

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME PREDMETA

NAČRTOVANJE IN RAZVOJ PRODUKTOV IT

### 2. CILJI PREDMETA

Splošni cilji predmeta so:

- razviti sposobnost popisa poslovnih procesov;
- razviti sposobnost projektnega načrtovanja računalniškega produkta ali storitve;
- usposobiti za modeliranje poslovnih procesov;
- razviti sposobnost sodelovanja v skupini in prevzem odgovornosti za svoje delo;
- spoznati zakonitosti poslovnih procesov v računalniških projektih.

Specifično strokovno usmerjeni cilji so:

- na podlagi dokumentacije in komuniciranja z deležniki preučiti in načrtovati poslovni proces ter ga informacijsko modelirati;
- pripraviti popis poslovnega procesa s funkcionalnega vidika;
- uporabljati informacijsko podprta orodja za izvajanje in upravljanje poslovnih procesov;
- pripraviti z informacijskim orodjem ustrezno modulacijo poslovnega procesa ter ga oceniti s stroškovnega in časovnega vidika;
- razviti tehnike procesnega in časovnega načrtovanja projekta priprave računalniškega produkta;
- razviti sposobnost izvajanja priprave tehnične dokumentacije in delovnega načrta projekta.

### 3. PREDMETNO SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

1. modeliranje poslovnih procesov;
2. načrtovanje računalniškega produkta ali storitve;
3. implementiranje računalniškega produkta ali storitve;
4. projektno vodenje razvoja produktov IT.

### 4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	
<b>1. Modeliranje poslovnih procesov</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• navede faze in metode za modeliranje procesov razvoja produktov IT;</li><li>• opredeli orodja za modeliranje procesov razvoja produktov IT;</li><li>• opiše tehnike za popis računalniškega produkta ali storitve;</li><li>• ovrednoti različne pristope k zajemu podrobnosti procesa in pripravi procesa na modeliranje;</li><li>• loči strukturni, vizualni in semantični vidik modeliranja procesov.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• uporabi ustrezno tehniko za modeliranje procesov razvoja produktov IT;</li><li>• uporabi ustrezno orodje za modeliranje procesov razvoja produktov IT;</li><li>• izdelava predlog optimizacije za strukturni, vizualni in semantični vidik modeliranja.</li></ul>

<b>2. Načrtovanje računalniškega produkta ali storitve</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• navede in primerja različne agilne metodologije razvoja produktov IT;</li><li>• navede različne metode za načrtovanje računalniškega razvoja produktov IT;</li><li>• opiše postopek verifikacije produkta ali storitve;</li><li>• opiše tehnike načrtovanja produkta ali storitve;</li><li>• ovrednoti stanje poslovnega procesa;</li><li>• oceni možnosti za izboljšave procesa;</li><li>• načrtuje prihodnje stanje poslovnega procesa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• izbere in izvede faze izbranega načina projektnega vodenja;</li><li>• opredeli potrebe, določi skupine ter razdeli vloge in naloge v skupini;</li><li>• spremlja in vodi skupinsko projektno delo glede na izbrano agilno metodologijo;</li><li>• izdela analizo dokumentirane oblike zapisa poslovnega procesa;</li><li>• izvede identifikacijo akterjev, aktivnosti in scenarije v poslovnem procesu;</li><li>• izvede intervjuje z akterji in zajame nedokumentirani vidik poslovnega procesa;</li><li>• pripravi diagram stanja procesa;</li><li>• pripravi diagram prihodnjega stanja procesa.</li></ul>
<b>3. Implementiranje računalniškega produkta ali storitve</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• navede orodja za informatizacijo poslovnih procesov;</li><li>• ovrednoti orodja za simulacijo poslovnih procesov in orodja za spremljanje poslovnih procesov;</li><li>• razloži stopnjo integracije in informatizacije poslovnega procesa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• izvede informatizacijo poslovnega procesa;</li><li>• izvede simulacijo poslovnega procesa in spremljanja izvajanja poslovnega procesa;</li><li>• izvede optimizacijo upravljanja in izvajanja poslovnega procesa.</li></ul>
<b>4. Projektno vodenje razvoja produktov IT</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• razume osnove projektnega vodenja načrtovanja produktov IT;</li><li>• razume orodja za vodenje tima za razvoj produktov IT;</li><li>• ovrednoti stroškovno in časovno kompleksnost vodenja razvoja produktov IT.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sodeluje pri izdelavi projektne dokumentacije za projektno vodenje razvoja produktov IT;</li><li>• sodeluje pri pripravi analize časovne in stroškovne kompleksnosti razvoja produktov IT;</li><li>• izdela poročilo s predlogi za izboljšavo ter priporočila za implementacijo produktov IT in predlaga možnosti za nadaljnji razvoj.</li></ul>

## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Število kontaktnih ur: 84 (36 ur predavanj, 48 ur laboratorijskih vaj).

Število ur samostojnega dela študenta: 66 (študij literature, delo z besedilom in orodji za modeliranje in informatizacijo poslovnih procesov, študij primerov, izvedba analize in prenove poslovnega procesa).