

**Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi záverečných prác na  
Katedre aplikovanej informatiky FPV UCM v akademickom roku 2021/2022**

Študijný program: **APIN-BcD19 aplikovaná informatika** (bakalársky stupeň, denná forma)  
Študijný program: **APIN-BcE17 aplikovaná informatika** (bakalársky stupeň, externá forma)  
Študijný odbor: 18. informatika  
Garant: doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.

Denné štúdium

1. **Vývoj digitálnej hry s automaticky generovanými levelmi**  
Vedúci práce: Ing. Jana Jurinová, PhD.  
Študent: Tobiáš Bochnovič
2. **Vysoká dostupnosť v prostredí linuxových kontajnerov**  
Vedúci práce: Ing. Marek Šimon, PhD.  
Študent: Nicolas Búčik
3. **Práca s údajmi v programe Matlab**  
Vedúci práce: Ing. Katarína Pribilová, PhD.  
Študent: Patrik Černay
4. **Webová aplikácia pre evidenciu zahraničných mobilit**  
Vedúci práce: PaedDr. Mgr. Miroslav Ŏlvecký, PhD.  
Študent: Timea Danišová
5. **Praktické využitie nových prvkov v Blenderi**  
Vedúci práce: Ing. Miroslav Beňo, PhD.  
Študent: Lukáš Gólis
6. **Možnosti tvorby viacvláknových paralelných programov**  
Vedúci práce: doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.  
Študent: Nikolas Gyepes
7. **MQTT protokol pre IoT zariadenia.**  
Vedúci práce: doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.  
Študent: Andrea Hornáčková
8. **Návrh a vývoj informačného systému v notácii UML**  
Vedúci práce: Ing. Darja Gabriška, PhD.  
Študent: Jakub Horský
9. **Raspberry Pi ako nástroj sieťovej bezpečnosti**  
Vedúci práce: doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.  
Študent: Dominik Hrinkino
10. **Návrh robota Lego Mindstorms na triedenie podľa farieb**  
Vedúci práce: Ing. Katarína Pribilová, PhD.  
Študent: Jakub Karol

11. **Administrácia a riadenie výučby cez web-based aplikáciu**  
Vedúci práce: PaedDr. Mgr. Miroslav Ŏlvecký, PhD.  
Študent: Erik Kubovič
12. **Tvorba aplikácií s grafickým používateľským rozhraním pre vnorené systémy**  
Vedúci práce: doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.  
Študent: Radoslav Kučinský
13. **Využitie procedurálneho modelovania na tvorbu 3D modelov**  
Vedúci práce: Ing. Miroslav Beňo, PhD.  
Študent: Martin Kučma
14. **Návrh a realizácia informačného systému pre výrobu nábytku**  
Vedúci práce: Ing. Katarína Pribilová, PhD.  
Študent: Marián Kuchynka
15. **Komparačná analýza vizuálneho skriptovania vo vybraných herných enginov**  
Vedúci práce: Mgr. Marián Hostovecký, PhD.  
Študent: Ľubomír Lehota
16. **Tvorba multiplatformových aplikácií**  
Vedúci práce: doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.  
Študent: Peter Linha
17. **Webová aplikácia pre podporu tímovej práce**  
Vedúci práce: PaedDr. Mgr. Miroslav Ŏlvecký, PhD.  
Študent: Lukáš Maár
18. **Komunikácia medzi aplikáciami v súčasných softvérových architektúrach**  
Vedúci práce: doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.  
Študent: Norbert Macsali
19. **Web-based aplikácia na testovanie vedomostí študentov**  
Vedúci práce: PaedDr. Mgr. Miroslav Ŏlvecký, PhD.  
Študent: Matej Mihálik
20. **Tvorba 3D hry v prostredí Godot s optimalizáciou Blender modelov**  
Vedúci práce: Ing. Miroslav Beňo, PhD.  
Študent: Viktor Palkovič
21. **Firemná webová aplikácia v PHP a MySQL**  
Vedúci práce: Ing. Darja Gabriška, PhD.  
Študent: David Švec
22. **Vývoj gPortalu - HTML a CSS**  
Vedúci práce: Mgr. Marián Hostovecký, PhD.  
Študent: Michal Tornóci
23. **Bezpečnosť CMS WordPress v prostredí hostingu z pohľadu webmastra**  
Vedúci práce: Ing. Marek Šimon, PhD.  
Študent: Tomáš Tytykalo

#### Externé štúdium

1. **Vývoj informačného systému pre podporu firemných procesov**  
Vedúci práce: Ing. Darja Gabriška, PhD.  
Študent: Samuel Andrejov
2. **Návrh a realizácia informačného systému pre autoservis**  
Vedúci práce: Ing. Katarína Pribilová, PhD.  
Študent: Matúš Hričo
3. **Migrácia štruktúry databáz z Oracle do Postgres**  
Vedúci práce: Ing. Miroslav Beňo, PhD.  
Študent: Matej Kozák
4. **Generovanie záplavových útokov.**  
Vedúci práce: doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.  
Študent: Lukáš Matušík
5. **Vývoj riadiaceho softvéru pre nabíjacie stanice elektrických vozidiel s platobným terminálom**  
Vedúci práce: Ing. Jana Jurinová, PhD.  
Študent: Samuel Porubčan
6. **Rozšírená realita pre podporu ovládania kolaboratívnych priemyselných robotov**  
Vedúci práce: Mgr. Marián Hostovecký, PhD.  
Študent: Filip Špakovský

Študijný program: **APIN-MgD19 aplikovaná informatika** (magisterský stupeň, denná forma)

Študijný odbor: 18. informatika

Garant: prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

1. **Aplikácia metód užívateľských skúsenosti na vybraný webový portál**

Vedúci práce: PaedDr. Mgr. Miroslav Ölvecký, PhD.

Študent: Bc. Adrián Bučor

2. **Optimalizácia zálohovania vo virtualizačnom prostredí Proxmox**

Vedúci práce: Ing. Marek Šimon, PhD.

Študent: Bc. Dominik Káčer

3. **Mobilná aplikácia s podporou rozšírenej reality so zameraním na cestovný ruch**

Vedúci práce: Mgr. Marián Hostovecký, PhD.

Študent: Bc. Juraj Kebis

4. **RL-Toolkit: Návrh a implementácia sady nástrojov pre učenie s posilňovaním v robotike**

Vedúci práce: prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

Študent: Bc. Martin Kubovčík

5. **Využitie a implementácia metód dolovania dát**

Vedúci práce: Ing. Katarína Pribilová, PhD.

Študent: Bc. Erik Mrva

6. **Závislosť IoT zariadení na Cloude**

Vedúci práce: Ing. Marek Šimon, PhD.

Študent: Bc. Martin Pavko

7. **Využitie návrhových vzorov pri vývoji digitálnych hier**

Vedúci práce: Ing. Jana Jurinová, PhD.

Študent: Bc. Ivan Šalgovič

8. **Simulácia DDoS útokov v softvérových simulátoroch**

Vedúci práce: doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.

Študent: Bc. Matúš Švrčíč

9. **Zvyšovanie produkcie OEE a výkonu operátorov a servisu prostredníctvom analýzy dataminingu**

Vedúci práce: Mgr. Marián Hostovecký, PhD.

Študent: Bc. Silvia Zelenajová