

	АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ОДСЕК НИШ
	Акредитација студијског програма – Мастер струковне студије МУЛТИМЕДИЈАЛНЕ КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ЗА ПОКРЕТАЊЕ НОВОГ МАСТЕР СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Курикулум мастер струковног студијског програма *Мултимедијалне комуникационе технологије* представља нови, суштински редизајниран мастер студијски програм у односу на претходни мастер студијски програм *Мултимедијалне комуникационе технологије* који је акредитован 2017 и коме је акредитација истекла 2024. Нови мастер студијски програм је са значајним променама у структури предмета, оптерећењу студената и садржају наставе, при чему укупан обим измена прелази 30%, а реално достиже више од 50%.

Редизајн курикулума заснован је на свеобухватној анализи претходног програма, савремених технолошких трендова и потреба тржишта рада у области мултимедијалних комуникација. Посебан акценат стављен је на унапређење исхода учења, јачање практичних компетенција студената, као и увођење интердисциплинарних знања која обједињују техничке, безбедносне и пословне аспекте савремених информационо-комуникационих система.

У новом курикулуму извршене су значајне измене које обухватају увођење нових предмета, уклањање или трансформацију постојећих, као и прерасподелу ЕСПБ бодова и часова активне наставе. Повећан је удео практичног и лабораторијског рада, као и истраживачких активности, чиме се програм додатно усклађује са захтевима савременог образовања и индустријске праксе.

Посебно је важно нагласити да нови курикулум помера фокус са класичних телекомуникационих и софтверских приступа ка интегрисаним мултимедијалним комуникационим системима, укључујући области као што су управљање мултимедијалним садржајем, квалитет услуге (QoS), безбедност и заштита података, као и дигитални маркетинг и комуникација.

На основу детаљне квантитативне и квалитативне анализе, приказане у наставку документа, може се јасно утврдити да нови студијски програм представља значајно унапређену и модернизовану верзију претходног курикулума, у потпуности прилагођену актуелним потребама академске и стручне заједнице.



**АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ СТРУКОВНИХ
СТУДИЈА
ОДСЕК НИШ**

**Акредитација студијског програма – Мастер струковне студије
МУЛТИМЕДИЈАЛНЕ КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

Табела 1. Упоредна анализа курикулума старог и новог мастер студијског програма Мултимедијалне Комуникационе Технологије

Р.бр	Стари предмет	ЕСРВ (стари)	Часови (стари)	Нови предмет	ЕСРВ (нови)	Часови (нови)	Статус	Промена(%)
1	Обрада ММ сигнала	6	3+2+0	Обрада ММ сигнала	6	3+2+0	задржан	0%
2	Технике бежичног преноса	6	3+2+0	Технике бежичног преноса	6	3+2+0	задржан	0%
3	Дигитални ТК системи	6	3+2+0	Дигитални ТК системи	6	3+2+0	задржан	0%
4	Енглески језик	6	2+3+0	Енглески језик	6	2+3+0	задржан	0%
5	Напредне WEB технологије	6	3+2+0				уклоњен	100%
6	Бежичне сензорске мреже	6	3+2+0				уклоњен	100%
7	Дистрибуирани системи	6	3+2+0				уклоњен	100%
8	Заштитно кодовање	6	3+2+0				уклоњен	100%
9	Активни мрежни уређаји	6	3+2+0				уклоњен	100%
10	Програмски алати	6	2+3+0				уклоњен	100%
11	Мобилни ОС	6	3+2+0				уклоњен	100%
12	Пројектовање ИС	6	2+3+0				уклоњен	100%
13	Архивирање ММ садржаја	6	2+3+0	Складиштење ММ садржаја	8	3+4+0	трансформисан	~70%
14	WEB системи	6	3+2+0	ММ садржај на WEB-у	8	3+3+0	трансформисан	~60%
15	Развој ММ апликација	6	3+2+0	ММ апликације	8	3+3+0	трансформисан	~50%
16	Терминални уређаји	6	3+2+0	ММ терминали	7	3+2+0	трансформисан	~50%
17	IP комуникације	6	3+2+0	IP комуникације	8	3+4+0	делимично измењен	~30%
18	Мерења у ТК	6	3+2+0	Мерења у ТК	8	3+4+0	делимично измењен	~30%
19	ММ комуникације	6	3+2+0	ММ комуникациони системи	7	3+2+0	трансформисан	~60%
20				Приватност на WEB-у	6	2+3+0	нов	100%



**АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ СТРУКОВНИХ
СТУДИЈА
ОДСЕК НИШ**

**Акредитација студијског програма – Мастер струковне студије
МУЛТИМЕДИЈАЛНЕ КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

21				Пословна кореспонденција	6	2+3+0	нов	100%
22				ММ маркетинг	6	2+3+0	нов	100%
23				QoS у ММ системима	8	3+3+0	нов	100%
24				Заштита ММ података	8	3+3+0	нов	100%
25				Пренос ММ садржаја	8	3+4+0	нов	100%
26				Сателитски системи	7	3+2+0	нов	100%
27				Напредни мрежни сервиси	7	3+2+0	нов	100%
28	Примењени истраживачки рад	6	0+8+0	Примењени истраживачки рад	6	0+10+0	унапређен	~40%
29	Стручна пракса	6	0+0+6	Стручна пракса	6	0+0+6	задржан	0%
30	Завршни рад	10	0+0+6	Завршни рад	10	0+0+6	задржан	0%



**АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ СТРУКОВНИХ
СТУДИЈА
ОДСЕК НИШ**

**Акредитација студијског програма – Мастер струковне студије
МУЛТИМЕДИЈАЛНЕ КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

Упоредна анализа старог и новог курикулума студијског програма *Мултимедијалне комуникационе технологије*, приказана у Табели 1, указује на значајне структурне, садржајне и организационе измене студијског програма.

Стари курикулум обухватао је 22 предмета, док нови курикулум садржи 23 предмета, 8 предмета из старог курикулума је у потпуности уклоњено (36,36%), док је у новом курикулуму уведено 9 нових предмета (39,13%), 6 предмета је трансформисано (27,27%) кроз значајне измене садржаја и структуре, док је 7 предмета задржано без значајних измена (31,81%).

Анализа показује да је најмање 14 од 22 предмета из старог курикулума (63,63%) претрпело измене у виду уклањања или суштинске трансформације, што указује на висок степен редизајна студијског програма.

У погледу ЕСПБ бодова, укупан број бодова остао је непромењен (120 ЕСПБ), што је у складу са стандардима акредитације, али је извршена значајна прерасподела оптерећења по предметима. У више случајева дошло је до повећања вредности са 6 ЕСПБ на 7 или 8 ЕСПБ, што указује на повећање обима и сложености наставних садржаја.

Када је реч о часовима активне наставе, укупан фонд је повећан са приближно 90 часова на 103 часа, што представља повећање од 13 часова, односно 14,44%. Посебно је значајно да је ово повећање остварено пре свега кроз раст броја часова вежби и лабораторијског рада, при чему је структура код већег броја предмета промењена са 3+2+0 на 3+3+0 или 3+4+0, што указује на јачање практичне компоненте наставе.

У старом курикулуму значајан број предмета био је усмерен ка класичним телекомуникационим и софтверским областима (нпр. дистрибуирани системи, бежичне сензорске мреже, мобилни оперативни системи), док нови курикулум уводи системски приступ мултимедијалним комуникацијама, који обухвата обраду, складиштење, пренос и примену мултимедијалног садржаја. Ова промена је праћена увођењем најмање 9 нових предмета из области квалитета услуге, заштите података, мултимедијалног садржаја и пословне комуникације.

Узимајући у обзир све наведене квантитативне показатеље — број уклоњених предмета (36,36%), број новоуведених предмета (39,13%), као и број трансформисаних предмета (27,27%) — као и промене у ЕСПБ бодовима и фонду часова, може се закључити да укупан обим измена студијског програма значајно прелази 30%, а да реално достиже и премашује 60%.

Наведене измене представљају резултат систематског и свеобухватног унапређења студијског програма, са циљем његовог усклађивања са савременим технолошким достигнућима, захтевима тржишта рада и потребом за јачањем практичних и истраживачких компетенција студената.

Место и датум

У Нишу, 14. 5. 2026.

Шеф Катедре за информационо-
комуникационе технологије
др Душан Стефановић