# Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

| | |
|---|---|
| **Vysoká škola** | Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave |
| **Fakulta** | IM UCM |
| **Kód predmetu** | KPROMA/PM/PoD/22/26 |
| **Názov predmetu** | Podnikové informačné systémy a IT nástroje |
| **Rozsah** | 2P |
| **Počet kreditov** | 2 |
| **Vyučujúci** | Mgr. Zuzana Šutová, PhD. (prednášajúci) |

## Podmienky na absolvovanie predmetu

• Podmienkou pristúpenia ku skúške je účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní počas semestra, podľa zadania vyučujúceho.
• V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou absolvovania predmetu absolvovanie minimálne 50 % prezentácii a 50% konzultácii, záverečná prezentácia.
• 100% záverečné hodnotenie – 70% písomná skúška, 30% spracovanie zadaní. Klasifikačný stupeň bude určený na základe stupnice (v %): A (100 – 92), B (91 – 83), C (82 – 74), D (73 – 65), E (64 – 56), Fx (55 a menej).

## Výsledky vzdelávania

1. Vedomosti: Študent po absolvovaní predmetu rozumie podnikovým informačným systémom, princípom projektového riadenia a úlohe IT nástrojov v jeho jednotlivých oblastiach a fázach. Pozná typy IT nástrojov používaných v projektoch. Má prehľad o moderných trendoch v oblasti projektových IT nástrojov vrátane automatizácie, umelej inteligencie a integrácie systémov a v neposlednom rade spozná základné princípy kybernetickej bezpečnosti a ochrany dát pri používaní IT nástrojov v projektoch.
2. Zručnosti: Študent po absolvovaní predmetu vie analyzovať potreby projektu a vybrať vhodné IS a IT nástroje na jeho podporu, vie pracovať so základnými funkcionalitami projektových IT nástrojov na plánovanie, koordináciu a monitorovanie projektových aktivít, vie využívať nástroje na tímovú komunikáciu, kolaboráciu a správu projektovej dokumentácie, vie interpretovať projektové dáta a vytvárať prehľadné reporty a dashboardy, vie identifikovať riziká súvisiace s používaním IT nástrojov a uplatňovať zásady bezpečnej práce s dátami.
3. Profesijné kompetencie: Študent po absolvovaní predmetu je schopný efektívne využívať IS a IT nástroje v projektovom prostredí a aktívne sa zapojiť do projektového tímu, je schopný podporovať plánovanie, realizáciu, kontrolu a vyhodnocovanie projektov pomocou digitálnych nástrojov, dokáže spolupracovať s rôznymi rolami v projekte (projektový manažér, člen tímu, stakeholder) v digitálnom prostredí, je schopný sledovať technologické trendy a aplikovať vhodné IT riešenia v projektovej praxi v súlade s etickými a bezpečnostnými požiadavkami.
4. Prenositeľné kompetencie: Študent po absolvovaní predmetu disponuje rozvinutou digitálnou gramotnosťou a schopnosťou adaptácie na nové technológie, je schopný efektívnej tímovej spolupráce a profesionálnej komunikácie, rozvíja analytické, kritické a systémové myslenie, je schopný plánovania, organizácie práce a rozhodovania v komplexných situáciách, má predpoklady pre celoživotné vzdelávanie a inovačné myslenie.

## Stručná osnova predmetu

1. Podnikové informačné systémy – základné pojmy a význam – charakteristika podnikových informačných systémov, ich funkcie, architektúra a význam pre riadenie organizácie.
2. Typy podnikových informačných systémov v organizáciách – prehľad hlavných typov systémov a ich využitie pri podpore riadenia procesov a rozhodovania.
3. Implementácia a využívanie podnikových informačných systémov – základné princípy zavádzania podnikových informačných systémov, integrácia systémov a ich prínosy pre efektívne riadenie organizácie.
4. Úloha IT nástrojov v projektovom riadení – prehľad kategórií projektových nástrojov a ich miesto v metodikách riadenia projektov; digitálna transformácia projektového riadenia; kritériá výberu a implementácie nástroja v organizácii.
5. Životný cyklus projektu a podpora IT nástrojmi – mapovanie fáz projektu na funkcionality informačných systémov; workflow, schvaľovanie a riadenie míľnikov; sledovateľnosť rozhodnutí a auditná stopa.
6. Nástroje na plánovanie projektov – tvorba WBS, Ganttových diagramov a sieťových grafov; riadenie závislostí a kritickej cesty; aktualizácia plánu a správa zmien harmonogramu, Agile a Scrum nástroje.
7. Nástroje pre riadenie zdrojov a kapacít – alokácia zdrojov v projektovom portfóliu; kapacitné plánovanie a vyvažovanie vyťaženia; evidencia kompetencií a dostupnosti.
8. Komunikačné, dokumentačné a knowledge-management nástroje – správa dokumentov; tvorba a využitie lessons learned; organizácia znalostí a vyhľadávanie informácií.
9. Nástroje na riadenie rizík a kvality – identifikácia, evidencia a hodnotenie rizík; prepojenie rizík na plán a zodpovednosti; podpora kvality, testovania a súladu s normami.
10. Finančné nástroje v projektoch – rozpočtovanie a kontrola nákladov; finančné prognózy a cash-flow projektu; metódy v softvérových nástrojoch.
11. Reporting, dashboardy a vizualizácia dát – definovanie KPI pre projekty a programy; operatívny vs. strategický reporting; vizualizácia dát pre manažérske rozhodovanie.
12. Automatizácia, AI a moderné technológie v projektoch – automatizácia procesov a integrácia workflow; prediktívne modely a podpora odhadovania; generatívne nástroje pri tvorbe projektovej dokumentácie.
13. Kybernetická bezpečnosť a ochrana dát v projektoch – riadenie prístupových práv; ochrana citlivých údajov a dátová governance; regulácie a bezpečnostné štandardy.

## Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta

Druh (P,PV, V): PVP
Rozsah: 2 hodiny týždenne prednáška
Metóda: prezenčná
Forma: denná
Počet kreditov: 2

## Odporúčaná literatúra

1. BASL, J., BLAŽÍČEK, R.. 2012. Enterprise Information Systems. Prague: Grada, 328 pp. ISBN: 978-80-247-4307-3
2. BONDARENKO, S., LAGODIENKO, V., SEDIKOVA, I., KALAMAN, O. 2018. Application of project analysis software in project management in the pre-investment phase. In: International Journal of Mechanical Engineering and Technology, vol. 9, no. 13, 2018, 676–684. ISSN 0976-6359.
3. DOLEŽAL, J. 2016. Project Management: Comprehensive, Practical and in Line with Global Standards. Prague: Grada Publishing, 2016, 418 pp. ISBN 9788024756202.
4. KAMDAR, T. M. et al. 2024. Significance of Using Software Tools in Project Management Review. In: Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management. Detroit: IEOM Society International. pp. 352–362. ISSN/E-ISSN: 2169-8767.
5. KERZNER, H. 2017. Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling. Twelfth edition. Hoboken, New Jersey: Wiley, 2017. ISBN 978-1-119-16535-4.

6. OZOH, P. 2019. The Application of Information Technology Tools to Project Management and Modelling: Project Management. 205 p. ASIN: B07TT4S9XH.
7. TAHERDOOST, H. 2022. Data Collection Methods and Tools for Research; A Step-by-Step Guide to Choosing Data Collection Techniques for Academic and Business Research Projects. In: International Journal of Academic Research in Management (IJARM). pp. 10–38. ISSN: 2296-1747.
8. VŠETEČKA, P. et al. 2024. Project Management: Tips and Tricks from IPMA Experts. Bratislava: IMPA. 192 pp. ISBN 978-80-970724-3-8.

### Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

Anglický, Slovenský

### Poznámky

Časová záťaž študenta:
60 hodín, z toho:
kombinované štúdium (P, S, C): 20
samoštúdium: 25
iné: spracovanie zadaní na cvičeniach: 15