

Prehľad pedagogickej činnosti

1 Vybrané kapitoly z prednášok

Predmet	Obdobie	Počet semestrov	Počet hodín za týždeň	Počet prednášok za semester
Optimalizácia	2018/2019	1	2	6
Optimalizácia procesov a výrob	2018/2019 - 2020/2021	3	2	1
Prediktívne riadenie	2018/2019 - 2020/2021	3	1	5
Riadenie procesov	2017/2018	1	2	6
Teória automatického riadenia I	2018/2019 a 2021/2022	2	2	1
Teória automatického riadenia II	2019/2020	1	2	1
Úvod do riadenia procesov*	2018/2019 - 2021/2022	4	1	11

* Uchádzač o habilitačné konanie je jediným autorom elektronického učebného textu v rozsahu 150 strán.

2 Seminára, cvičenia, laboratórne cvičenia

Predmet	Obdobie	Počet semestrov	Počet hodín za týždeň
Laboratórne cvičenie z riadenia procesov	2013/2014 - 2017/2018	5	2
Optimalizácia	2013/2014 - 2018/2019	6	2
Optimalizácia procesov a výrob	2014/2015 -	7	2

	2020/2021		
Prediktívne riadenie	2013/2014 - 2021/2022	9	2
Prezentačné zručnosti II	2021/2022	1	2
Programovanie I	2014/2015	1	2
Projekt riadenia procesov	2018/2019 - 2020/2021	3	3
Teória automatického riadenia I	2014/2015, 2016/2017, 2019/2020, 2021/2022	4	3
Teória automatického riadenia II	2018/2019 - 2019/2020	2	2
Úvod do riadenia procesov	2017/2018	1	1

3 Vedenie študentov

3.1 Doktorandi

Obdobie	Študent	Názov práce
do 2023	Matúš Furka	Senzorické siete s pokročilými bezpečnostnými a anonymizačnými vlastnosťami
do 2023	Karol Kiš	Procesné riadenie s využitím strojového učenia

3.2 Diplomanti

Vedenie záverečných diplomových prác - **počet: 8** z toho 7 v anglickom jazyku

Obdobie	Študent	Názov práce
2021	Michal Gubrický	Application of Mixed-Integer Optimization in Generation of Optimal Timetables (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2021	Martin Bachorík	Synthesis of a Digital Twin of a Chemical Reactor with Machine Learning (práca napísaná aj obhájená v angličtine)

2021	Daniel Ondra	Development of Responsive Web-based System for Course Scheduling (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2020	Alexey Morozov	Nonlinear Predictive Control of Rotary Inverted Pendulum (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2019	Karol Kiš	Machine Learning Approaches Applied to Generation of Explicit Control Laws (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2019	Matúš Furka	Development of Control Algorithms for Rotational Inverted Pendulum (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2019	Rudolf Hronec	Riadenie polohy objektu v prúde vzduchu
2018	Juraj Kukla	Optimal Control of Industrial Storage Tanks (práca napísaná aj obhájená v angličtine)

Vedenie záverečných diplomových prác ako konzultant - **počet: 2**

Obdobie	Študent	Názov práce
2017	Natália Mikušová	Tvorba balíka nástrojov pre automatizáciu a riadenie v jazyku Julia (školiťel prof. Ing. M. Fikar, DrSc.)
2014	Matej Štefánik	Modelling and Controlling of the Laboratory Distillation Column (práca napísaná aj obhájená v angličtine, školiťel prof. Ing. M. Fikar, DrSc.)

3.3 Bakalári

Vedenie záverečných bakalárskych prác - **počet: 6**

Obdobie	Študent	Názov práce
2021	Patrik Valábek	Bezdotykové ovládanie zariadení gestami rúk
2021	Jozef Vargan	Monitorovanie kvality ovzdušia v miestnostiach
2020	Jakub Puk	Modelovanie a riadenie chemických reaktorov s premenlivou rýchlosťou reakcie
2020	Tomáš Turčan	Modelovanie a riadenie fermentačného reaktora
2019	Michal Gubrický	Riadenie kmitavých systémov

2019	Matej Hatvanyi	Viacrozmerné riadenie chemického reaktora
------	----------------	---

Dátum: 1.3.2022

.....
doc. Ing. Milena Reháková, PhD.
prodekanka pre denné a externé bakalárske štúdium,
inžinierske a doktorandské štúdium, ďalšie formy
vzdelávania, sociálnu starostlivosť o študentov



.....
podpis uchádzača