

Obrazovni ishodi	Studijski predmeti / moduli za studijski program "Računarska multimedija i grafika"																																	
	I godina studija										II godina studija										III godina studija													
	Mundologija	Filozofija života (akademnske vještine)	Grafički dizajn	Kreativno pisanje	Strani jezik - prvi	Diskretne matematičke strukture	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Poslovne aplikacije	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Strani jezik - drugi	Sistemske softver (operativni sistemi)	Multimedijalni sadržaji	Vizuelizacija propagandne poruke: Art direction	Principi programiranja	Obrada i analiza zvuka	Baze podataka	Mrežno računarstvo	Algoritmi i strukture podataka	Vektorska grafika i design	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	Rasterska (bitmap) grafika i design	Digitalna fotografija	Komputerska animacija	3D animacija	Digitalna video montaža	DTP-digitalno izdavaštvo	Multimedija	Internet marketing i elektronsko poslovanje	Televizijsko oglašavanje	Napredne studijske tehnike i specijalni efekti	Interaktivna digitalna televizija	WEB programiranje i design		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
(Interpersonal)																																		
○ Individualne (Individual)																																		
▪ Samomotivacija (Self-Motivation)	X			X					X			X	X															X	X	X		X	X	
▪ Razumjevanje različitosti i interkulturalnost (Diversity And Interculturality)	X			X	X			X	X	X		X	X									X					X	X	X		X			
▪ Sposobnost prilagodavanja - prilagodljivost (Adaptability)	X	X		X					X			X	X									X			X			X	X	X		X		
▪ Etička posvećenost - Etičnost (Ethical Commitment)	X	X		X				X	X			X	X													X	X	X	X					
○ Socijalne (Social)																																		
▪ Socijalna interakcija i međuljudska komunikacija (Social Skills and Interpersonal Communication)	X	X		X	X				X	X		X	X									X					X	X	X		X			
▪ Timski rad uklj. interdisciplinarni i međunarodne timove (Teamwork incl. interdisciplinary and international teams)								X	X			X	X			X	X								X		X	X	X	X	X		X	
▪ Upravljanje konfliktima i vještina pregovaranja (Conflict Management And Negotiation Skills)	X								X				X															X	X			X		
📖 Sistemske kompetencije (Systemic)																																		
○ Organizacione (Organisation)																																		
▪ Upravljanje zasnovano na ciljevima (Objectives-based Management)							X	X			X	X	X			X	X								X			X	X		X			
▪ Upravljanje projektima (Project Management)			X	X			X						X		X	X				X					X	X		X	X		X			
▪ Orijehtacija na kvalitetu (Quality Orientation)			X		X		X		X			X	X		X				X		X	X	X	X							X		X	

Obrazovni ishodi	Studijski predmeti / moduli za studijski program "Računarska multimedija i grafika"																																	
	I godina studija										II godina studija										III godina studija													
	Mundologija	Filozofija života (akademске вјештине)	Grafički dizajn	Kreativno pisanje	Strani jezik - prvi	Diskretne matematičke strukture	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Poslovne aplikacije	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Strani jezik - drugi	Sistemske softver (operativni sistemi)	Multimedijalni sadržaji	Vizuelizacija propagandne poruke: Art direction	Principi programiranja	Obrada i analiza zvuka	Baze podataka	Mrežno računarstvo	Algoritmi i strukture podataka	Vektorska grafika i design	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	Rasterska (bitmap) grafika i design	Digitalna fotografija	Komputerska animacija	3D animacija	Digitalna video montaža	DTP-digitalno izdavaštvo	Multimedija	Internet marketing i elektronsko poslovanje	Televizijsko oglašavanje	Napredne studijske tehnike i specijalni efekti	Interaktivna digitalna televizija	WEB programiranje i design		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
0																																		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Student zna da koristi osnovne i složenije strukture podataka i algoritme i razumije probleme dokaza ispravnosti algoritama i matematičke alate za njihovo pokazivanje. Poznaje algoritamske paradigme i prepoznaje klase problema koje one rešavaju. 						X	X			X			X		X	X	X																	X
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Student poznaje ciljeve, funkcije, modele, komponente i aplikacije baza podataka i može opisati komponente sistema baze podataka i dati primjere njihove upotrebe. Student također zna da koristi jezik upita za objavljivanje informacija iz baze podataka. 						X	X			X			X		X	X	X																	X
<ul style="list-style-type: none"> ○ Predmeti u oblasti teorijskih osnova dizajna i kreativnog pisanja (<i>"Grafički dizajn", "Kreativno pisanje", "Multimedijalni sadržaji", Vizuelizacija propagandne poruke: Art direction</i>) 																																		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studenti su stekli teorijska, stručna i praktična znanja iz oblasti digitalnih umetnosti, grafičkog dizajna i dizajna multimedijalnih sadržaja. 			X	X				X			X	X		X					X		X	X	X	X			X			X				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Student je osposobljen da razumije važnost jezika, medija i umjetnosti u procesu kreiranja i analize vizualnog materijala i primjenjuje osnovne pojmove dizajna za prezentaciju različitih grafičkih sadržaja. 			X								X	X										X	X	X		X		X	X	X				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studenti su osposobljeni za pisanje scenarija i tekstova multimedijalnih video/audio i scenskih projekata. 				X			X	X			X	X													X		X	X		X				

Obrazovni ishodi	Studijski predmeti / moduli za studijski program "Računarska multimedija i grafika"																																	
	I godina studija										II godina studija										III godina studija													
	Mundologija	Filozofija života (akademске vještine)	Grafički dizajn	Kreativno pisanje	Strani jezik - prvi	Diskretne matematičke strukture	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Poslovne aplikacije	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Strani jezik - drugi	Sistemski softver (operativni sistemi)	Multimedijalni sadržaji	Vizuelizacija propagandne poruke: Art direction	Principi programiranja	Obrada i analiza zvuka	Baze podataka	Mrežno računarstvo	Algoritmi i strukture podataka	Vektorska grafika i design	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	Rasterska (bitmap) grafika i design	Digitalna fotografija	Kompjuterska animacija	3D animacija	Digitalna video montaža	DTP-digitalno izdavaštvo	Multimedija	Internet marketing i elektronsko poslovanje	Televizijsko oglašavanje	Napredne studijske tehnike i specijalni efekti	Interaktivna digitalna televizija	WEB programiranje i design		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
0																																		
pisanje za nove digitalne medije, pisanje poslovnih i informativnih tekstova za Internet i druge Web oblike gde se koristi tekst, pisanje reklamnih i marketinških tekstova u formi posebne veštine kreativnog izražavanja i pisanje scenarija za film, TV, promotivne i namenske filmove, kao i kratke video-audio forme na Internetu.																																		
<ul style="list-style-type: none"> Studenti su ovladali vještinom vizuelizacije ideje u određenim multimedijalnim tehnologijama i vještinom njihovog predstavljanja. 			X					X			X	X								X		X	X	X	X		X	X	X			X		
<ul style="list-style-type: none"> Studenti razumiju i tumače propagandne poruke i ideje i znaju da ih povezuju sa savremenim umetničkim pravicima. 			X				X	X			X	X														X	X	X			X			
<ul style="list-style-type: none"> Studenti posjeduju osnovna teorijska znanja i praktične vještine koje se koriste pri projektovanju i realizaciji multimedijalnih aplikacija, poznaju arhitekturu i organizaciju multimedijalnih informacionih sistema. 											X	X		X	X			X		X		X	X							X				
<ul style="list-style-type: none"> Studenti su stekli znanja iz društveno-humanističkih oblasti multimedijalne komunikacije, marketinga i oglašavanja. 				X			X	X			X	X													X		X	X	X					
<ul style="list-style-type: none"> Studenti imaju sposobnost da efikasno pretražuju i diseminiraju baze znanja na multimedijalnim i mrežnim medijima, te da obezbijede neposrednu potrebnu vrijednost tih znanja; 							X	X			X				X	X								X		X	X				X	X		

Obrazovni ishodi	Studijski predmeti / moduli za studijski program "Računarska multimedija i grafika"																																
	I godina studija										II godina studija										III godina studija												
	Mundologija	Filozofija života (akademnske vještine)	Grafički dizajn	Kreativno pisanje	Strani jezik - prvi	Diskretne matematičke strukture	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Poslovne aplikacije	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Strani jezik - drugi	Sistemske softver (operativni sistemi)	Multimedijalni sadržaji	Vizuelizacija propagandne poruke: Art direction	Principi programiranja	Obrada i analiza zvuka	Baze podataka	Mrežno računarstvo	Algoritmi i strukture podataka	Vektorska grafika i design	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	Rasterska (bitmap) grafika i design	Digitalna fotografija	Kompjuterska animacija	3D animacija	Digitalna video montaža	DTP-digitalno izdavaštvo	Multimedija	Internet marketing i elektronsko poslovanje	Televizijsko oglašavanje	Napredne studijske tehnike i specijalni efekti	Interaktivna digitalna televizija	WEB programiranje i design	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
0																																	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Matični studij u oblasti računarske grafike, dizajna i multimedija (uključuje predmete: "Vektorska grafika i dizajn", "Rasterska grafika i design", "CAD-sa osnovama tehničkog crtanja", "Digitalna fotografija", "Obrada i analiza zvuka", "Kompjuterska animacija", "3D animacija", "Multimedija", "Digitalna video montaža", "Napredne studijske tehnike i specijalni efekti", "DTP-digitalno izdavaštvo", "Interaktivna digitalna televizija") 																																	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studenti su osposobljeni za samostalan i kreativan rad u oblasti dizajna multimedija i interaktivnih medija. 			X								X	X		X									X	X	X			X					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ su osposobljeni za rad na projektima koji uključuju realizaciju dizajnerskih koncepta i multimedijalnog kreativnog izražavanja korišćenjem naprednih računarskih aplikacija u oblasti računarske grafike i multimedije; 			X					X			X	X										X	X	X			X						
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studenti su osposobljeni za izradu složenih vektorskih grafičkih radova, integraciju teksta i slike, integraciju vektorske i bitmapirane grafike i da koriste standardne programske pakete za vektorsku grafiku. 			X																X		X	X					X						X
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studenti su osposobljeni za izradu složenih rasterskih grafičkih radova, integraciju teksta i slike, integraciju bitmapirane i vektorske grafike i da koriste standardne programske pakete za bitmapiranu grafiku. 			X																X		X	X					X						X

Obrazovni ishodi	Studijski predmeti / moduli za studijski program "Računarska multimedija i grafika"																																
	I godina studija										II godina studija										III godina studija												
	Mundologija	Filozofija života (akademnske vještine)	Grafički dizajn	Kreativno pisanje	Strani jezik - prvi	Diskretne matematičke strukture	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Poslovne aplikacije	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Strani jezik - drugi	Sistemske softver (operativni sistemi)	Multimedijalni sadržaji	Vizuelizacija propagandne poruke: Art direction	Principi programiranja	Obrada i analiza zvuka	Baze podataka	Mrežno računarstvo	Algoritmi i strukture podataka	Vektorska grafika i design	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	Rasterska (bitmap) grafika i design	Digitalna fotografija	Komputerska animacija	3D animacija	Digitalna video montaža	DTP-digitalno izdavaštvo	Multimedija	Internet marketing i elektronsko poslovanje	Televizijsko oglašavanje	Napredne studijske tehnike i specijalni efekti	Interaktivna digitalna televizija	WEB programiranje i design	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
0																																	
▪ su osposobljeni za samostalan ili timski rad na kompleksnim projektima dizajna multimedijalnih sadržaja u oblasti televizijske produkcije i filma,											X	X		X									X	X	X		X		X	X	X		
▪ su osposobljeni da dizajniraju digitalne vizuelne efekte;											X	X											X	X	X		X		X	X	X		
▪ su osposobljeni za koncept i karakter dizajn i motion graphics dizajn;											X	X											X	X	X		X	X	X	X	X		
▪ Student poznaje tehnike koje se koriste pri snimanju televizijskih reklama, proces produkcije i potrebne tehničke i ljudske resurse, takođe zna da vrednuje produkcijske projekte za televizijsku reklamu.				X				X			X	X											X	X	X		X	X	X	X	X		
▪ U oblasti naprednih studijskih tehnika i specijalnih efekata studenti znaju organizovati snimanje primjenom savremene tehnike koja se upotrebljava u oblasti audio i video produkcije, te da urade naprednu postprodukciju u nekim od vodećih alata za tu namjenu (Adobe After Effects, Final Cut.), uz primjenu specijalnih digitalnih efekata. Studenti znaju da koriste tehnike Video Compositing-a (Chroma Key) u studijskom radu, znaju da kreiraju virtuelne grafičke prostore i da manipulišu virtuelnim grafičkim elementima.											X	X											X	X	X		X		X	X	X		
▪ Studenti mogu samostalno ili u timovima da se bave nelinearnom montažom koristeći standardne alate											X	X											X	X	X		X		X	X	X		

Obrazovni ishodi	Studijski predmeti / moduli za studijski program "Računarska multimedija i grafika"																																	
	I godina studija										II godina studija										III godina studija													
	Mundologija	Filozofija života (akademске вјештине)	Grafički dizajn	Kreativno pisanje	Strani jezik - prvi	Diskretne matematičke strukture	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Poslovne aplikacije	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Strani jezik - drugi	Sistemski softver (operativni sistemi)	Multimedijalni sadržaji	Vizuelizacija propagandne poruke: Art direction	Principi programiranja	Obrada i analiza zvuka	Baze podataka	Mrežno računarstvo	Algoritmi i strukture podataka	Vektorska grafika i design	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	Rasterska (bitmap) grafika i design	Digitalna fotografija	Kompjuterska animacija	3D animacija	Digitalna video montaža	DTP-digitalno izdavaštvo	Multimedija	Internet marketing i elektronsko poslovanje	Televizijsko oglašavanje	Napredne studijske tehnike i specijalni efekti	Interaktivna digitalna televizija	WEB programiranje i design		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
0																																		
tehničke dokumentacije, crtanje krivih i popunjavanje površina, korišćenje šrafura i polja, rad s dinamičkim blokovima i atributima, povezivanje crteža s bazama podataka i proračunskim tabelama, izradu realističnih prikaza enterijera s prirodnom svetlošću, metodom renderovanje i stvaranja realističnih prikaza kompleksnih scena.																																		
○ Predmeti u oblasti specijalističke primjene računarske grafike i dizajna u marketingu, oglašavanju, PR i promociji: (<i>"Vizuelizacija propagandne poruke: Art direction", "Internet marketing i elektronsko poslovanje", "Televizijsko oglašavanje", "Poslovne aplikacije"</i>)																																		
▪ Studenti u oblasti poslovnih aplikacija razumiju primjenu autorskih prava u oblasti računarstva							X																							X			X	
▪ znaju da u oblasti poslovnih aplikacija upravljaju datotekama operativnog sistema i da upravljaju računarskim resursima, poznaju i koriste standardne i napredne opcije tekst procesora, tabularnih kalkulatora, kancelarijskih baza podataka, poslovne prezentacione grafike, sisteme za efikasnu elektronsku komunikaciju i da koriste makro i skript jezike u obezbjeđivanju integracije programskih paketa poslovnog administrativnog				X			X	X		X					X	X						X			X			X				X		

Obrazovni ishodi	Studijski predmeti / moduli za studijski program "Računarska multimedija i grafika"																																
	I godina studija										II godina studija										III godina studija												
	Mundologija	Filozofija života (akademске вјештине)	Grafički dizajn	Kreativno pisanje	Strani jezik - prvi	Diskretne matematičke strukture	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Poslovne aplikacije	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Strani jezik - drugi	Sistemski softver (operativni sistemi)	Multimedijalni sadržaji	Vizuelizacija propagandne poruke: Art direction	Principi programiranja	Obrada i analiza zvuka	Baze podataka	Mrežno računarstvo	Algoritmi i strukture podataka	Vektorska grafika i design	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	Rasterska (bitmap) grafika i design	Digitalna fotografija	Kompjuterska animacija	3D animacija	Digitalna video montaža	DTP-digitalno izdavaštvo	Multimedija	Internet marketing i elektronsko poslovanje	Televizijsko oglašavanje	Napredne studijske tehnike i specijalni efekti	Interaktivna digitalna televizija	WEB programiranje i design	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ sistema. ▪ Studenti poznaju osnovne i praktične postavke digitalnog marketinga i marketing informacionog sistema, kao i konceptima i zakonitostima marketinga na Internetu. Poznaju marketing menadžment, marketinška istraživanja, marketing miks, te uvodjenje i marketing novih proizvoda. 				X				X	X			X	X				X																X
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studenti posjeduju znanja o konceptu elektronskog poslovanja i povezanim tehnologijama, konvergencije tehnologija i mogućnosti u digitalnom poslovanju i dinamike, pravnog i institucionalnog okvira neophodnog za realizaciju e-poslovanja. 				X				X	X			X	X				X															X	X
<ul style="list-style-type: none"> ▪ osposobljeni za konceptualno i strukturalno kreiranje vizuelnog identiteta u WEB-prostoru; 				X				X	X			X	X				X										X	X	X		X	X	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ su osposobljeni za samostalan ili timski rad na tehničkoj i dizajnerskoj produkciji interaktivnih multi-medijalnih sadržaja i kampanja u oblasti marketinga, oglašavanja, promocije i prezentacije. 				X				X	X			X	X				X									X	X	X		X	X		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ vladaju naprednim nivoom specijalističke primjene računarske grafike i dizajna u marketingu, oglašavanju, PR i promociji 				X				X	X			X	X				X								X	X	X		X	X			
Faktor relevantnosti (1 – 6)	2	3	5	4	3	6	5	4	4	3	5	6	4	4	4	5	6	5	6	4	6	5	5	5	5	4	6	6	5	6	5	6	