



MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU

MEĐIMURJE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES IN ČAKOVEC

SYLLABUS KOLEGIJA

AKADEMSKA GODINA: 2024./2025.

1. OPĆE INFORMACIJE O KOLEGIJU

1.1. Naziv kolegija	Multimedija			
1.2. Studijski program/i	Stručni prijediplomski studij Računarstvo			
1.3. Status kolegija (O, I)	izborni	1.6. Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja	30
1.4. Šifra kolegija			Vježbe	30
1.5. Kratica kolegija	MM		Seminar	
1.6. Semestar	IV		E-učenje	
1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	4	1.7. Mjesto i vrijeme održavanja nastave	Prostorije Međimurskog vеleučilišta u Čakovcu, prema rasporedu objavljenom na mrežnim stranicama.	

2. NASTAVNO OSOBLJE

2.1. Nositelj/i-zvanje	dr.sc. Sanja Brekalo, prof.struč. stud.	kontakt	sbrekalo@mev.hr
		kontakt	
2.2. Asistent/i-zvanje		kontakt	
		kontakt	
2.3. Izvođač/i-zvanje	dr.sc. Sanja Brekalo, prof.struč. stud.	kontakt	
		kontakt	

3. OPIS KOLEGIJA

3.1. Ciljevi kolegija	Student će nakon odslušanog kolegija moći raspoznati različite aspekte multimedije u računalnim sustavima. Stječe se znanje iz područja multimedije i student se osposobljava za samostalno izvođenje multimedijских zadataka.
3.2. Uvjjeti za upis i polaganje kolegija	Nema.
3.3. Ishodi učenja	Studenti će nakon uspješno savladanog kolegija moći: I1 – Prosudjivati digitalizaciju i kompresiju multimedijskih podataka kod različitih medija, ovisno o veličini datoteke i konačnoj upotrebi pojedinog medija I2 – Odabrati optimalni sustav boja za pojedini medij obzirom na razlike između pojedinih sustava I3 – Odabrati između vektorske, rasterske i 3D grafike ovisno o mediju u kojem se koriste I4 – Kreirati 3D model odabirom tehnika 3D modeliranja I5 – Kreirati multimediju prezentaciju, 3D model i njegovu animaciju
3.4. Doprinos kolegija studijskom programu	IS4 Primijeniti komunikacijsku i profesionalnu etiku IS5 Identificirati trendove u ICT tehnologijama na domaćem i međunarodnom tržištu IS6 Analizirati potrebe korisnika (istražiti i detektirati izvore podataka, trenutno prisutne poslovne sustave, tehnološka ograničenja, specifičnosti poslovnog okruženja) IS16 Razviti mrežne i mobilne projekte primjenom naprednih tehnologija i povezati ih s bazama podataka korištenjem suvremenih metoda i alata

	ishod učenja, pri čemu se do tada osvojeni bodovi brišu i upisuju se novoostvareni bodovi za taj ishod učenja. Završna ocjena dobiva se na ispitnom roku i zbroj je bodova ostvarenih tijekom nastave.	
3.10. Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> student u statusu redovitog studenta ostvaruje pravo izlaska na ispit ako je prisutan na nastavi minimalno 70% od ukupno propisane satnice student u statusu redovitog studenta koji je prisutan na nastavi od 50 do 70 % ukupno propisane satnice može ostvariti pravo izlaska na ispit uz ispunjenje dodatne nastavne aktivnosti u dogovoru s nastavnikom kolegija student u statusu redovitog studenta koji je prisutan na nastavi određenog kolegija manje od 50% satnice ponovno upisuje kolegij sljedeće akademske godine student u statusu izvanrednog studenta ostvaruje pravo izlaska na ispit ako je prisutan na nastavi minimalno 30% od ukupno propisane satnice student u statusu izvanrednog studenta koji je prisutan na nastavi od 20 do 30 % ukupno propisane satnice može ostvariti pravo izlaska na ispit uz ispunjenje dodatne nastavne aktivnosti u dogovoru s nastavnikom kolegija student u statusu izvanrednog studenta koji je prisutan na nastavi određenog kolegija manje od 20% satnice ponovno upisuje kolegij sljedeće akademske godine. 	
3.11. Pisani radovi		
3.12. Obvezna literatura	1. Tay Vaughan, Multimedia: Making It Work, Ninth Edition 9th Edition, Mc Graw Hill Education, 2014	
3.13. Dopunska literatura	1. Nigel Chapman, Jenny Chapman, Digital Multimedia, Wiley, 2009.	
4. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU		
4.1. Provjera kvalitete	Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pisane evaluacije temeljeno na upitnicima, te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Međimurskog veleučilišta u Čakovcu.	
4.2. Kontaktiranje s nastavnikom	Studenti mogu kontaktirati s nastavnikom tijekom termina konzultacija i za vrijeme nastave, svi ostali načini komunikacije dogovaraju se s nastavnikom. Moguće je postaviti pitanja i e-mailom na koji će biti odgovoren najkasnije za 48 sati. Poželjno je da studenti za sve nejasnoće dođu što češće na konzultacije.	
4.3. Informiranje o kolegiju	Obveza je svakog studenta redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave objavljaju se na sustavu za e- učenje Merlin i na mrežnim stranicama Veleučilišta.	
5. RAZRADA TEMATSKIH CJELINA		
Tjedan	Tema	Ishod učenja kolegija
1.	Uvod u sadržaj kolegija, pojma multimedija, povijest, korištenje multimedije, multimedejske aplikacije i alati, tipovi multimedije	I1
2.	Digitalizacija i kompresija podataka	I1
3.	Vektorska grafika	I1, I3
4.	Rasterska grafika, rezolucija, preuzorkovanje, kompresija	I1, I3
5.	Rasterska grafika, vrste datoteka i kompresija, manipulacija slikovnim podacima	I1, I3
6.	Boje, modeli boja, načini definiranja boja u računalnim sustavima	I2
7.	Prostori boja, kanali i korekcija boja, konzistentna boja	I2
8.	Kolokvij	
9.	Video standardi, analogni i digitalni video	I1
10.	Video kompresija	I1

11.	Animacija	I5
12.	Zvuk	I1
13.	Tekst	I1
14.	Završni zadatak, primjeri gotovih projekata	I5
15.	Kolokvij	