

KATALOG ZNANJA

1. IME MODULA: RAZVOJ SPLETNIH APLIKACIJ

2. USMERJEVALNI CILJI MODULA

Dijak bo zmožen:

- uporabljati tehnologije in orodja za izdelovanje spletnih strani;
- povezati spletno aplikacijo s podatkovno bazo;
- upravljati z različnimi spletnimi aplikacijami in spletnimi portali in poskrbi za njihovo varnost;
- izbrati ustrezeni spletni portal glede na dani problem;
- nameščati, posodablјati, vzdrževati in razširjati spletne aplikacije in spletne portale; dokumentirati, pripraviti navodila in predstaviti spletni portal ali izdelano spletno aplikacijo;
- spoznati pojme in uporabnost marketinškega spleta.

3. POKLICNE KOMPETENCE

Pri modulu si dijaki poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- nameščanje, posodablјanje in vzdrževanje spletne aplikacije in spletnih portalov,
- načrtovanje razvoja spletne aplikacij glede na zahtevo naročnika,
- izdelovanje posameznih delov (komponent) spletne aplikacije (portala),
- izdelovanje dokumentacije, predstavitev in izobraževanje za uporabo spletnega portala ali aplikacije.

4. OPERATIVNI CILJI

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• primerja dinamične in statične spletne strani,• pozna orodja in tehnologije za izdelovanje spletnih strani,• našteje in razloži delovanje spletnih protokolov,• opiše zgradbo spletne strani,• primerja in analizira spletne tehnologije za izdelovanje dinamičnih spletnih strani,	Dijak: <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,• ugotavlja delovanje spletnih strani v različnih brskalnikih,

POKLICNO TEHNIŠKO IZOBRAŽEVANJE
TEHNIK RAČUNALNIŠTVA

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • vključuje že izdelane komponente v dinamično spletno stran, • pozna namen in uporabo programskih ogrodji za izdelovanje dinamičnih spletnih strani, • razlikuje med strukturnim in objektnim programiranjem ter našteje prednosti enega in drugega, • pozna osnovne značilnosti razredov in formulira strukturo razreda, • pozna razrede pri izdelavi dinamičnih spletnih strani, • pozna vrste izjem, • pozna načine prestrezanja in obravnave izjem, • uporablja storitve interneta s stališča spletnih strani. • opredeli funkcionalne in nefunkcionalne (tehnične) zahteve, • opiše prednosti modularne zasnove. • opiše načine povezovanja spletnih strani s podatkovnimi bazami. 	<ul style="list-style-type: none"> • vključuje že izdelane komponente v spletno stran, • uporablja orodja in predloge za 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, • ugotavlja uporabnost že izdelane komponente za rešitev problema in jo primerja z obstoječimi rešitvami, • izdelava komponento, kot dopolni spletnemu portalu ali spletni aplikaciji, • izdelava dinamično spletno stran, • pripravlja navodila za uporabo za izbrano aplikacijo, izobražuje uporabnike ter ustrezno dopolni dokumentacijo v primeru sprememb, • preverja veljavnost vhodnih podatkov, • uporablja vgrajene razrede in ustvarja objekte, • prestreza programske izjeme. • zbira uporabniške potrebe, • preko komunikacije z naročnikom dokumentira njegove želje, • sestavi načrte za izdelovanje spletne aplikacije (vsebinske, tehnične, oblikovne, navigacijske), • za izbrano aplikacijo pripravlja navodila za uporabo in tehnično dokumentacijo, • izobražuje uporabnike, • zasnuje modularno spletno aplikacijo in povezuje izdelane module med seboj. • poveže spletno stran s podatkovno bazo, • izmenjuje podatke med podatkovno bazo in spletno stranjo,

POKLICNO TEHNIŠKO IZOBRAŽEVANJE
TEHNIK RAČUNALNIŠTVA

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• razlikuje portale glede na uporabnost,• primerja spletne portale glede na dani problem,• našteje potrebne komponente za delovanje izbranega spletnega portala in to utemelji,• definira in proučuje konkurenco,• razume pomen timskega dela,• pozna pojem dela, delovne skupine, delovne organizacije,• pozna in razume različne elemente organizacije dela.	<ul style="list-style-type: none">• skrbi za varni dostop do podatkov.• komunicira z naročnikom in izbere ustrezní spletni portal glede na dani problem,• izvaja dejavnosti timskega dela,• ugotavlja uporabnost različnih spletnih portalov ter njihove prednosti in slabosti,• za izbrani spletni portal pripravlja navodila za uporabo, izobražuje uporabnike ter pregleda obstoječo dokumentacijo in jo ustrezno dopolniti v primeru sprememb,• ustvarja uporabniške račune in jim dodeljuje pravice dostopa.