



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

MULTIMEDIJSKE TEHNOLOGIJE IN OSNOVE INFORMATIKE

2. SPLOŠNI CILJI

- Razvija odnos do sistematičnega, natančnega in strokovnega dela
- Razvija odnos do relevantnih strokovnih znanj in do strokovnih avtoritet
- Razume vlogo in pomen strokovne literature
- Razvija tehnike iskanja, selekcije, prilagoditve in uporabe ustreznih tehnik za izvedbo posameznih aktivnosti v medijski produkciji
- Razume vlogo in pomen informacij in podatkov

3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

- Pozna tehnološke aspekte produkcije in uporabe medijskih izdelkov
- Pozna tehnične karakteristike medijske tehnologije in medijskih aplikacij
- Pozna in razume principe delovanja računalniških in telekomunikacijskih omrežij
- Pozna področje informatike
- Uporablja tehnike konceptualnega načrtovanja sistemov za medijsko produkcijo
- Uporablja tehnike konceptualnega načrtovanja informacijskih sistemov
- Uporablja tehnike načrtovanja baz podatkov in informacijskih prostorov



4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	Študent:
1. MULTIMEDIJSKI SISTEMI	
Pozna zgradbo sodobnega računalniškega sistema	Opredeli strojno in programsko opremo za konkretni primer medijske produkcije
Opredeli funkcije grafike, zvoka in videa v sodobnih multimedijskih sistemih	Konfigurira računalnik za določen namen
Našteje in opiše vse pomembnejše datotečne formate in opredeli njihovo rabo	Na podlagi utemeljenega predvidevanja razvoja tehnologij načrtuje nabavo in vzdrževanje strojne in programske opreme za konkretni primer medijske produkcije
Opiše principe delovanja produkcijskih in reprodukcijских multimedijskih sistemov	
Opredeli pomen „konvergence medijev“ z vidika multimedijskih tehnologij	
Utemeljeno predvideva nadaljnji razvoj multimedijskih tehnologij	
2. INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE	
Pozna principe delovanja digitalnih informacijskih tehnologij	Opredeli računalniško omrežje za konkretno aplikacijo oziroma primer medijske produkcije
Pozna principe delovanja računalniških in komunikacijskih omrežij	
Opredeli tipično zgradbo računalniškega omrežja	
3. UVOD V INFORMATIKO	
Pozna različne razdelitve informacijskih sistemov	Opredeli osnovne parametre podatkovne baze za konkretno aplikacijo oziroma primer medijske produkcije
Opredeli tipično zgradbo informacijskega sistema	
Razume pojem in principe delovanja podatkovnega sistema oziroma podatkovne baze	



5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDB

Metode in oblike dela:

Predavanja (razlaga, poučevanje s primeri, pogovor, demonstracija ipd.)

Vaje (seminarske), ki vključujejo individualno in skupinsko delo študentov

Individualno delo študenta:

- reševanje krajših nalog in odprtih problemov
- študij literature
- študije primerov
- delo z viri (strokovna literatura in drugi viri)
- priprava multimedijske predstavitve
- predstavitev pred večjo skupino

Delo v skupinah:

- študije primerov
- reševanje krajših nalog in odprtih problemov
- kritične diskusije
- poročanje

Ekskurzije:

Na vsako ekskurzijo se študentje pripravijo na podlag vnaprej posredovanih oz. obdelanih informacij, Vsaki ekskurziji sledi ustrezna diskusija v povezavi z učnimi cilji. Obiski podjetij so namenjeni primarno spoznavanju tehnoloških razsežnosti delovnega okolja; študentje naj pridejo v neposreden komunikativni stik z vodstvom in zaposlenimi.

- obisk podjetja oziroma enote za multimedijsko produkcijo
- obisk podjetja oziroma enote s področja telekomunikacij

Obvezna je prisotnost na vajah ter opravljanje vseh oblik preverjanja znanja oziroma oddaja vseh predvidenih izdelkov.

Pri izvedbi se priporoča mešana (angl. „blended“) oblika z uporabo ustreznega **on-line okolja za podporo izobraževanju**. S tem je olajšano urejeno in pregledno organiziranje študijskega procesa ter posredovanje študijskih gradiv, individualno in skupinsko delo študenta (koordinacija in informacije o ekskurzijah, reševanje nalog, diskusije snovi in kritične diskusije, oddaja in diskusija izdelkov) pa je mogoče dokumentirano voditi, nadzorovati in ustrezno vrednotiti.



Preverjanje in sestava ocene:

Ustno (izpit)	
Druge oblike (pisni izpit)	40 %
Sprotno delo <ul style="list-style-type: none">▪ Kratke predstavitve (skupno 5 do 10 minut)▪ Seminarska naloga (2500 – 3500 besed)▪ Krajše naloge in diskusije	60% 20 % 20 % 20 %

Način izvedbe	Št. ur študenta	Krediti
Predavanja	30	1,00
Seminarske vaje (delavnice)	0	0,00
Laboratorijske vaje	0	0,00
Skupinske diskusije	20	0,67
Individualno učenje	30	1,00
Domače naloge	0	0,00
Priprava seminarских nalog	60	2,00
Zagovor seminarских nalog (skupinsko)	10	0,33
SKUPAJ	150	5,00