

KATALOG PRAKTIČNEGA IZOBRAŽEVANJA (KPI) ODPRTEGA KURIKULA I IN ODPRTEGA KURIKULA II

1. TEMELJNI CILJI PRAKTIČNEGA IZOBRAŽEVANJA

Temeljni cilji praktičnega izobraževanja odprtega kurikula so:

- osvojiti temelje delovanja računalniških sistemov,
- osvojiti temeljne kompetence računalništva,
- osvojiti napredne kompetence računalništva,
- spoznati načela poslovne analitike.

2. POKLICNO-SPECIFIČNE IN GENERIČNE KOMPETENCE

Na praktičnem izobraževanju študent razvija naslednje poklicno-specifične in generične kompetence:

- samostojno in skupinsko strokovno komuniciranje,
- vodenje dela v skupini in ocenjevanje lastnih prispevkov in prispevkov drugih,
- sodelovanje v odločanju, reševanju problemov in raziskovalnih dejavnosti z uporabo pridobljenih kompetenc upravljanja projektov,
- razumevanje namena ciljev in časovnih okvirjev, poteka in izvedbe projekta, predstavitve in poročanja o projektu ter namen njegove evalvacije,
- razumevanje poslovnih procesov in mehanizmov za podporo poslovnega odločanja z uporabo ustreznih orodij,
- uporaba standardov, potrebnih za kakovosten izdelek in učinkovit delovni proces.

3. PRIČAKOVANI UČNI IZIDI

Študent se usposobi za izvajanje naslednjih delovnih procesov:

Moduli / Delovni procesi		Zap. št.	Učni izidi
1. letnik			
OBVEZNI DEL			
Modul 4 – Modul odprtega kurikula I - Arhitektura računalniških sistemov			
DP1	Konfiguriranje računalniških sistemov	1	Konfigurira delujoč in učinkovit računalniški sistem.
		2	Priključi običajne periferne naprave (miška, tipkovnica, spletna kamera, tiskalnik, zvočniki, zaslonske naprave, in drugo).
		3	Poišče in namesti ustrezne gonilnike perifernih naprav.
		4	Priključi ustrezno vhodno-izhodno periferno napravo za povezovanje računalniških sistemov.
		5	Opravi pregled učinkovitosti delovanja računalniškega sistema in priključenih naprav.
		6	Odpravi težave pri delovanju računalniškega sistema.

Moduli / Delovni procesi	Zap. št.	Učni izidi	
2. letnik			
OBVEZNI DEL			
Modul 5 – Modul odprtega kurikula II - Podatkovna analitika			
DP2	Izvajati analizo podatkov z različnimi tehnikami in vrstami podatkovne analitike	7	Uporabi orodje kot je Power BI ali Weka ali programski jezik, kot je Python ali R za prikaz tehnik opisne analitike ali na praktičnem primeru v podjetju.
		8	Uporabi orodje kot je Power BI ali Weka ali programski jezik, kot je Python ali R za prikaz tehnik napovedne analitike ali na praktičnem primeru v podjetju.
		9	Uporabi orodje kot je Power BI ali Weka ali programski jezik, kot je Python ali R za prikaz tehnik predpisovalne analitike ali na praktičnem primeru v podjetju.
		10	Izdela oceno uporabnosti podatkovne analitike v procesih odločanja v podjetju.
		11	Izvede vizualizacijo podatkov.

Opombe:

1. Delovne procese in učne izide za modula odprtega kurikula M4 in M12 je določila šola.

4. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

1. letnik - Modul odprtega kurikula I - Arhitektura računalniških sistemov

Število kontaktnih ur: 60

Kreditne točke: 2 KT po ECTS

Oceno izpita sestavljata:

- ocena praktičnega dela pri delodajalcu;
- ocena projektne/ih naloge z zagovorom.

2. letnik - Modul odprtega kurikula II - Podatkovna analitika

Število kontaktnih ur: 70

Kreditne točke: 2 KT po ECTS

Oceno izpita sestavljata:

- ocena praktičnega dela pri delodajalcu;
- ocena projektne/ih nalog z zagovorom.