

OKRUHY OTÁZOK NA ŠTÁTNU SKÚŠKU
z predmetu
INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ SYSTÉMY PODNIKOV
(predmet povinne voliteľný)

Bakalárske štúdium

Študijný program: Riadenie a ekonomika podniku

Študijný odbor: Strojárstvo

AR 2024-2025

1. Digitálna spoločnosť (vedomostná spoločnosť a ekonomika, e-Government, príležitosti a riziká digitalizácie)
2. Digitálna transformácia priemyslu (internetové obchodovanie, internet vecí, dátová komunikácia a analytika, mobilita pracovníkov)
3. Digitálna transformácia podniku (učiaca sa organizácia, informačná stratégia podniku, Digitálny podnik)
4. Vzťah informácií a riadenia (základné funkcie riadenia, úloha informácií pri riadení podniku, softvérová podpora manažérskych činností).
5. Informácie a informačný systém (charakteristika informačných systémov).
6. Podnikový informačný systém (charakteristika a klasifikácia podnikových informačných systémov).
7. Vývoj a nové trendy v podnikových informačných systémoch a informačných a komunikačných technológiách (cloud, umelá inteligencia, internet vecí, kybernetická bezpečnosť, ...).
8. Plánovanie a riadenie podnikových zdrojov (riadenie podnikových zdrojov, charakteristika ERP (Enterprise Resource Planning), prínosy a slabé stránky ERP).
9. Logistika a riadenie dodávateľských reťazcov (výrobná, zásobovacia a distribučná logistika, charakteristika SCM (Supply Chain Management), softvérová podpora logistických systémov).
10. Riadenie vzťahov so zákazníkmi (charakteristika CRM (Customer Relationship Management), marketingový informačný systém, dáta o zákazníkoch, internet vecí).
11. Plánovanie a riadenie výroby (metódy riadenia výroby, softvérová podpora riadenia výroby).
12. Navrhovanie a konštruovanie výrobkov (charakteristika CAx systémov)

13. Projektové riadenie (riadenie projektu, zdieľanie údajov, softvérová podpora projektového riadenia)
14. Riadenie ľudských zdrojov (riadenie ľudských zdrojov, ergonómia v priemysle, softvérové nástroje na optimalizáciu pracovných činnosti).
15. Manažérske informačné systémy (strategické riadenie podniku, krízové riadenie podniku, systémy na podporu rozhodovania).
16. Obstaranie, zavádzanie a prevádzka informačných systémov v podniku (spôsoby obstarávania, postup zavádzania, náklady, integrácia podnikových aplikácií a systémov).
17. Komunikačné systémy (podnikové komunikačné systémy, internet, technické zabezpečenie komunikácie)
18. Multimédia, digitálne modelovanie a virtuálna realita (multimédiá, 2D a 3D digitálne modelovanie a simulácia, virtuálna a rozšírená realita).
19. Umelá inteligencia (charakteristika, oblasti využitia, príležitosti a hrozby).
20. Bezpečnosť informačných systémov (klasifikácia hrozieb a opatrení).