

**Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi  
záverečných prác na Ústave počítačových technológií a informatiky FPV  
UCM v akademickom roku 2023/2024**

**Študijný program:** APIN-BcD19 aplikovaná informatika (bakalársky stupeň, denná forma)

**Študijný odbor:** 18. informatika

**Osoba zodpovedná za ŠP:** doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.

**1. Vplyv a využitie životného cyklu na vývoj informačného systému**

Školiteľ: Ing. Darja Gabriška, PhD.

Študent: Erik Bordáč

**2. Využitie mapových podkladov pre vyhľadávanie spojení v sieťach hromadnej dopravy**

Školiteľ: doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.

Študent: Sabina Buchová

**3. Softvérové nástroje vhodné pre tvorbu interaktívnych animácií typu frame by frame s praktickou ukážkou**

Školiteľ: doc. Ing. Jana Jurinová, PhD.

Študent: Janka Danišová

**4. Web-based aplikácia na automatické vyhodnocovanie otvorených otázok**

Školiteľ: PaedDr. Mgr. Miroslav Ŏlvecký, PhD.

Študent: Pablo Díaz

**5. Tvorba 2D hry v prostredí Godot pre podporu výučby slovenského jazyka**

Školiteľ: Ing. Miroslav Beňo, PhD.

Študent: Jakub Dudík

**6. Tvorba 3D aplikácie v prostredí Godot pre podporu výučby fyziky**

Školiteľ: Ing. Miroslav Beňo, PhD.

Študent: Matúš Fedor

**7. Aplikácia na generovanie dodacích listov v OS Windows**

Školiteľ: PaedDr. Mgr. Miroslav Ŏlvecký, PhD.

Študent: Jakub Godár

**8. Softvér na detekciu a analýzu vybraných aspektov počítačových hier**

Školiteľ: Mgr. Marián Hostovecký, PhD.

Študent: Samuel Gombárik

**9. Analýza a návrh webového portálu obce**

Školiteľ: Ing. Katarína Pribilová, PhD.

Študent: Juraj Hertel

**10. Spoľahlivosť bezpečného vymazania údajov v smartfónoch s OS Android**

Školiteľ: PaedDr. Mgr. Miroslav Ölvecký, PhD.

Študent: Barbora Horváthová

**11. Simulačná aplikácia/hra s podporou inteligentných agentov napr. bezpečné šoférovanie**

Školiteľ: Mgr. Marián Hostovecký, PhD.

Študent: Simon Jagelka

**12. Bezpečnosť CMS WordPress v prostredí hostingu z pohľadu administrátora**

Školiteľ: Ing. Marek Šimon, PhD.

Študent: Tomáš Kanko

**13. Využitie webovej animácie a interakcií na zvýšenie zapojenia používateľov pri tvorbe moderného webového prostredia**

Školiteľ: Ing. Darja Gabriška, PhD.

Študent: Martin Krajčovič

**14. Bezpečnosť IoT zariadení v domácom prostredí**

Školiteľ: doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.

Študent: Martin Kurčík

**15. Tvorba programov pre platformu Micro:bit**

Školiteľ: doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.

Študent: Adam Kuruc

**16. Bezpečnosť osobných údajov v inteligentných nosených zariadeniach**

Školiteľ: doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.

Študent: Valeriia Lykhomanova

**17. Vývoj univerzálnych herných konceptov pri vývoji digitálnych hier**

Školiteľ: doc. Ing. Jana Jurinová, PhD.

Študent: Samuel Matura

**18. Softvér na detekciu personalizovaného behaviorálneho aspektu v digitálnych hrách**

Školiteľ: Mgr. Marián Hostovecký, PhD.

Študent: Jozef Murár

**19. Tvorba 2D aplikácie v prostredí Phaser pre podporu výučby slovenského jazyka**

Školiteľ: Ing. Miroslav Beňo, PhD.

Študent: Martin Obal

**20. Analýza možností ukladania dát a prvkov herného prostredia pri vývoji digitálnych hier**

Školiteľ: doc. Ing. Jana Jurinová, PhD.

Študent: Lukáš Repčík

**21. Softvér na detekciu rizikových používateľov Internetu a počítačových hier**

Školiteľ: Mgr. Marián Hostovecký, PhD.

Študent: Miroslav Rezbárik

**22. Analýza, sledovanie, meranie a vyhodnocovanie metrík v kontexte sledovania dosahu zverejňovaného obsahu na rôznych sociálnych sieťach**

Školiteľ: doc. Ing. Jana Jurinová, PhD.

Študent: Radovan Šašala

**23. Multiplatformová aplikácia pre rýchle diagnostické testovanie v oblasti sociálnych služieb**

Školiteľ: doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.

Študent: Filip Šmehyl

**24. Personalizovaná umelá inteligencia vo vývoji digitálnych hier so zameraním na adaptívnu obtiažnosť**

Školiteľ: Mgr. Marián Hostovecký, PhD.

Študent: Dominik Šmidák

**25. Spoľahlivosť bezpečného vymazania údajov z USB disku**

Školiteľ: PaedDr. Mgr. Miroslav Ŏlvecký, PhD.

Študent: Peter Varhalík

**Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi  
záverečných prác na Ústave počítačových technológií a informatiky FPV  
UCM v akademickom roku 2023/2024**

**Študijný program:** APIN-BcE17 aplikovaná informatika (bakalársky stupeň, externá forma)

**Študijný odbor:** 18. informatika

**Osoba zodpovedná za ŠP:** doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.

**1. Komparácia dynamických prvkov v Blenderi a Houdini**

Školiteľ: Ing. Miroslav Beňo, PhD.

Študent: Dávid Czvedler

**2. Spôľahlivosť bezpečného vymazania údajov z SSD**

Školiteľ: PaedDr. Mgr. Miroslav Ŏlvecký, PhD.

Študent: Peter Federl

**3. Metódy a prostriedky asynchrónneho programovania**

Školiteľ: doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.

Študent: Mgr. Roman Gemela

**4. Porovnanie softvérov MATLAB a Octave**

Školiteľ: Ing. Katarína Pribilová, PhD.

Študent: Ing. Tibor Mészáros

**5. R verzus Python pre oblasť Data Science**

Školiteľ: doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.

Študent: Andrej Mondočko

**6. Reaktívne programovanie pre tvorbu používateľských rozhraní pre mobilné platformy**

Školiteľ: doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.

Študent: Ondrej Orviský

**7. Softvérové techniky a ich aplikácia v procese tvorby informačných systémov**

Školiteľ: Ing. Darja Gabriška, PhD.

Študent: Radovan Paulech

**8. Implementácia E-learningovej aplikácie na osvojenie základných informatických znalostí**

Školiteľ: Ing. Katarína Pribilová, PhD.

Študent: Patrícia Petiová



Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave  
Fakulta prírodných vied  
Plámestie Jozefa Herdu 2  
917 01 Trnava

**9. Spôľahlivosť bezpečného vymazania údajov z HDD**

Školiteľ: PaedDr. Mgr. Miroslav Őlvecký, PhD.

Študent: Adrián Tóth

**Schválené témy ZP pre jednotlivých študentov s pridelenými vedúcimi  
záverečných prác na Ústave počítačových technológií a informatiky FPV  
UCM v akademickom roku 2023/2024**

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

**Študijný odbor:** 18. informatika

**Osoba zodpovedná za ŠP:** prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

**1. Hodnotenie výkonu moderných NoSQL databáz**

Školiteľ: Ing. Marek Šimon, PhD.

Študent: Bc. Nicolas Búčík

**2. Bezpečnosť IoT zariadení v kontexte IPv6 sietí**

Školiteľ: doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.

Študent: Bc. Dominik Hrinkino

**3. Bezpečnostné riziká v bezdrôtovej sieti ZigBee**

Školiteľ: Ing. Marek Šimon, PhD.

Študent: Bc. Radoslav Kučinský

**4. Evolučný optimalizačný algoritmus pre problém euklidovského Steinerovho stromu s prekážkami**

Školiteľ: prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

Študent: Bc. Lubomír Lehota

**5. Metódy manipulácie multimedialných súborov**

Školiteľ: PaedDr. Mgr. Miroslav Ŏlvecký, PhD.

Študent: Bc. Lukáš Maár

**6. Vývoj univerzálneho riadiaceho softvéru pre komunikačný modul a manažment nabíjacích staníc elektrických vozidiel**

Školiteľ: doc. Ing. Jana Jurinová, PhD.

Študent: Bc. Samuel Porubčan