

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Рачунарство и информатика		
<b>Изборно подручје (модул)</b>		Информациони системи и технологије		
<b>Врста и ниво студија</b>		Мастер академске студије		
<b>Назив предмета</b>		Медицински информациони системи		
<b>Наставник (за предавања)</b>		Јанковић С. Драган		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>		Рајковић Ј. Петар		
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>	4	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Изборни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Циљ овог предмета је да упозна студенте са специфичностима развоја медицинских информационих система, као и са различитим категоријама медицинског софтвера и пратећом законском регулативом и стандардима. Такође, овај предмет треба да пружи студентима и увид у цео процес развоја кроз практичне вежбе и развој самосталног софтверског пројекта.			
<b>Исход предмета</b>	На крају овог курса студенти треба да кроз низ предавања буду упућени у теоретске аспекте развоја медицинских информационих система. Такође, кроз практичне вежбе и самостални пројекат треба да стекну потребне вештине за рад на развоју медицинских информационих система.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	1. Увод у медицинске информационе системе 2. Обезбеђивање квалитета података 3. Стандарди и законска регулатива 4. Преглед најраспрострањенијих система 5. Специфичности у пројектовању 6. Аспекти имплементације 7. Сигурност система и података 8. Избор технологија за имплементацију 9. Инсталација и Експлоатација 10. Визуелизација медицинских података 11. Повезивање са другим системима 12. Телемедицина 13. Системи за подршку у одлучивању 14. Вођење пројекта развоја медицинског информационог система			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	1. Дефинисање главних елемената будућег информационог система 2. Дефинисање структуре базе и електронског картона пацијента 3. Компонента за обраду прегледа 4. Компонента за организовање чекаонице 5. Компонента за генерисање извештаја 6. Дефинисање привилегија 7. Кодирање и заштита података 8. Генерисање сервиса за приступ подацима из МИС-а 9. Лични веб портал 10. Композитни здравствени картони 11. Подршка за велики број докумената 12. Типови медицинских информационих система 13. Стандарди за размену података 14. Синхронизација података			
<b>Литература</b>				
	1 Wager, Karen A., Frances W. Lee, and John P. Glaser. Health care information systems: a practical approach for health care management. John Wiley & Sons, 2017.			
	2 Tan, Joseph, and Fay Payton. Adaptive health management information systems: Concepts, cases, & practical applications. Jones & Bartlett Learning, 2010.edition (May 21, 2009), ISBN-10: 0763756911, ISBN-13: 978-0763756918			
	3 Dean F. Sittig, Joan S. Ash: Clinical Information Systems: Overcoming Adverse Consequences (Jones and Bartlett Series in Biomedical Informatics), Jones & Bartlett Publishers; 1 edition (November 23, 2009), ISBN-10: 0763757640, ISBN-13: 978-0763757649			
	4 Wootton, Richard, John Craig, and Victor Patterson. Introduction to telemedicine. CRC Press, 2006.			
	5 Електронски материјал у облику ППТ фајлова			
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	1	0		
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе. Реализација практичног семинарског рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
<b>активност у току предавања</b>	5	<b>писмени испит</b>		30

<b>практична настава</b>	15	<b>усмени испит</b>	20
<b>колоквијуми</b>			
<b>семинари</b>	30		