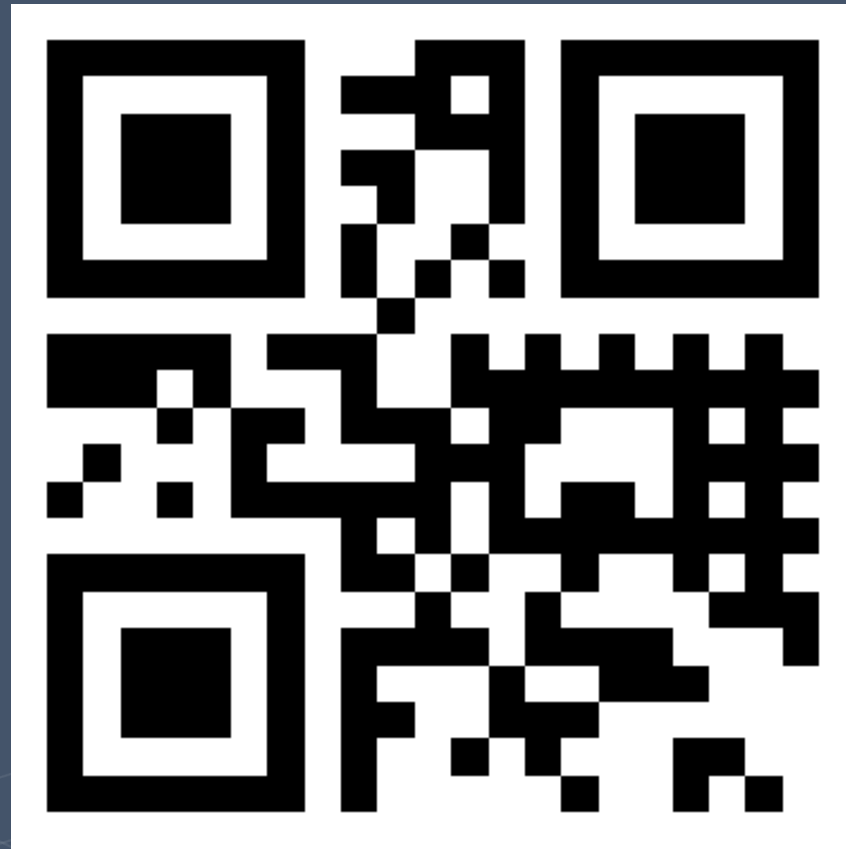


Študijný program B-RP a B-RP4 (Riadenie procesov)



www.uiam.sk

Kreditový systém

180

3-ročný

240

4-ročný

Získanie kreditov je nezávislé od známky (okrem Fx)

Ročné minimum je 40 kreditov (15 za semester)

Kategórie predmetov

Povinné

- Predmety špecializácie
- Prírodovedné predmety
- Predmety chemického zamerania
- Spoločensko-vedné predmety

Bakalárska práca

- Individuálna práca
- Teoretická/laboratórna práca
- Školiteľ z OIRP

Povinne voliteľné

- Výber 1 alebo 2 predmetov z definovanej množiny
- Predmety špecializácie
 - Riadenie procesov
 - Informačné technológie

Výberové

- Výber 2-5 kreditov z odporúčanej množiny B-RP, alebo z FChPT predmetov
- Výber aj mimo odporúčaného ročníka, ale v tom istom semestri
- Predmety špecializácie
 - Riadenie procesov
 - Informačné technológie
 - Chemické zameranie
 - Prírodovedné predmety
 - Spoločensko-vedné predmety

Základné informácie o predmete

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ predmetu	Kredity	Týždenný rozsah P-C-LC	Ukončenie predmetu	Garant
N4190_4B	Anorganická chémia	PP	7	3-3-0	s	M. Koman

Unikátny identifikátor predmetu v rámci STU

Ohodnotenie za úspešné absolvovanie predmetu

P - Prednášky (prezenčné/online)
C - „zošitové“ cvičenia
LC - laboratórne cvičenia

s - skúška
z - zápočet
kz - klasifikovaný zápočet

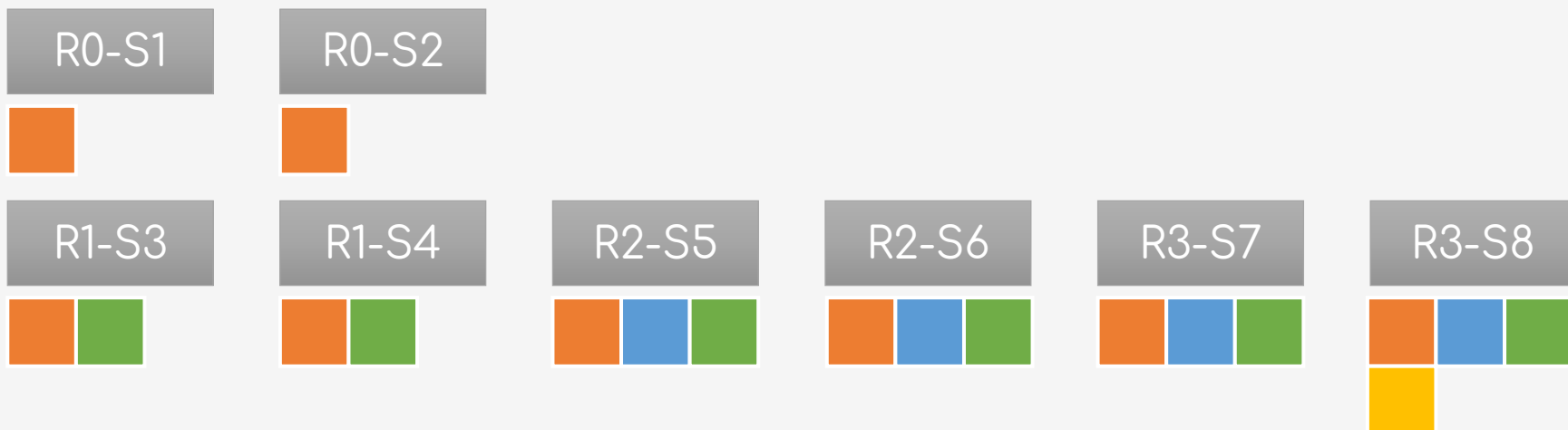
garant ≠ vyučujúci

Ročníky a semestry

3 - ročný program (6x30 kreditov)



4 - ročný program (8x30 kreditov)



-  Povinné
-  Povinne voliteľné
-  Výberové
-  Bakalárska práca

Zameranie predmetov študijného programu

- Dynamika, simulácie, modelovanie, riadenie, aplikovaná matematika
- Informačné technológie, spracovanie dát, počítačové zručnosti, programovanie
- Prírodovedné disciplíny, matematika, ostatné technické disciplíny
- Mäkké zručnosti (Soft skills)
- Elektrotechnika, hardvér, riadiace platformy
- Spoločensko-vedné predmety, jazyky, telovýchovné predmety

Zameranie predmetov študijného programu

Roč.	Sem.	Dynamika, simulácie, modelovanie, riadenie, aplik. matematika				
1	1	Materiálové bilancie				
	2	Dynamické systémy	Aplikácie diferenciálnych rovníc			
2	3	Modelovanie ...	Nástroje technických výpočtov III	Počítačová simulácia		
	4	Skupinový projekt	Riadenie procesov I	Logické riadenie	Kombinatorické metódy ...	
3	5	Optimalizácia	Semestrálny projekt	Odhad parametrov		
	6	Projekt riadenia procesov	Riadenie procesov II			

Zameranie predmetov študijného programu

Roč.	Sem.	IT, spracovanie dát, počítačové zručnosti, programovanie				
1	1	Nástroje technických výpočtov I				
	2	Nástroje technických výpočtov II	Informatika I	Úvod do jazyka R	Vnorené systémy I	
2	3	Nástroje technických výpočtov III	Informatika II	Webové technológie I	Distribučný systém riadenia revízií	Vnorené systémy II
	4	Nástroje technických výpočtov IV	Programovanie I	Webové technológie II	Operačné systémy	
3	5	Programovanie II	Tabuľkové a databázové systémy	Dátové štruktúry a algoritmy		
	6	Databázové systémy	VBA - programovanie v Exceli			

Zameranie predmetov študijného programu

Roč.	Sem.	Prírodovedné, matematika, ostatné technické				
1	1	Matematika I	Anorganická chémia	Seminár z chémie	Seminár z matematiky	
	2	Matematika II	Fyzika I	Fyzika I LC	Anorganická chémia LC	Seminár z fyziky
2	3	Fyzika II	Fyzikálna chémia I	Fyzikálna chémia I LC	Organická chémia I	
	4	Fyzikálna chémia II	Fyzikálna chémia II LC			
3	5	Chemické a energetické inžinierstvo	Inštrumentálne metódy analýzy	Chemické a energetické inžinierstvo LC	Inštrumentálne metódy analýzy LC	
	6					

Zameranie predmetov študijného programu

Roč.	Sem.	Prírodovedné, matematika, ostatné technické			
1	1	Matematika I	Anorganická chémia	Seminár z chémie	Seminár z matematiky
	2	Matematika II	Fyzika I	Fyzika I LC	Anorganická chémia LC
2	3	Fyzika II	Fyzikálna chémia I	Fyzikálna chémia I LC	Organická chémia I
	4	Fyzikálna chémia II	Fyzikálna chémia II LC		
3	5	Chemické a energetické inžinierstvo	Inštrumentálne metódy analýzy	Chemické a energetické inžinierstvo LC	Inštrumentálne metódy analýzy LC
	6				

Zameranie predmetov študijného programu

Roč.	Sem.	Soft skills				
1	1					
	2					
2	3					
	4	Skupinový projekt	Prezentačné zručnosti I	Tvorba audiovizuálnych diel		
3	5	Prezentačné zručnosti II				
	6	Projekt riadenia procesov				

Zameranie predmetov študijného programu

Roč.	Sem.	Elektro, HW, riadiace platformy				
1	1	Elektrotechnika				
	2	Vnorené systémy I				
2	3	Vnorené systémy II				
	4	Logické riadenie				
3	5					
	6	Projekt riadenia procesov				

Zameranie predmetov študijného programu

Roč.	Sem.	Spoločensko-vedné	Jazyky	Telovýchovné		
1	1	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	Technická angličtina I	Telesná výchova		
	2		Technická angličtina II	Telesná výchova		
2	3	Základy práva		Telesná výchova		
	4	Prezentačné zručnosti I		Telesná výchova		
3	5	Prezentačné zručnosti II		Telesná výchova		
	6			Telesná výchova		

Semester č.1 (3-ročný)

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ predmetu	Kredity	Týždenný rozsah P-C-LC	Ukončenie predmetu	Garant
N4190_4B	Anorganická chémia	PP	7	3-3-0	s	M. Koman
N424M3_4B	Matematika I	PP	9	4-4-0	s	M. Jasem
43301_4B	Technická angličtina I	PP	2	0-2-0	z	M. Horáková
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie	PP	2	2-0-0	s	M. Majerník
N423M2_4B	Materiálové bilancie	PP	3	0-3-0	kz	P. Steltenpohl
A422N0_4B	Nástroje technických výpočtov I	PP	2	0-2-2	kz	M. Fikar
43403_4B	Telesná výchova	PP	1	0-2-0	z	R. Pěluča
N419S0_4B	Seminár z chémie	VP	2	0-2-0	kz	R. Šípoš
N427S0_4B	Seminár z matematiky	VP	2	0-2-0	kz	V. Baláž
A422E0_4B	Elektrotechnika	VP	2	0-0-2	kz	M. Kalúz
A422S0_4B	Seminár z riadenia procesov	VP	2	2-0-0	kz	M. Kvasnica
N428V0_4B	Veda a technika	VP	2	2-0-0	s	V. Lukeš

Semester č.1 (3-ročný)

Kód predmetu	Názov predmetu
N4190_4B	Anorganická chémia
N424M3_4B	Matematika I
43301_4B	Technická angličtina I
42412_4B	Základy všeobecnej ekonomickej teórie
N423M2_4B	Materiálové bilancie
A422N0_4B	Nástroje technických výpočtov I
43403_4B	Telesná výchova
N419S0_4B	Seminár z chémie
N427S0_4B	Seminár z matematiky
A422E0_4B	Elektrotechnika
A422S0_4B	Seminár z riadenia procesov
N428V0_4B	Veda a technika

Nástroje technických výpočtov I

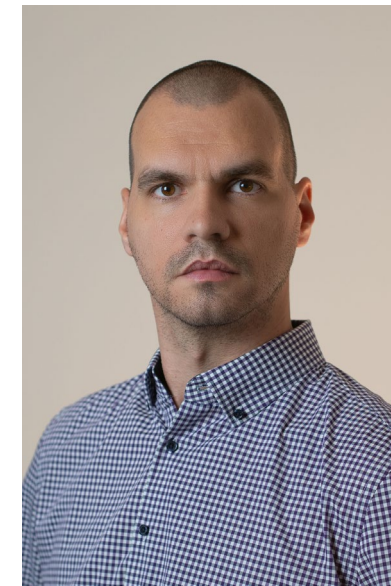
kr. 191
Streda, 8:00 – 10:00
NB 222



Ing. Lenka Galčíková, PhD.

Elektrotechnika

kr. 191
Pondelok, 8:00 – 10:00
NB 637



Ing. Peter Bakaráč, PhD.

Semester č.1 (4-ročný - konverzný)

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ predmetu	Kredity	Týždenný rozsah P-C-LC	Ukončenie predmetu	Garant
N427Z1_4B	Základy matematiky I	PP	8	2-4-0	S	Z. Takáč
N412Z1_4B	Základy chémie I	PP	7	2-3-0	S	J. Híveš
N428Z1_4B	Základy fyziky I	PP	8	3-4-0	S	V. Lukeš
N421Z0_4B	Základy laboratórnej techniky	PP	4	0-0-3	Z	E. Klein
N421V1_4B	Veda a priemysel	PP	2	2-0-0	S	D. Dvoranová
N434T1_4B	Telesná výchova	PP	1	0-2-0	Z	R. Pěluha

R0S1 a R0S2 pre konverzný program neobsahujú predmety špecializácie

Prehľad predmetov B-RP

www.uiam.sk

The screenshot shows the website interface for the Institute of Informatics and Automation (IAM) at the University of Žilina (STU FCHPT). The navigation menu includes 'ÚSTAV', 'UCHÁDZAČI', 'ŠTUDENTI', 'ABSOLVENTI', 'VÝSKUM', and 'ZAMESTNANCI'. The 'ŠTUDENTI' menu is open, showing options like 'Rozvrh hodín', 'Prehľad predmetov', 'Študentský kalendár', 'Kalendár miestností', 'Záverečné práce', 'Semestrálne projekty', 'Youtube videá', and 'Ankety'. The 'Prehľad predmetov' option is selected, leading to a page titled 'Prehľad predmetov - Bakalárske štúdium'. The page content includes the course title 'B-RP - Riadenie procesov', the guarantor 'doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD.', the form of instruction 'denná prezenčná', and the duration '3 roky'. Below this, a table lists the subjects for the 1st semester (winter semester).

IAM STU FCHPT

KONTAKTY | AIS | MOODLE | WEBLABDEUSTO | OPTIBLOG |

ÚSTAV ▾ UCHÁDZAČI ▾ **ŠTUDENTI** ▾ ABSOLVENTI ▾ VÝSKUM ▾ ZAMESTNANCI ▾

Ústav informatizácie, autom... matiky

Prehľad predmetov - Bakalárske štúdium

B-RP - Riadenie procesov

Garant: doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD.
Forma výučby: denná prezenčná
Dĺžka štúdia: 3 roky

1. semester (Zimný semester)

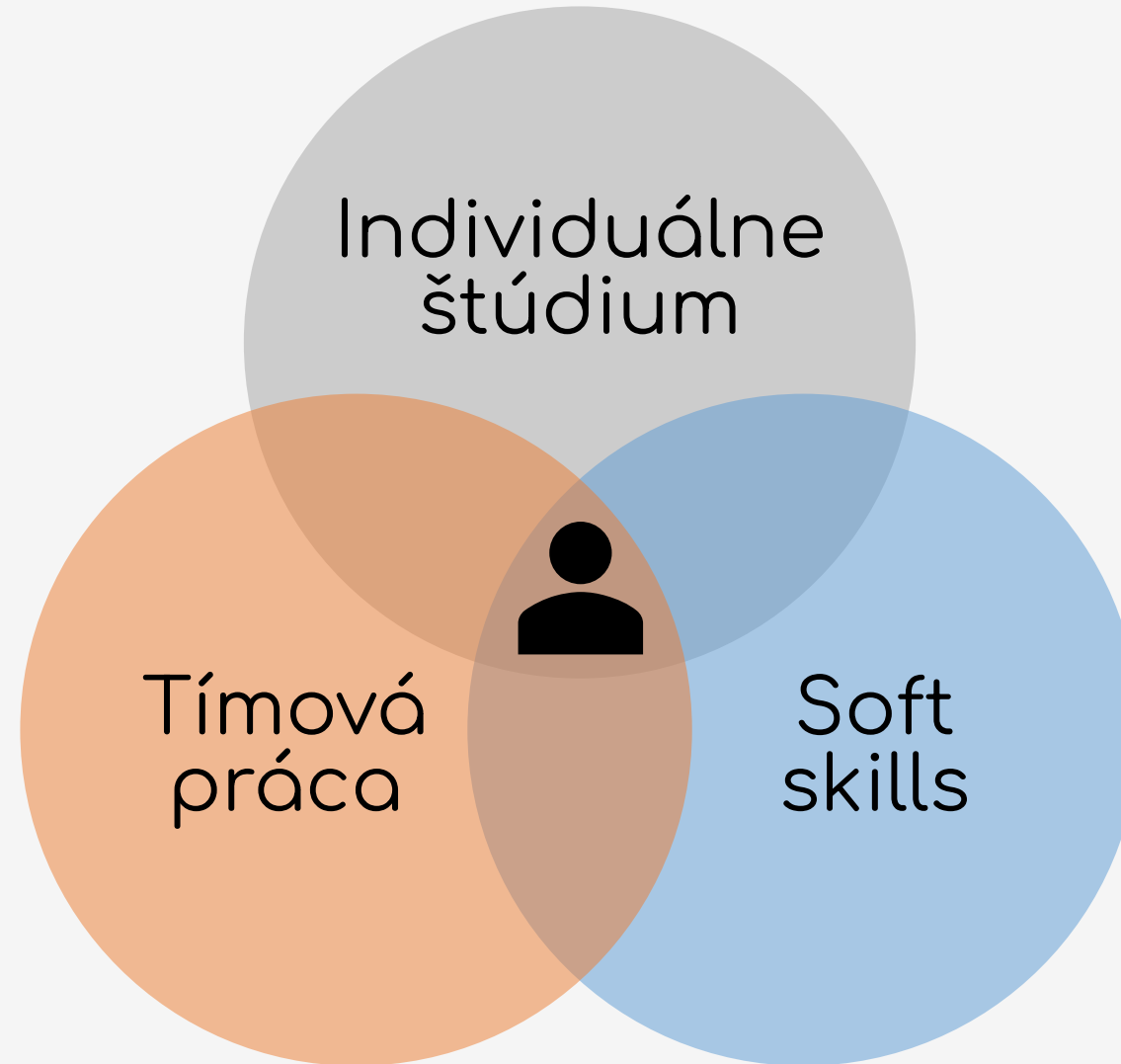
Kód	Predmet	Rozsah	Kredity	Garant
	Povinné predmety			
N4190_4B	Anorganická chémia	3 / 3 / 0 s	7	M. Koman
N4190_4B	Anorganická chémia	3 / 3 / 0 s	7	M. Koman
N424M3_4B	Matematika I	4 / 4 / 0 s	9	M. Jasem
N424M3_4B	Matematika I	4 / 4 / 0 s	9	M. Jasem
N423M2_4B	Materiálové bilancie	0 / 3 / 0 kz	3	P. Steltenpohl
A422N0_4B	Nástroje technických výpočtov I	0 / 2 / 0 kz	2	M. Fikar

Prehľad predmetov B-RP (R1S2)

www.uiam.sk

2. semester (Letný semester)				
Kód	Predmet	Rozsah	Kredity	Garant
Povinné predmety				
A422D3_4B	Dynamické systémy	2 / 2 / 0 s	4	R. Paulen
N428F2_4B	Fyzika I	2 / 2 / 0 s	5	V. Lukeš
A422I0_4B	Informatika I	0 / 0 / 2 kz	2	M. Fikar
N428L1_4B	Laboratórne cvičenie z fyziky	0 / 0 / 2 z	2	J. Annus
41911_4B	Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie	0 / 0 / 2 kz	2	J. Maroszová
N424M2_4B	Matematika II	2 / 3 / 0 s	6	V. Baláž
N424M2_4B	Matematika II	2 / 3 / 0 s	6	V. Baláž
A422N1_4B	Nástroje technických výpočtov II	0 / 2 / 0 kz	2	J. Oravec
43313_4B	Technická angličtina II	0 / 2 / 0 s	2	Z. Motešická
43404_4B	Telesná výchova	0 / 2 / 0 z	1	R. Pěluha
Výberové predmety - 2 predmety				
N428S1_4B	Seminár z fyziky	0 / 2 / 0 z	2	V. Lukeš
N427S2_4B	Seminár z matematiky II	0 / 2 / 0 kz	2	T. Visnyai
A422U1_4B	Úvod do jazyka R	0 / 2 / 0 kz	2	Ľ. Čirka
A422V0_4B	Vnorené systémy I	0 / 0 / 2 kz	2	M. Kalúz

Piliere štúdia B-RP



Študentský servis



Ankety

Utorok							
Hodina	Názov predmetu	Typ	Miestnosť	Krúžok	Ročník	Vyučujúci	
14:00 - 16:00	 Elektrotechnika	Lc	NB 639	191	1	M. Kalúz	
Týždne: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13							

Anketa: Elektrotechnika

Vyučujúci: [M. Kalúz](#) | 14:00 – 16:00 (Utorok, 06.09.2022) | Zimný semester 2022/2023 | 1. týždeň | Dostupné: 06.09.2022 14:00 – 12.09.2022 14:00

Ohodnoťte zrozumiteľnosť a primeranosť preberaného učiva.



Ohodnoťte prístup a výklad pedagóga.



Slovná pochvala alebo konštruktívna kritika sú veľmi vítané:

Uložiť



Študentská miestnosť (NB632) – 6. poschodie, blok B



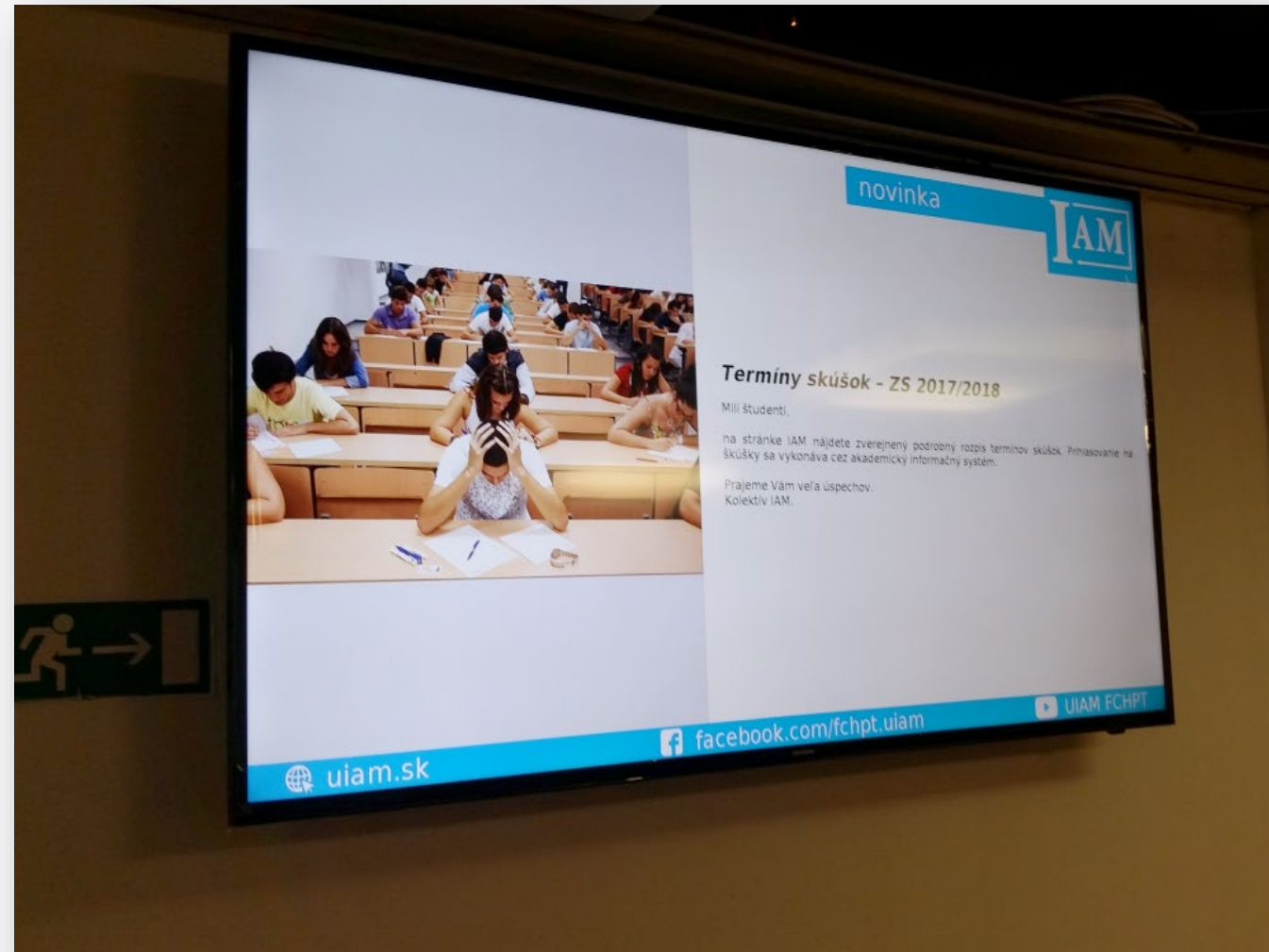
Študentská miestnosť (NB632) – 6. poschodie, blok B



Študentská kuchynka – 6. poschodie, blok B



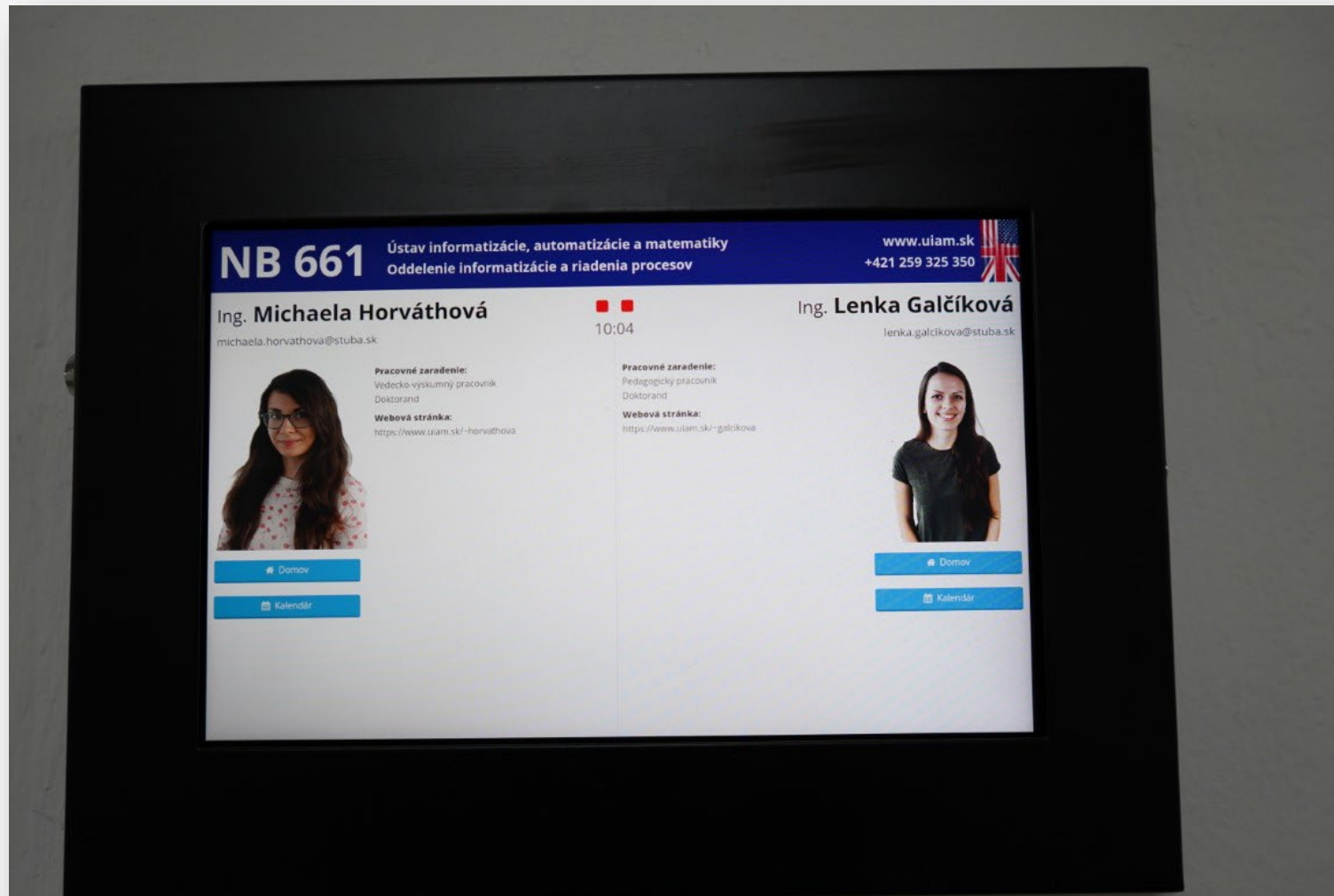
Informačné panely – 6. poschodie, bloky B a C



Elektronické menovky – 6. poschodie, blok B



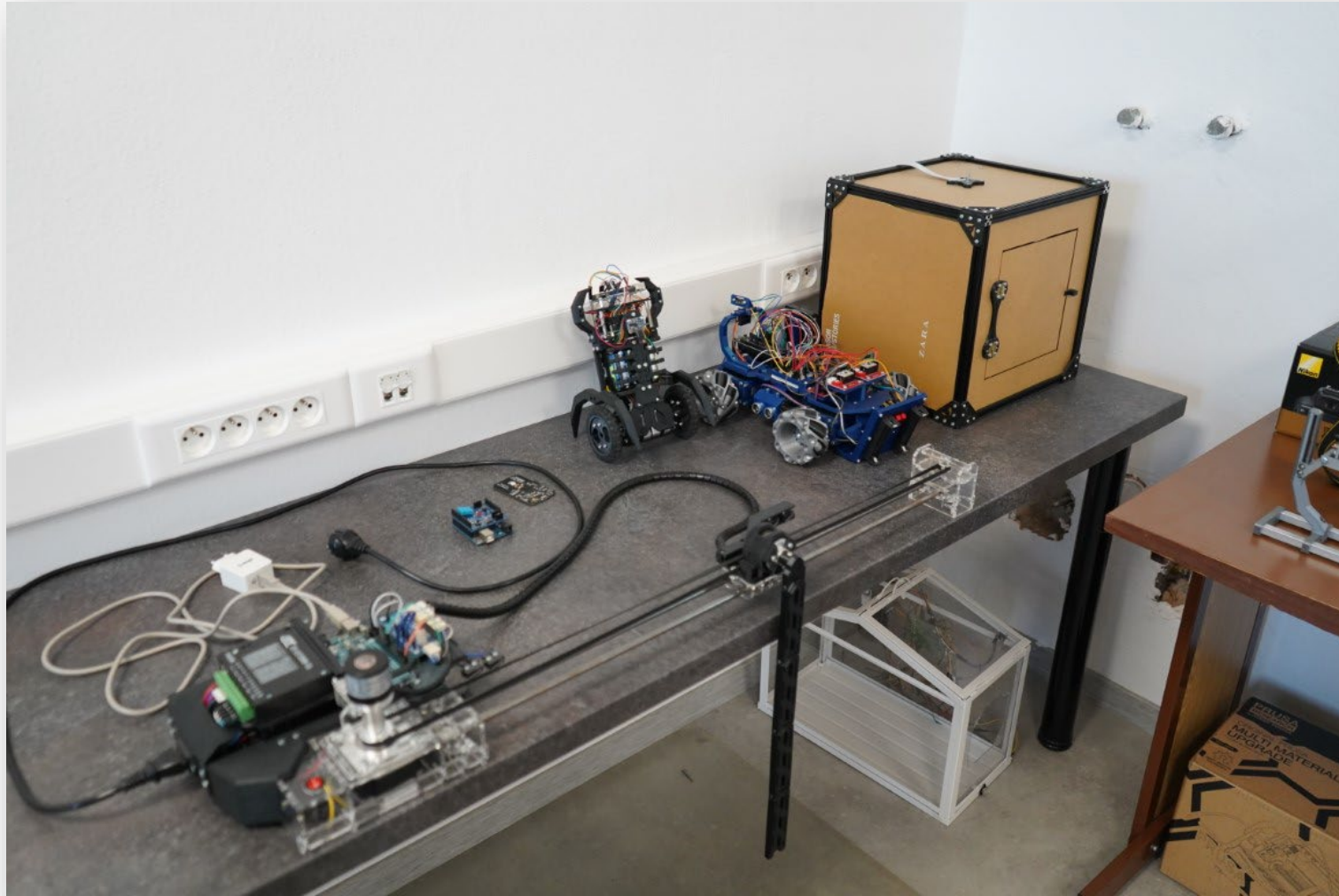
Elektronické menovky – 6. poschodie, blok B



Laboratórium mechatroniky a robotiky (NB637) – 6. posch., blok B



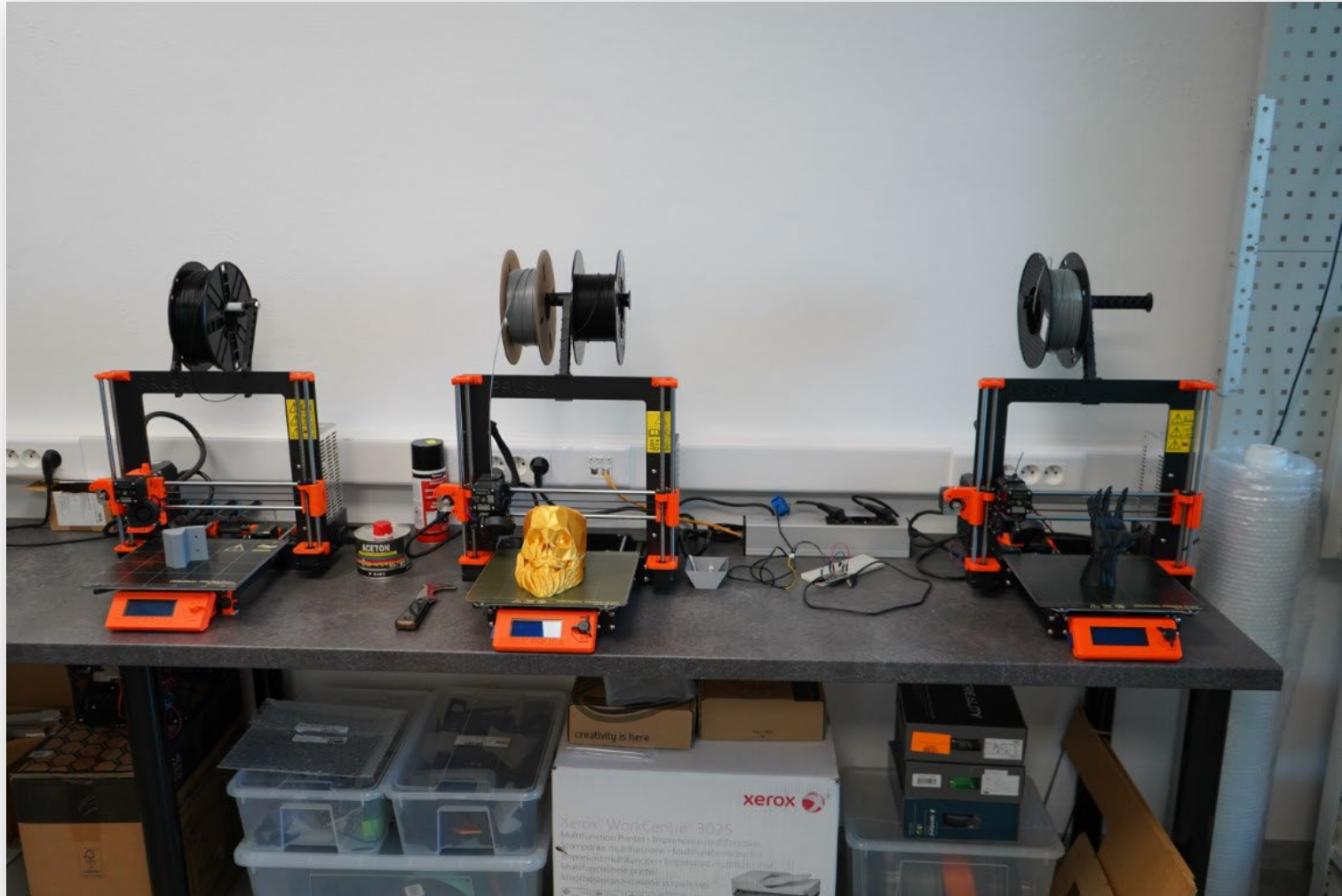
Laboratórium mechatroniky a robotiky (NB637) – 6. posch., blok B



Laboratórium mechatroniky a robotiky (NB637) – 6. posch., blok B



Laboratórium mechatroniky a robotiky (NB637) – 6. posch., blok B



Laboratórium chemických procesov (NB636) – 6. posch., blok B



Laboratórium chemických procesov (NB636) – 6. posch., blok B



Elektrotechnické laboratórium (NB639) – 6. posch., blok C



Video/Foto štúdio



Video/Foto štúdio



Sociálne média - Facebook

Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky
771 Páči sa mi to • Sledované: 1

Príspevky Informácie Mentions Recenzie Sledovatelia Fotky Viac

Pozrite sa, čo uverejňujú iní
Tuknite na Zmienky a pozrite sa, čo o používateľovi hovoria jeho sledovatelia.

Úvod
Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky zabezpečuje pedagogickú a vedecko-výskumnú?

Stránka · Vysoká škola a univerzita
Radlinského 9, Bratislava, Slovakia
02/593 253 66
uiam.sk
Hodnotenie · 3,7 (8 recenzií)

Navrhnuť úpravy

Fotky [Zobraziť všetky fotky](#)

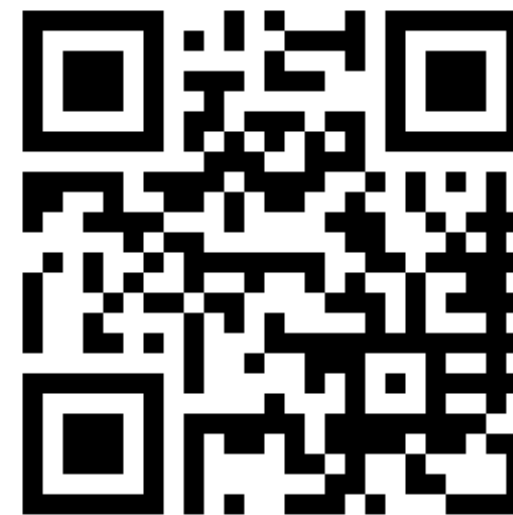
Príspevky [Filtre](#)

Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky
20 h ·

PRINCÍPIA CYBERNETICA 2022
Pri príležitosti 60. výročia založenia OIRP sme mali tú česť organizovať 45. ročník podujatia PrINCÍPIA Cybernetica 2022. Toto podujatie sa uskutočnilo v dňoch 7.-9.9.2022 v Trenčíne. PrINCÍPIA Cybernetica predstavuje platformu na stretnutie zástupcov pracovísk zameraných na automatizáciu a kybernetiku zo všetkých technických vysokých škôl v Slovenskej a Českej republike. ... [Zobraziť viac](#)

HELLA
9. septembra o 17:00 ·

FB/fchpt.uiam



Sociálne média - YouTube

I AM Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky

UIAM FCHPT
504 odberateľov

ODOBERAŤ

DOMOV VIDEÁ ZOZNAMY KOMUNITA KANÁLY INFORMÁCIE

Nahrané videá ZORADIŤ PODLA

Seminar on Embedded Optimal Control May 23, 2022 1:18:37

Seminar on Embedded Optimal Control May 23, 2022 1:14:26

Riadenie procesov #12 35 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #11 36 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #10 19 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #9 28 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #8 47 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #7 35 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #6 13 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #5 26 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #4 20 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #3 29 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #2 29 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Riadenie procesov #1 67 zhladnutí • pred 4 mesiacmi

Sprievodný program ŠVK 158 zhladnutí • Streamované pred 9 mesiacmi

R. Paulen: Set-Membership Estimation using Ellipsoidal... 46 zhladnutí • pred 1 rokom

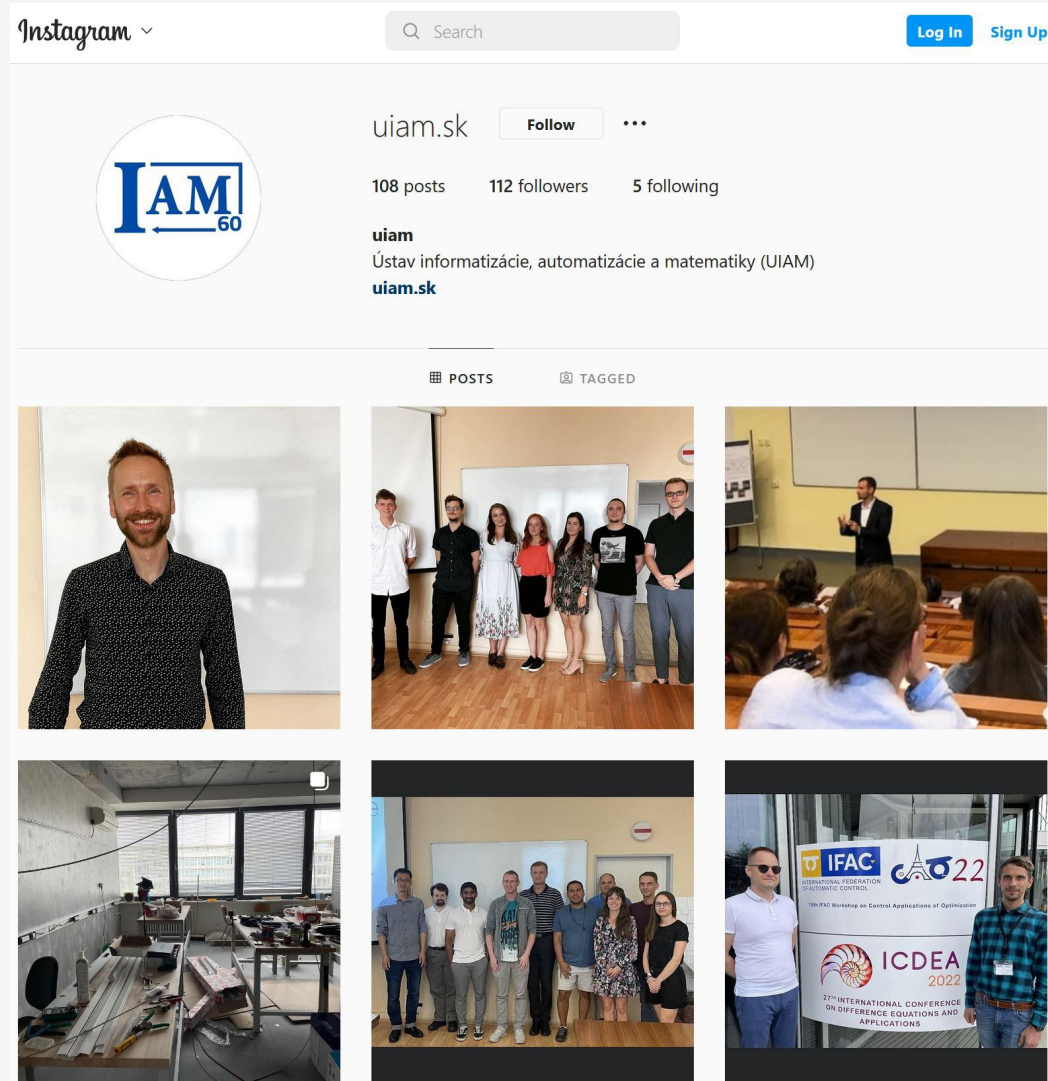
TAR3 2020 12 03 Riadenie pH 2/2, kryštalizácie 34 zhladnutí • pred 1 rokom

TAR3 2020 11 26 Riadenie rektifikačných kolón 3/3... 42 zhladnutí • pred 1 rokom

YT/c/UIAMFCHPTSTU



Sociálne média - Instagram



IG/uiam.sk



Sociálne média - Blog

OptiBlog

Blog o automatizácii, optimalizácii, študentských projektoch a všeličom inom...

Predikcia elektrickej energie pomocou neurónových sietí

Mojou úlohou na semestrálnom projekte bolo analyzovať reálne dáta z nábijacích staníc pre elektromobily. Meranie spotreby elektrickej energie sa vykonávalo každých 15minút po dobu 2mesiacov. Počas tejto doby som získala ... [read more »](#)

By • Aug 30th 2022

Lithuania as a perfect Erasmus+ destination



When first thinking about Erasmus+ I would never say I will choose a country in the Baltics as the place of my exchange semester. Luckily, after hesitating some weeks, I ... [read more »](#)

By • Aug 19th 2022

Študenti pomáhajú s vývojom inteligentného ekologického skleníka VESNA



Mohli by ste bližšie charakterizovať zaujímavý projekt, na ktorom pracujete na Oddelení informatizácie a riadenia procesov? Na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU dlhodobo kladieme veľký dôraz na kvalitu vzdelávania ... [read more »](#)

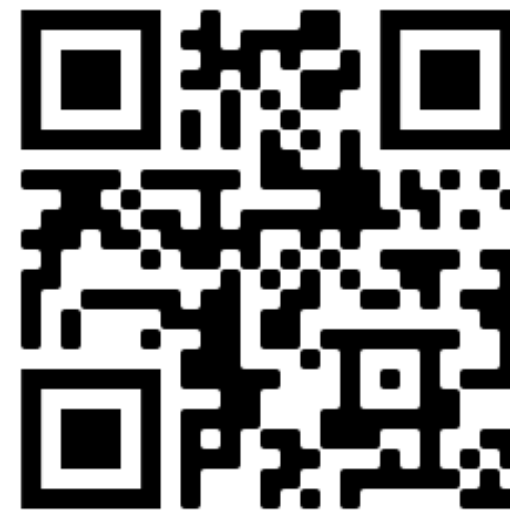
By • Jul 1st 2022

Čo hovoria absolventi IAM #36



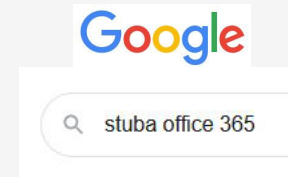
Michal úspešne absolvoval inžiniersky študijný program Automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve v roku 2021. Vo svojej diplomovej

blog.uiam.sk



Softvér a licencie

- Google Workspace:
 - Login a heslo ako do AIS
 - Súkromný disk (50GB), spoločné disky
 - Gmail účet (meno@g.stuba.sk)
 - Google Meet, Kalendár, Google Docs
- Microsoft Office 365 Education
 - Kompletný balík (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Access, ...)
 - Cloud úložisko OneDrive 100GB
 - Súčasne až 5 zariadení (PC, tablet, mobil)
- MATLAB - www.stuba.sk/matlab
 - Kompletná licencia na MATLAB, Simulink, Simscape, a rôzne toolboxy
- Autodesk - <https://www.autodesk.com/education/edu-software>
 - AutoCAD, Fusion360, Inventor, Maya, 3ds Max, ...





Študijní poradcovia pre programy B-RP a B-RP4



prof. Ing. Michal Kvasnica, PhD.
michal.kvasnica@stuba.sk



doc. Ing. MSc. Martin Klaučo, PhD.
vedúci oddelenia
martin.klauco@stuba.sk



doc. Ing. Juraj Oravec, PhD.
juraj.oravec@stuba.sk

Moderné vzdelanie na
vysokej ... len treba vydržať
úrovni ...



www.uiam.sk