

Hospodárska informatika

Cieľ:

Absolvent bakalárskeho študijného programu Hospodárska informatika je profesionál s odbornými znalosťami v oblasti systémového myslenia a inžinierskych vied, ktorí je schopný používať, vyberať, vyvíjať a získať IKT riešenia umožňujúce rozvoj podniku. Absolvent je tiež vyzbrojený poznatkami a zručnosťami, ktoré mu umožňujú navrhovať vnútroorganizačné a medziorganizačné informačné systémy a vie participovať na zodpovedajúcich interdisciplinárnych a medzinárodných projektoch. Štúdium pripravuje odborníkov, ktorí majú dobré ekonomické vedomosti a poznatky z riadenia podnikov, ovládajú metódy a nástroje informatiky a vedú uplatniť moderné informačné technológie v praxi.

Získané vedomosti:

Absolventi študijného programu Hospodárska informatika na prvom stupni štúdia majú na základe získaných poznatkov z informatiky a informačných technológií prepojených s vedomosťami z oblasti ekonomiky a podnikového manažmentu, ako aj teórie rozhodovania, dostatočný základ pre uplatnenie sa pri riešení úloh praxe, kde sa vyžaduje porozumenie vzťahov medzi ekonomikou a riadením podniku s informačnými zabezpečením podnikových procesov. Prednosťou absolventov študijného programu Hospodárska informatika je preto prepojenie ekonomických poznatkov, orientovaných predovšetkým na manažment a rozhodovacie procesy, so znalosťami princípov, nástrojov a metód vytvárania informačnej podpory a IKT služieb pre tieto procesy.

Absolventi študijného programu Hospodárska informatika získajú komplexné poznatky z informatiky (predmety Informatika I a II, Algoritmy a programovanie, I, II a III, Databázové systémy I, Umelá inteligencia a expertné systémy), ekonomickej teórie a manažmentu (predmety Základy ekonómie, Účtovníctvo, Manažment, Management science I a II, Podpora rozhodovacích procesov) a tiež konkrétne skúsenosti z práce s informačnými technológiami (predmety Databázové systémy I, Operačné systémy, Sieťové technológie I a II).

Absolventi svoje poznatky môžu ďalej rozširovať pomocou ďalších predmetov Úvod do informačnej bezpečnosti, Technológie znalostného manažmentu), informačných technológií (predmety Internetové a mobilné aplikácie I a II, IoT, Multimediálne aplikácie, Databázové systémy II), digitálnej ekonomiky (predmety Elektronické podnikanie, Blockchain a digitálne meny), financií a hospodárenia podniku (predmety Financie, Finančné účtovníctvo, Podnikové hospodárstvo, Podnikové financie) a ekonomických analýz (predmety Ekonomická analýza I a II). Tieto poznatky a zručnosti sú doplnené všeobecným základom univerzitného vzdelania

Softvér:

Študenti študijného programu Hospodárska informatika počas svojho štúdia majú prístup ku všetkým softvérovým produktom Microsoft od operačných systémov až po vývojové prostredie. Okrem licencovaných softvérových produktov (napr. Oracle, Enterprise Architect atď.) sa využívajú aj kvalitné open-source produkty (MySQL, Xampp, Linux, Wiring atď.). Z programovacích jazykov môžeme spomenúť C, C++, JAVA, PHP, VB, R, Python, SQL a pod.

Uplatnenie:

Absolventi nájdu uplatnenie na pozíciách špecialistov v rôznych odvetviach komerčnej sféry ako aj vo verejnej a štátnej správe. Získané poznatky a zručnosti im umožňujú sa zamestnať ako technici v oblasti informačných systémov a technológií, ako dátoví analytici, správcovia sietí alebo databáz a tiež vo vývoji softvéru na pozíciách analytikov, dizajnérov, programátorov či IT testerov. Nespornou konkurenčnou výhodou sú znalosti z oblasti ekonómie a riadenia.

Povinné predmety:

Algoritmy a programovanie I , II, III.
Informatika I.
Informatika II
Management Science I
Operačné systémy
Sieťové technológie I
Sieťové technológie II
Hospodárska informatika I
Podpora rozhodovacích procesov
Management Science II
Umelá inteligencia a expertné systémy
Cudzí jazyk 1 , 2
Základy ekonómie
Matematika I
Matematika II
Štatistické metódy I
Databázové systémy I
Štatistické metódy II
Účtovníctvo
Manažment

Povinne voliteľné predmety:

Úvod do informačnej bezpečnosti,
Blockchain a digitálne meny,
Databázové systémy II,
Technológie znalostného manažmentu,
IoT
Multimediálne aplikácie
Internetové a mobilné aplikácie I
Internetové a mobilné aplikácie II,
Elektronické podnikanie
Hospodárska informatika II,
Financie,
Podnikové financie
Finančné účtovníctvo
Podnikové hospodárstvo,
Ekonomická analýza I
Ekonomická analýza II