



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: SPLETNE APLIKACIJE V MULTIMEDIJSKI TEHNIKI

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- upravlja z različnimi spletnimi portali in ve, kako varovati spletni portal,
- primerja in izbira ustreznih portalov glede na dani problem,
- namešča, posodablja, vzdržuje in razširja spletni portal,
- pozna prednosti in slabosti spletnega portala glede na uporabnost,
- ustvarja uporabnike in upravlja z njihovimi pravicami v spletni aplikaciji ali portalu,
- pozna storitve interneta ter njihovo uporabnost ter varno delo preko spleta,
- uporablja programski jezik in orodja za izdelovanje dinamičnih spletnih strani,
- uporablja podatkovne baze,
- pripravlja ustreznih načrtov razvoja in ga razdeli na več manjših delov (skupinsko delo, socialne spretnosti),
- namešča, posodablja, razširja in vzdržuje izdelano spletno aplikacijo ter določa njene performančne zahtevnosti,
- zna pravilno dokumentirati, pripraviti navodila in predstaviti spletni portal ali izdelano spletno aplikacijo,
- pozna vlogo informacijskega sistema v organizaciji,
- spozna različne SUPB,
- zna naštetih osnovnih gradnikov relacijskega podatkovnega modela,
- sporazumeva se z uporabnikom, zbere in dokumentira njihove zahteve, opravi analizo zahtev in skupaj z njim validacijo načrta,
- bere diagrame ER,
- pripravi in izvede skripte za delo s podatkovno bazo (kreiranje baze, dodajanje uporabnikov, dodajanje skupin, dodajanje uporabnikov v skupine, spreminjanje pravic uporabnikov in skupin),
- razume sistem varnostne politike proizvajalca SUPB,
- napiše in uporabi enostavne stavke za manipuliranje s podatki (poizvedovalnega jezika),
- spozna in razvija organizacijsko kulturo na delovnem mestu, v delovnem okolju in pri projektne delu,
- uporabi standarde in priročnike proizvajalca SUPB pri reševanju problemov,
- uporabi informacijsko komunikacijske tehnologije ter njihovo implementacijo v izobraževanju, učenju in reševanju problemov,
- pridobiva podatke z uporabo informacijskih in komunikacijskih sistemov,
- oblikuje tehnično dokumentacijo in tehnična navodila,
- strokovno ustno in pisno komunicira v slovenskem in angleškem jeziku in pravilno uporablja strokovno terminologijo,
- aktivno sodeluje v skupini,
- pozna zakonodajo s področja varstva podatkov.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.



3. Poklicne kompetence:

- nameščanje, posodabljanje in vzdrževanje spletnega portala in spletnih aplikacij
- načrtovanje razvoja enostavnejše spletne aplikacije glede na zahtevo naročnika
- nameščanje, posodabljanje in vzdrževanje spletne aplikacije z uporabo novitet na tem področju
- izdelovanje dokumentacije, predstavitev in izobraževanje za uporabo spletnega portala ali aplikacije
- pripravljanje varnega in zdravega delovnega okolja
- uporaba podatkovne baze
- postavljanje podatkovne baze na ciljnem SUPB
- manipuliranje s podatki v podatkovni baz
- kreiranje uporabniških računov in dodeljevanje pravic uporabnikom

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obvlada jezik za izdelovanje spletnih strani, • uporablja storitve interneta s stališča spletnih strani, • našteje spletne protokole, • opiše zgradbo spletne strani, • razlikuje dinamične in statične spletne strani, • pozna orodja za izdelovanje spletnih strani, • našteje prednosti uporabe dinamičnih spletnih strani, • razlikuje različne zahteve za izvrševanje spletnih strani, • ocenjuje in vključuje že izdelane komponente v dinamično spletno stran, • definira in uporabi lastne podatkovne tipe, • iz osnovnih prvin zna sestaviti in deklarirati sestavljene nehomogene tipe podatkov, • nauči se uporabljati sestavljene nehomogene podatkovne tipe, 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • presoja o uporabi dinamičnih ali statičnih spletnih strani, • vključuje različne storitve interneta v spletno stran, • izdelava statično spletno stran z uporabo osnovnih gradnikov, • posodablja in vzdržuje spletno stran v skladu z različnimi standardi, • vključuje že izdelane komponente v spletno stran, • uporablja orodja in predloge za hitrejšo izdelovanje spletnih strani, • razlikuje tehnologije za izdelavo dinamičnih spletnih strani, • uporablja izbrani programski jezik za izdelovanje dinamičnih spletnih strani, • uporablja orodje za izdelavo dinamičnih spletnih strani, • uporablja izdelane komponente, • izdelava dinamično spletno stran, • za izbrano aplikacijo pripravlja navodila za uporabo, izobrazuje uporabnike ter zna dokumentacijo ustrezno dopolniti v primeru sprememb, • prepozna potrebo po uporabi sestavljenih podatkovnih tipov, • navede podprograme za delo z nizi znakov, • napiše postopke za izvedbo osnovnih operacij na tabelaričnih podatkih,



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • spozna uporabnost hierarhične sestave podatkovnega tipa, • zna uporabljati napredne programske zanke, • spozna vlogo podatkovne baze v organizaciji, • razume prednosti in slabosti uporabe podatkovnih baz, • se seznani s strukturo PB, • spozna vlogo SUPB, • se seznani s temeljnimi funkcijami SUPB, • razume funkcije posameznih modulov SUPB, • pozna naloge različnih vrst uporabnikov PB: upravitelja, programerjev, končnih uporabnikov, • pozna orodja za lažje delo s SUPB, • pozna postopek zbiranja in analize zahtev uporabnikov, • pozna gradnike konceptualnega in relacijskega modela, • uporabi načrt in dokumentacijo podatkovne baze, • razume stavke jezika SQL DDL, • izvede stavke jezika SQL DDL v ciljnem SUPB, • razume pomen opozorilnih sporočil in sporočil o napakah SUPB, • pozna osnovne stavke za spreminjanje stanja podatkovne baze, • pojasni razloge, zaradi katerih izvedba stavkov za spreminjanje PB ne uspe, • pozna osnovne poizvedovalne stavke, • ustvarja uporabniške račune spletnim aplikacijam in spletnim portalom in jim dodeljuje pravice dostopa na nivoju podatkovne baze, • opiše načine povezovanja obrazcev s podatkovnimi bazami, • pridobiva in manipulira s podatki shranjenimi v podatkovni bazi, • razlikuje portale glede na uporabnost, 	<ul style="list-style-type: none"> • zna deklarirati in uporabljati sestavljene podatkovne strukture, • razstavi sestavljene podatkovne strukture na osnovne prvine, • z izbiro ustreznega podatkovnega tipa se nauči varčevati s pomnilniškim prostorom, • našteje razloge za uporabo podatkovnih baz, • opiše strukturo podatkovne baze, • našteje in opiše naloge (opravila) posamezne kategorije uporabnikov PB, • razloži vlogo SUPB, • našteje funkcije posameznih sestavin SUPB, • uporabi SUPB za dostop do preproste PB, • uvaža in izvaža podatke in strukturo podatkovne baze, • z uporabo orodja za računalniško podprt programski inženiring prebere in razloži konceptualni načrt podatkovne baze za dani primer, • izdela in izvede skripta za kreiranje PB, • s stavki INSERT, DELETE in UPDATE spreminja stanje PB, • pravilno interpretira pomen sporočil SUPB po neuspešni izvedbi stavkov jezika SQL, • s stavkom SELECT izvaja poizvedbe nad podatki ene tabele, razvršča in filtrira podatke, • s stavkom SELECT izvede poizvedbo nad dve ali več tabel, • izdeluje uporabniške račune in skupine, • dodeljuje pravice uporabnikom, • skrbi za varni dostop do podatkov, • poveže obrazec s podatkovno bazo, • izmenjuje podatke med podatkovno bazo in obrazcem, • ugotavlja uporabnost različnih spletnih portalov ter njihove prednosti in slabosti, • preko komunikacije z naročnikom izbere ustrezní spletni portal glede na dani problem, • za izbrani portal pripravlja navodila za uporabo, izobrazuje uporabnike ter zna



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• primerja spletne portale glede na dani problem,• našteje potrebne komponente za delovanje izbranega spletnega portala in to utemelji,• ustvarja uporabniške račune in jim dodeljuje pravice dostopa,• zasnuje načrt varnostnega kopiranja podatkov spletnega portala,• opiše pomen in načine testiranja programskega izdelka,• spozna ustrezen način dokumentiranja programskih izdelkov.	<p>pregledati obstoječo dokumentacijo in jo ustrezno dopolniti v primeru sprememb,</p> <ul style="list-style-type: none">• pri nameščanju, posodabljanju, vzdrževanju in razširjanju spletnega portala upošteva določila licence uporabe,• skrbi za uporabnike in njihovo varno delo tudi z izdelovanjem varnostne kopije spletnega portala,• ocenjuje stroške implementiranja spletnega portala,• predstavi način in potek testiranja programske opreme,• za podano programsko rešitev zbere ustrezne testne podatke,• nauči se izdelovati načrt za testiranje programskega izdelka,• sestavi obrazec, na katerem dobi opombe (obvestila) o nepravilnosti v delovanju programa,• pretehta in razvrsti pripombe in se odloča o ukrepih,• sprejema in obravnava poročila testnih uporabnikov,• napiše programsko dokumentacijo.