
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Инжењерство информационих система и технологија</i>					
	I циклус студија	II година студија				
Пун назив предмета	Рачунарске мреже					
Катедра	Катедра за нематичне предмете					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
ФПМ-1-1-ИТ-01-1-193-3-5-2-0	Обавезан	III	5			
Наставник/ -ци	Бранко Маркоски, редовни професор					
Сарадник/ -ци	Маријана Драгићевић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	2	0	2*15*1,4 = 42	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	Студенти ће бити обучени за рад у мрежном окружењу, схватиће принципе рада у локалним мрежама, како се више локалних мрежа повезује у координирани систем, како у том систему раде протоколи и како апликације могу да користе резултујући систем. Савладаће основне технике употребе UML-а за моделовање система.					
Условљеност	Нема					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, учење и самостална израда задатака.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод 2. Појам протокола 3. Пројектовање протокола 4. Уопштено о језицима за формалну спецификацију протокола 5. Језици за форману спецификацију протокола – SDL, 6. Језици за форману спецификацију протокола - MSC, 7. Језици за форману спецификацију протокола - TTCN, 8. Језици за форману спецификацију протокола - UML. 9. Методологија реализације протокола -језгро 10. Пројектантски шаблон за реализацију протокола 11. Библиотека класа за реализацију протокола 12. Протоколи за управљање у Интернету 13. Увод у заштиту рачунарских мрежа 14. Пренос аудио података у Интернету 15. Пренос видео података у Интернету 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Комер, Д.	TCP/IP Интернет		2005.			
Поповић, М, Башичевић, И.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже и скрипте.		2016.			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	први домаћи рад			5	5 %	
	други домаћи рад			5	5 %	
	први колоквијум			25	25 %	
	други колоквијум			25	25 %	
Завршни испит						
завршни испит (усмени)			40	40 %		