KMIK, FVT)/ Programovacie jazyky externé(v rokoch 11/12, 12/13) ZS, 9h
(KARaKR, Sjf)/ Programovacie jazyky a nástroje (v rokoch 11/12, 12/13, 14/15) ZS, 1h, 13t
(KARaKR, Sjf)/ Techniky umelej inteligencie (v rokoch 11/12) LS, 2h, 13t
(KARaKR, Sjf)/ Systémy s umelou inteligenciou (v rokoch 11/12, 12/13) LS, 2h, 13t
(KARaKR, Sjf)/ Prostriedky aut. riadenia II. (v rokoch 12/13), LS, 2h, 13t (11)
(KMIK, FVT)/ Metrológia (v rokoch 15/16) ZS, 13t
(KMIK, FVT)/ Informatika a základy programovania (v rokoch 15/16) LS, 13t

Pracoviská skratky:

Katedra enviromentalistiky a riadenia procesov (KEaRP)

Katedra elektrotechniky a mechatroniky (KEaM)

Katedra prístrojového a biomedicínskeho inžinierstva (KPaBI)

Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania (KBIAaM)

Katedra matematiky informatiky a kybernetiky (KMIK)

Katedra automatizácie, riadenia a komunikačných rozhraní (KARaKR)

2. Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového študijného odboru

3. Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového predmetu

Informatika – cvičenia FVT (v roku 12/13)

4. Garant študijného odboru

5. Garant predmetu

(KMIK)/ Programovacie jazyky a nástroje (v rokoch 12/13, 13/14, 14/15)

(KMIK)/ Programovacie jazyky I (v rokoch 15/16)

(KMIK)/ Informatika a základy programovania (v rokoch 15/16)

(KMIK)/ Metrológia (v rokoch 15/16)

6. Vedenie diplomantov

Vedenie diplomantov:

- Sjf TU v Košiciach, 2007, DP – Matúš Janitor, Rozpoznávanie objektov kamerovým systémom.
- Sjf TU v Košiciach, 2007, DP – Róbert Polák, Návrh a realizácia automatickej triedičky s PLC riadením.
- Sjf TU v Košiciach, 2008, DP – Michal Varchol, Riadenie Výšky hladiny v spojených nádobách s využitím meracej karty.
- Sjf TU v Košiciach, 2008, DP – Stanislav Spišák, Návrh a realizácia mobilného zariadenia pre pohyb vo vonkajších priestoroch.
- Sjf TU v Košiciach, 2008, DP – Tomáš Župa, Návrh a realizácia nabíjacieho modulu mobilného zariadenia na báze alternatívneho zdroja energie.
- Sjf TU v Košiciach, 2009, DP – Roman Faith, Návrh algoritmu pre automatizovaný pohyb mobilného zariadenia, vizualizácia trajektórie.
- Sjf TU v Košiciach, 2009, DP – Marek Fodor, Návrh a realizácia senzorického systému na detekciu prekážok a meranie vzdialenosti.
- Sjf TU v Košiciach, 2009, DP – Miloslav Feriančík, Využitie bezdrôtového kamerového systému na vyhľadávanie špecifickej značky.
- Sjf TU v Košiciach, 2010, DP – Dušan Nemeč, Automatické obchádzanie prekážok pre mobilné zariadenia.
- Sjf TU v Košiciach, 2010, DP – Ľubomír Šimšík, Automatizované skenovanie prostredia pre mobilné zariadenia.
- Sjf TU v Košiciach, 2010, DP – Bartoš, Róbert, Snímanie náklonu pomocou MEMS snímačov zrýchlenia.
- FVT, TU v Košiciach, 2014/15, DP – Jozef Vaľko, Využitie mikropočítača s nezávislým zdrojom energie na meranie prevádzkových veličín vo výrobe.

Vedenie bakalárskych prác:

- FVT, TU v Košiciach, 2013/14, ZP – Jozef Vaľko, Monitorovanie a regulácia teploty vo výrobných halách.
- FVT TU v Košiciach, 2013/14, ZP – Marek Matija, Vzdialené meranie teploty cez TCP/IP Protokol.
- FVT TU v Košiciach, 2013/14, ZP – Marek Novotný, Automatizované normovanie počtu kusov na zmenu meraním časov manuálnych operácií.

7. Garant odboru doktorandského štúdia
8. Ukončená výchova vedeckého aspiranta alebo doktoranda
9. Predseda komisie štátnych a rigorózných skúšok
10. Člen komisie štátnych skúšok
11. Členstvo v SOK, FOK a UOK doktorandského štúdia
12. Vedenie prác v rámci ŠVOČ
 - Sjf TU v Košiciach, 2006/07, DP – Matúš Janitor, Rozpoznávanie objektov kamerovým systémom, fakultná.
 - Sjf TU v Košiciach, 2006/07, DP – Róbert Polák, Návrh a realizácia automatickej triedičky s PLC riadením, fakultná.
 - Sjf TU v Košiciach, 2008/09, DP – Stanislav Spišák, Návrh a realizácia mobilného zariadenia pre pohyb vo vonkajších priestoroch, fakultná, medzinárodná, 1. miesto
 - Sjf TU v Košiciach, 1995/96, DP – Tomáš Župa, Návrh a realizácia nabíjacieho modulu mobilného zariadenia na báze alternatívneho zdroja energie, fakultná
 - Sjf TU v Košiciach, 2008/09, DP – Roman Faith, Návrh algoritmu pre automatizovaný pohyb mobilného zariadenia, vizualizácia trajektórie, fakultná
 - Sjf TU v Košiciach, 2009/10, DP – Marek Fodor, Návrh a realizácia senzorického systému na detekciu prekážok a meranie vzdialenosti, fakultná, medzinárodná 3.miesto
 - Sjf TU v Košiciach, 2009/10, DP – Miloslav Feriančík, Využitie bezdrôtového kamerového systému na vyhľadávanie špecifickej značky, fakultná, medzinárodná
 - Sjf TU v Košiciach, 2010/11, DP – Ľubomír Šimšík, Automatizované skenovanie prostredia pre mobilné zariadenia, fakultná, medzinárodná 3.miesto
 - Sjf TU v Košiciach, 2013, DP – Radoslav Sadecký, Návrh riadenia mobilného robota, fakultná, medzinárodná, 3. miesto
13. Absolvovanie štúdia základov vysokoškolskej pedagogiky
14. Zriaďovanie vyučovacích a odborných laboratórií
 - Laboratórium automatizácie a riadenia, Sjf, TU V Košiciach, KBIAaM 2008/11
 - Laboratórium pneumatiky, Sjf, TU V Košiciach, KBIAaM 2010/11
 - Laboratórium senzorových systémov, Sjf, TU V Košiciach, KBIAaM 2008/11

V rámci výchovno-vzdelávacej oblasti za najdôležitejšie dosiahnuté výsledky možno považovať:

1. spoluautorstvo na skriptách Senzorové systémy, návody na cvičenia, vydanej v roku 2006, ktorá sa využíva vo výučbe predmetu Senzorové systémy,
2. spoluautorstvo na skriptách Programovacie jazyky a nástroje, vydanej v roku 2012, ktorá sa využíva vo výučbe predmetu Programovacie jazyky a nástroje na fakulte výrobných technológií aj na Strojníckej fakulte,

3. spoluautorstvo na skriptách Informatika, vybrané kapitoly, vydanej v roku 2013, ktorá sa využíva vo výučbe predmetu Informatika,

Tajomník komisií štátnych skúšok v rokoch, TUKE, Sjf, KAaR:

- 2006-2008 v odbore Automatizácia a riadenie.

Tajomník katedry, TUKE, Sjf, KAaR:

- 2006-2008, Katedra Automatizácie a riadenia.

Absolvované kurzy, školenia:

- Kurz T-SYSTEMS: Linuxové systémy a siete, (certifikát), 2009,
- Kurz FESTO: Základy pneumatiky, 2010,
- Kurz FESTO: Senzorové systémy, 2010.

Košice, 23.9.2016