

prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.

Pedagogické aktivity

Pedagogická činnosť od akademického roku 2006/2007:

211091 Projektovanie výrobných a montážnych systémov 1 – 2017/18, 2018/19
221071 Projektovanie výrobných a montážnych systémov 2 – 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19
221124 Zásobovacia a distribučná logistika – 2016/17, 2017/18, 2018/19
211072 Logistika – 2015/16, 2018/19
2B100 Projektovanie systémov – 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2018/19
221024 Technická obsluha výroby – 2015/16
2N091 Projektovanie výrobných a montážnych systémov - 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16
2B099 Logistika - 2015/16
2N085 Zásobovacia a distribučná logistika - 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16
2B004 Úvod do štúdia – 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15
2N076 Operačný manažment 1 - 2012/13
2N091 Projektovanie výrobných procesov a systémov – 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12,
2B102 Vybrané oblasti priemyselného inžinierstva - 2008/09, 2009/10, 2010/11,
21201 Logistika 2 – 2006/2007, 2007/08, 2008/09
21068 Projektovanie výrobných systémov – 2006/2007, 2007/08
21044 Technická obsluha výroby – 2006/2007, 2007/08
21293 Produktivita – 2006/2007, 2007/08
21994 Operačný manažment – 2006/07
21199 Preddiplomový seminár – 2006/07

Počet úspešne ukončených doktorandov v odbore alebo v príbuznom odbore:

- [1] Ing. Beáta Furmannová (denná forma štúdia) - Projektovanie montážnych systémov v podmienkach digitálneho podniku (2005 - 2008)
- [2] Ing. Daniela Kováčová (denná forma štúdia) - Metodika projektovania výrobných systémov v prostredí digitálneho podniku (2007 – 2010)
- [3] Ing. Eva Carmen Poláčková (denná forma štúdia) - Identifikácia a riadenie pohybu prepravných jednotiek vo vnútropodnikovej logistike (2008 - 2011)
- [4] Ing. Ján Neupauer (denná forma štúdia) - Riadenie zásob v dodávateľskom reťazci (2008 - 2011)
- [5] Ing. Vladimír Novák (denná forma štúdia) - Projektovanie skladového hospodárstva v koncepte digitálneho podniku (2009 - 2012)
- [6] Ing. Ivan Gabaj (denná forma štúdia) - Projektovanie výrobných systémov s využitím rozšírenej reality (2010 – 2013)
- [7] Ing. Gabriela Mirandová (denná forma štúdia) - Vychystávanie tovaru s využitím rozšírenej reality (2010 – 2013)
- [8] Ing. František Kall (denná forma štúdia) - Navrhovanie ručných montážnych pracovísk s využitím imerzívnych technológií (2011 – 2014)
- [9] Ing. Ján Bajana (denná forma štúdia) - Vizualizácia výrobných údajov s využitím rozšírenej reality (2012 – 2015)
- [10] Ing. Pavol Korbel (externá forma štúdia) - Metodika zlepšovania montážnych procesov (2007 – 2015)

- [11] Ing. Viktor Hančinský (denná forma štúdia) - Využitie evolučných algoritmov pri návrhu výrobných dispozícií (2013 – 2016)
- [12] Ing. Monika Bučková (denná forma štúdia) - Návrh metodiky projektovania skladov s využitím nástrojov Digitálneho podniku (2014 – 2017)
- [13] Ing. Tomáš Gregor (denná forma štúdia) - Konceptné projektovanie produkcie veľkorozmerných monokryštálov (2015 – 2018)
- [14] Ing. Radovan Skokan (denná forma štúdia) – Projektovanie výrobných systémov využívajúcich koncept digitálneho dvojčata (2017 – 2020)

Vedenie bakalárskych prác

- [1] Bôžek, M.: Skladovanie v podmienkach štíhlej logistiky, 2008
- [2] Bodorík, A.: Optimalizácia vnútro podnikovej prepravy a manipulácie, 2008
- [3] Cetkovský, O.: 3D model distribučného skladu – vychystávacie systémy, 2009
- [4] Kubek, E.: Návrh databázy svetových výrobcov motorových vozíkov, 2009
- [5] Gajdošík, T.: Prípadová štúdia na plánovanie prepravných trás, 2009
- [6] Adamčík, P.: Nové trendy v obalovej technike, 2009
- [7] Chmelár, P.: 3D model distribučného skladu – skladovacie systémy, 2009
- [8] Polonec, E.: Návrh priestorového usporiadania výrobného systému v programe WinQSB, 2010
- [9] Malovec, M.: Riadenie zásob v programe WinQSB, 2010
- [10] Sumka, T.: Analýza materiálových tokov vo výrobnom systéme firmy Krytex, s.r.o., Martin, 2011
- [11] Janoušová, V.: Metódy a nástroje štíhlej logistiky, 2011
- [12] Mažgut, J.: Spracovanie 2D a 3D grafických databáz zariadení z oblasti lisovania plechov pre potreby KPI, 2012
- [13] Vášky, T.: Prípadová štúdia „Analýza výrobného systému vo Factory Flow“, 2013
- [14] Franek, B.: Tvorba parametrických modelov vo FactoryCAD, 2013
- [15] Klimek, J.: Automatizácia logistických procesov v strojárskych výrobných, 2015
- [16] Koreňová, S.: Evidencia záverečných prác s podporou technológie čiarových kódov, 2017
- [17] Anušová, M.: Analýza a návrh zlepšenia montážnych procesov vo vybranom podniku, 2019
- [18] Jurga, B.: Analýza a zlepšenie materiálových tokov vo vybranom výrobnom systéme, 2019

Vedenie diplomových prác

- [1] Sedlačeková J.: Sledovanie a vyhodnocovanie stavu zásob v podniku, 1998
- [2] Pecko D.: Spracovanie multimediálnej príručky pre oblasť riadenia zásob, 1999
- [3] Sojčáková A.: Návrh systému riadenia zásob nakupovaných surovín v Metalsint, 1999
- [4] Svinčák J.: Adaptabilita signálnych systémov riadenia zásob na zmeny spotreby, 1999
- [5] Macháčeková S.: Quick test podnikovej logistiky, 2000
- [6] Hampel M.: Analýza stavu zásob nakupovaných materiálov a návrh systému ich riadenia v SEZ a.s. Dolný Kubín., 2000
- [7] Svinčák P.: Racionalizácia materiálových tokov v podniku Tribometal, s.r.o. Bytča, 2000
- [8] Kašpar P.: Návrh programového modulu pre podporu riadenia zásob nakupovaných položiek prostredníctvom objednávacích systémov, 2001
- [9] Schlachta J.: Návrh optimalizácie nákupu pomocou systémových nástrojov SAP R3/4 v SCP Ružomberok, 2001
- [10] Vaško P.: Optimalizácia prepravných trás pri distribúcii hotových výrobkov na Slovensku pre I.D.C. Holding, a.s., Trnava, 2001
- [11] Furmann R.: Návrh systému riadenia dodávok k zákazníkom na Slovensku pre IDC Holding, 2002
- [12] Zeman M.: Optimalizácia nákladov pri nákupe obalových materiálov v IDC Holding Figaro Trnava, 2002

- [13] Macko R.: Plánovanie požiadaviek na materiál pre vybrané typy vagónov a podvozku v podniku Tatravagónka, a.s. Poprad, 2002
- [14] Gejdoš J.: Racionalizácia systému vnútro podnikovej dopravy v TEXICOM, a.s. Ružomberok, 2003
- [15] Gajdoš J.: Optimalizácia procesov vyskladňovania v expedičnom sklade papierenského stroja PS 16/17 v podmienkach Neusiedler SCP, a.s. Ružomberok, 2003
- [16] Žák P.: Určovanie výšky poisťných zásob na základe skutočného rozdelenia pravdepodobnosti náhodnej spotreby materiálovej položky, 2003
- [17] Adamová M.: Optimalizácia logistických postupov pri skladovaní ložísk v KLF-ZVL Omnia, a.s. Žilina, 2004
- [18] Imrišková L.: Zlepšenie procesov a komunikácie v plánovaní predaja a výroby v OBAL – VOGEL & NOOT, a.s. Nové Mesto nad Váhom, 2004
- [19] Magurová J.: Optimalizácia zásob v medzisklade pred montážou v KINEX – KLF, a.s. , Kysucké Nové Mesto, 2004
- [20] Kubíková M.: Optimalizácia spôsobu a systému skladovania a vydávania náradia do výrobných prevádzok, 2005
- [21] Spišák M.: Optimalizácia prepravy vo firme COBRA Martin s.r.o., 2005
- [22] Mičová M.: Riadenie dodávok materiálu pri spoločnom objednávaní viacerých materiálových položiek od jedného dodávateľa, 2005
- [23] Parížek, M.: Návrh databázového informačného systému dodávateľov skladovej a manipulačnej techniky, 2006
- [24] Petřík J.: Podpora programu „E-learning v odbore Inžinierstvo riadenia priemyslu“ v oblasti riadenia zásob, 2006
- [25] Baniari, M.: Návrh a spracovanie modulu pre cvičenia Logistika 2. Logistická hra – riadenie zásob, 2007
- [26] Hudec, R.: Distribučná sieť v podmienkach štíhlej logistiky, 2007
- [27] Gad, M.: Optimalizácia skladového hospodárstva v podmienkach štíhlej logistiky vo firme Nobel Automotive Slovakia, s.r.o., 2008
- [28] Flanderová, L.: Systém krátkodobého plánovania výrobných kapacít vo vybranom podniku, 2009
- [29] Novák, V.: Projekt skladu vo vybranom podniku, 2009
- [30] Vojtek, M.: Multimediálna príručka skladového hospodárstva, 2009
- [31] Gabaj, I.: Prípadová štúdia „Projekt výrobného systému v prostredí VisTable“, 2010
- [32] Mirandová, G.: Metodika projektovania výrobných systémov v prostredí VisTable, 2010
- [33] Rybička, M.: Návrh úrovne zásob nakupovaných položiek a spôsobu ich skladovania pre Kinex-KLF, a.s. Kysucké Nové Mesto, 2010
- [34] Slavík, A.: Návrh systému riadenia zásob nakupovaných položiek vo firme POSAm, s.r.o., 2011
- [35] Malec, R.: Návrh systému zásobovania výroby materiálom, 2011
- [36] Duda, D.: Zlepšenie plánovania a riadenia výroby vo firme Nobel Automotive Slovakia, 2011
- [37] Scholtzová, L.: Tvorba výučbového prostredia pre vyučovanie predmetu Projektovanie výrobných procesov a systémov, 2012
- [38] Čierniková, M.: Prípadová štúdia pre účely predmetu Zásobovacia a distribučná logistika, 2012
- [39] Marčeková, M.: Optimalizácia logistických reťazcov vo vybranej organizácii, 2012
- [40] Vanková, M.: Optimalizácia skladových zásob v spoločnosti Printel s.r.o., 2012
- [41] Sumka, T.: Návrh dispozičného usporiadania vo vybranom podniku, 2013
- [42] Hošťák, M.: Riadenie procesu zásobovania v INA Kysuce, a.s., 2013
- [43] Orsavová, S.: Zlepšovanie logistických procesov na pracovisku balenia, 2013
- [44] Janišová, V.: Implementácia KANBAN systému pre riadenie obehu obalov v podmienkach INA Kysuce a.s., 2014

- [45] Šmalová, E.: Optimalizácia pracovísk vo vybranom podniku s využitím nástrojov štíhlej výroby, 2014
- [46] Staník, P.: Hodnotenie pracovísk s využitím nástrojov modernej ergonómie, 2014
- [47] Gregor, T.: Návrh konceptu výrobného systému na produkciu monokryštálov zaříru, 2015
- [48] Praženica, M.: Optimalizácia výrobnnej dispozície vo vybranom podniku, 2015
- [49] Uherek, P.: Využitie rozšírenej reality pri servisných činnostiach, 2015
- [50] Varga, O.: Návrh dispozičného usporiadania pracoviska vo vybranej spoločnosti, 2016
- [51] Krajčí, T.: Návrh zlepšenia skladovania náhradných dielov, 2016
- [52] Kolarčík, J.: Automatizácia procesov v skladoch materiálu s využitím čiarových kódov, 2017
- [53] Súkeník, M.: Návrh spôsobu skladovania v distribučnom centre, 2017
- [54] Klimek, J.: Zlepšenie procesov vnútro podnikovej prepravy, 2017
- [55] Dopaterová, V.: Návrh kľúčových ukazovateľov výkonnosti pre meranie kvality a efektivity dispozičných riešení, 2018
- [56] Kolesnyk, O.: Návrh systému medzioperačnej logistiky, 2019
- [57] Burganová, N.: Návrh logistického systému vo výrobe, 2020
- [58] Miko, M.: Optimalizácia skladových zásob náhradných dielov, 2020

1 Spracovanie učebných plánov, zabezpečovanie predmetov

I. stupeň – bakalárske štúdium:

- [1] Projektovanie systémov (garant predmetu, spracovanie obsahovej náplne predmetu, zabezpečovanie prednášok a cvičení)
- [2] Vybrané oblasti priemyselného inžinierstva (garant predmetu, spracovanie obsahovej náplne predmetu)
- [3] Projektovanie výrobných a montážnych systémov 1 (garant predmetu, spracovanie obsahovej náplne predmetu, zabezpečovanie prednášok a cvičení)
- [4] Úvod do priemyselného inžinierstva (participácia na príprave obsahovej náplne predmetu, participácia na prednáškach a cvičeniach)

II. stupeň – inžinierske štúdium:

- [1] Zásobovacia a distribučná logistika (garant predmetu, spracovanie obsahovej náplne predmetu, zabezpečovanie prednášok a cvičení)
- [2] Projektovanie výrobných procesov a systémov (garant predmetu, spracovanie obsahovej náplne predmetu, zabezpečovanie prednášok a cvičení)
- [3] Operačný manažment I (spolupráca pri spracovaní obsahovej náplne predmetu, zabezpečovanie cvičení)
- [4] Projektovanie výrobných a montážnych systémov 2 (garant predmetu, spracovanie obsahovej náplne predmetu, zabezpečovanie prednášok a cvičení)

III. stupeň – doktorandské štúdium:

- [1] Projektovanie výrobných systémov (garant predmetu, spracovanie obsahovej náplne predmetu, zabezpečovanie výučby)
- [2] Nové prístupy v projektovaní výrobných a logistických systémov (garant predmetu, spracovanie obsahovej náplne predmetu, zabezpečovanie výučby)

2 Členstvo v komisiách pre štátne skúšky

Člen komisie pre štátne skúšky – inžinierske štúdium:

- [1] UNIZA, SjF, študijný odbor Inžinierstvo riadenia priemyslu, 2007 – 2009
- [2] UNIZA, SjF, študijný program Priemyselné inžinierstvo, 2010 – doteraz

Člen komisie pre štátne skúšky – bakalárske štúdium:

[1] UNIZA, SjF, študijný program Priemyselné inžinierstvo, 2008 – doteraz

3 Garantovanie študijného programu na I. stupni

[1] garant bakalárskeho študijného programu Priemyselné inžinierstvo, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline (2008 – doteraz)

4 Pedagogická činnosť na III. stupni VŠ vzdelávania

Pedagogická činnosť v študijnom programe Priemyselné inžinierstvo:

[1] Projektovanie výrobných systémov (2007 - 2014)

[2] Nové prístupy v projektovaní výrobných a logistických systémov (2015 - doteraz)

6 Tvorba výučbových filmov, videoprogramov, softvéru

[1] Softvérový modul pre predmet „Zásobovacia a distribučná logistika“ - predpovedanie dopytu (VBA pre Excel)

[2] Softvérový modul pre predmet „Zásobovacia a distribučná logistika“ - agregované dodávky (VBA pre Excel)

[3] Výučbové video pre predmet „Projektovanie systémov“ – postup návrhu výrobných dispozií v programe visTable

7 Účasť na budovaní výučbových laboratórií

[1] Laboratórium projektovania výrobných systémov a procesov (BC104)

8 Práca s nadanými študentmi

Vedenie študentov vykonávajúcich pomocné vedecké a pedagogické sily na Strojníckej fakulte, Žilinskej univerzity v Žiline:

[1] 2008/2009 – Silvia Palajová (dekanát Sjf, UNIZA)

[2] 2009/2010 – Veronika Roncová (dekanát Sjf, UNIZA)

[3] 2012/2013 – Jana Minárčiková (dekanát Sjf, UNIZA)

[4] 2013/2014 - Ladislav Krkoška (KPI, Sjf, UNIZA)

9 Recenzie skrípt, učebných textov, VŠ učebníc

[1] Recenzia skrípt: (BCI) Rakyta, M., Kasajová, M. 2014. Projektovanie výrobných procesov : návody na cvičenia. 1. vyd. Žilina : Žilinská univerzita, 2014. 164 s. ISBN 978-80-554-0929-0

10 Recenzie bakalárskych a diplomových prác

Recenzie bakalárskych prác

[1] Guba, M.: Informačný systém pre dodávku materiálov, 2011

[2] Valašek, J.: Využitie technológie RFID, 2011

[3] Jurický, V.: Systémy bezobslužnej dopravy vo výrobných podnikoch, 2011

[4] Košťalová, Z.: Metodika tvorby knižnic modelov pre softvérový nástroj visTable, 2013

[5] Glinský, I.: Softvérová podpora skladového hospodárstva, 2013

[6] Vojt, D.: Návrh skladovania káblového materiálu vo výrobnom podniku, 2014

[7] Kovalský, M.: Tvorba vybraného pracoviska v prostredí Tecnomatix Process Designer, 2016

[8] Kováčik, P.: Spracovanie štandardov v oblasti vnútropodnikovej logistiky, 2018

Recenzie diplomových prác

- [1] Papcún, M.: Stanovenie optimálnej zásoby v nedokončenej výrobe pre jednotlivé produkty v nadväznosti na optimálne výrobné dávky v podmienkach SEZ Krompachy a.s., 2007
- [2] Šiša, D.: Proces zabezpečovania nákupu náhradných dielov a optimalizácia riadenia skladových zásob, 2007
- [3] Škovran, M.: Stanovenie optimálnej výšky zásob hotových výrobkov v podmienkach SEZ Krompachy a.s., 2007
- [4] Palko, M.: Návrh implementácie FIFO princípu v oblasti riadenia skladových zásob vo vybranej organizácii, 2013
- [5] Blaško, M.: Návrh skladu materiálu v podmienkach výrobného podniku, 2013
- [6] Skuhra, J.: Návrh riešenia vnútropodnikovej logistiky, 2015
- [7] Blahovec, T.: Návrh logistických procesov vo vybranom podniku, 2015
- [8] Gombár, D.: Návrh zlepšenia dispozičného riešenia montážnej linky, 2016
- [9] Králik, A.: Optimalizácia logistiky pre pripravovanú výrobu ložiskových guliek, 2017
- [10] Choluj, S.: Projektovanie výrobných procesov v prostredí 3D Experience, 2018

11 Iné – konkretizuje kandidát

- [1] Organizačný garant a lektor master štúdia pre Emerson Electric Slovakia s.r.o. Nové Mesto nad Váhom (február 2005 – máj 2006)
- [2] Zástupca vedúceho katedry a a štatutárny zástupca Katedry priemyselného inžinierstva, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, 2005 – 2016
- [3] Prodekan pre pedagogickú činnosť na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline, 2008 – 2016
- [4] Spolugarant doktorandského študijného programu Priemyselné inžinierstvo (odbor 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo) – denná aj externá forma, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline (2008 – doteraz)
- [5] Člen Krajskej rady pre odborné vzdelávanie a prípravu v Žilinskom samosprávnom kraji, 2011 – 2016
- [6] Koordinácia prípravy podkladov pre komplexnú akreditáciu študijných programov na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline, 2013-2015
- [7] Vedúci Katedry priemyselného inžinierstva, 01/2017 – doteraz