

## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: RAZVOJ SPLETNIH APLIKACIJ

### 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,
- uporablja programski jezik in orodja za izdelovanje dinamičnih spletnih strani,
- uporablja podatkovno bazo,
- pripravlja ustrezen načrt razvoja in ga razdeli na več manjših delov (skupinsko delo, socialnih spretnosti),
- namešča, posodablja, razširja in vzdržuje izdelano spletno aplikacijo,
- zna pravilno dokumentirati, pripraviti navodila in predstaviti spletni portal ali izdelano spletno aplikacijo,
- spozna pojme in uporabnost marketinškega spleta ter se nauči prenesti izsledke raziskave trga v prakso,
- seznanjen se z računovodskimi tehnikami in se nauči voditi enostavno knjigovodstvo za svoje podjetje,
- spoznava moč uspešnega komuniciranja za graditev poslovnih uspehov.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

### 3. Poklicne kompetence:

- nameščanje, posodabljanje in vzdrževanje spletnega portala
- načrtovanje razvoja enostavnejše spletne aplikacije glede na zahtevo naročnika
- izdelovanje manjših delov (komponent) večje spletne aplikacije (portala)
- 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 sporazumevanja, strokovno komuniciranje s sodelavci v timu ali v skupini
- uporaba računalniške programske opreme za izdelavo tehnične dokumentacije

### 4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<b>Spletni portali v poslovanju</b> Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• zna definirati in proučevati konkurenco,</li><li>• razume pomen timskega dela,</li><li>• pozna pojem dela, delovne skupine, delovne organizacije,</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• načrtuje in oblikuje poslovno dejavnost,</li><li>• izvaja dejavnosti timskega dela,</li></ul>



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"><li>• pozna in razume različne elemente organizacije dela,</li><li>• razlikuje portale glede na uporabnost,</li><li>• primerja spletne portale glede na dani problem,</li><li>• našteje potrebne komponente za delovanje izbranega spletnega portala in to utemelji,</li><li>• ustvarja uporabniške račune in jim dodeljuje pravice dostopa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ugotavlja uporabnost različnih spletnih portalov ter njihove prednosti in slabosti,</li><li>• preko komunikacije z naročnikom izbere ustrezeni spletni portal glede na dani problem,</li><li>• za izbrani portal pripravlja navodila za uporabo, izobražuje uporabnike ter zna pregledati obstoječo dokumentacijo in jo ustrezno dopolniti v primeru sprememb.</li></ul>
<p><b>Spletne strani</b> Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• obvlada jezik za izdelovanje spletnih strani,</li><li>• uporablja storitve interneta s stališča spletnih strani,</li><li>• našteje in razloži delovanje spletnih protokolov,</li><li>• opiše zgradbo spletne strani,</li><li>• razlikuje dinamične in statične spletne strani,</li><li>• pozna orodja za izdelovanje spletnih strani.</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• presoja o uporabi dinamičnih ali statičnih spletnih strani,</li><li>• vključuje različne storitve interneta v spletno stran,</li><li>• izdelava statično spletno stran z uporabo osnovnih gradnikov,</li><li>• posodablja in vzdržuje spletno stran v skladu z različnimi standardi,</li><li>• ugotavlja delovanje spletnih strani v različnih brskalnikih,</li><li>• vključuje že izdelane komponente v spletno stran,</li><li>• uporablja orodja in predloge za hitrejšo izdelovanje spletnih strani.</li></ul>
<p><b>Dinamične spletne strani</b> Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• našteje prednosti uporabe dinamičnih spletnih strani,</li><li>• primerja in analizira programske jezike za izdelovanje dinamičnih spletnih strani,</li><li>• razlikuje različne zahteve za izvrševanje spletnih strani,</li><li>• ocenjuje in vključuje že izdelane komponente v dinamično spletno stran,</li><li>• spozna namen in rešuje težave z uporabo programskih ogrodij za izdelovanje dinamičnih spletnih strani,</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• razlikuje tehnologije za izdelavo dinamičnih spletnih strani,</li><li>• uporablja izbrani programski jezik za izdelovanje dinamičnih spletnih strani,</li><li>• uporablja orodje za izdelavo dinamičnih spletnih strani,</li><li>• ugotavlja uporabnost že izdelane komponente za rešitev problema in jo primerja z obstoječimi rešitvami,</li><li>• izdelava komponento, kot dopolnilo spletnemu portalu ali spletni aplikaciji,</li><li>• izdelava dinamično spletno stran,</li><li>• za izbrano aplikacijo pripravlja navodila za uporabo, izobražuje uporabnike ter zna dokumentacijo</li></ul>



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"><li>• zna uporabljati napredne programske zanke,</li><li>• pozna razlike med strukturnim in objektnim programiranjem ter njegove prednosti,</li><li>• pozna osnovne značilnosti razredov in formulira strukturo razreda,</li><li>• pozna razrede pri izdelavi dinamičnih spletnih strani,</li><li>• pozna vrste izjem,</li><li>• seznanen se z načini prestrezanja in obravnave izjem.</li></ul>	<p>ustrezno dopolniti v primeru sprememb,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• preverja veljavnost vhodnih podatkov,</li><li>• uporablja vgrajene razrede,</li><li>• razvija objektno razmišljanje,</li><li>• prestreza programske izjeme.</li></ul>
<p><b>Načrtovanje in razvoj spletne aplikacije</b></p> <p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zbira uporabniške potrebe,</li><li>• opredeli funkcionalne in nefunkcionalne (tehnične) zahteve,</li><li>• opiše prednosti modularne zasnove.</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• preko komunikacije z naročnikom dokumentira njegove želje,</li><li>• sestavi načrte za izdelovanje spletne aplikacije (vsebinske, tehnične, oblikovne, navigacijske),</li><li>• za izbrano aplikacijo pripravlja navodila za uporabo, izobražuje uporabnike ter dokumentacijo,</li><li>• zasnuje modularno spletno aplikacijo in povezuje izdelane module med seboj.</li></ul>
<p><b>Delo s podatkovnimi bazami</b></p> <p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše načine povezovanja obrazcev s podatkovnimi bazami.</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• poveže obrazec s podatkovno bazo,</li><li>• izmenjuje podatke med podatkovno bazo in obrazcem,</li><li>• skrbi za varni dostop do podatkov.</li></ul>