



**МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ**  
**Мастер менаџмент у систему здравствене заштите**  
**ПРВИ СЕМЕСТАР**

школска 2024/2025.

**ЗДРАВСТВЕНИ И ПОСЛОВНО ИНФОРМАЦИОНИ  
СИСТЕМИ**



Предмет:

## ЗДРАВСТВЕНИ И ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа вежби – рад у малој групи).

### НАСТАВНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Небојша Здравковић	nzdravkovic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Стефан Милојевић	stefan.milojevic@fmn.kg.ac.rs	Ванредни професор

### СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи (вежбе)	Наставник-руководилац модула
1	Здравствено и пословни информациони системи	15	3	2	Небојша Здравковић
					$\Sigma 45+30=75$

### ОЦЕЊИВАЊЕ:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ И ПРАКТИЧНА НАСТАВА:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што ради семинарски у току целог семестра.

**ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне до 70 поена на писменом испиту.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		Активност у току наставе и практична настава (семинарски рад)	Писмени испит	$\Sigma$
1	Здравствени и пословни информациони системи	30	70	
	$\Sigma$	30	70	100

**Завршна оцена се формира на следећи начин:**

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен.

Да би студент стекао услов за излазак на испит, треба у оквиру предиспитних обавеза да стекне минимално 16 поена (50%+1).

Да би студент положио писмени испит, треба на писменом испиту да стекне минимално 36 поена (50%+1).

<b>број освојених поена</b>	<b>оцена</b>
0 - 50	<b>5</b>
51– 60	<b>6</b>
61– 70	<b>7</b>
71– 80	<b>8</b>
81– 90	<b>9</b>
91– 100	<b>10</b>

## ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Пословни информациони системи	А. Његуш	Универзитет Сингидинум, Београд, 2021	Има
Увод у информационе системе – приручник за припрему пријемног испита за мастер студије	Д. Бечејски Вујаклија	Факултет организационих наука, Београд, 2008	Има
Електронско пословање	Б. Раденковић, М. Деспотовић Зракић, З. Богдановић, Д. Бараћ, А. Лабус	Факултет организационих наука, Београд, 2015	Има
Introduction to Health Care Management, 2nd Edition	Sharon В. Вuchbinder , Nancy Н. Shanks	Jones & Bartlett Learning, 2011	Доступна у <i>pdf</i> форми
Healthcare Information Systems (Best Practices), 2nd Edition	Kevin Beaver	Auerbach Publications, 2002	Доступна у <i>pdf</i> форми
J. V. Bemmel, M. A. Musen	Handbook of Medical Informatics	Springer, 2002	Доступна у <i>pdf</i> форми
P. Degoulet, M. Fieschi	Introduction to clinical informatics	Springer, 1997	Доступна у <i>pdf</i> форми

Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

## ПРОГРАМ:

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

#### УВОДНА РАЗМАТРАЊА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Успешност информационе технологије у привредним друштвима. Информационе технологије у здравственом и другим секторима. Имплементација електронске медицинске документације.	Упознавање са креирањем и коришћењем информационих технологија у здравственом и другим секторима.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

#### УВОДНА РАЗМАТРАЊА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Улога информационог система у предузећу. Здравствени информациони систем. Методологије развоја информационих система.	Идентификација информационог процеса, структура података, класификације и номенклатуре, стандардизација, тајност и безбедност.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

#### УВОДНА РАЗМАТРАЊА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
ЕМД системи. Управљање информационим системима, специфични пословни информациони системи. Остали главни типови здравствених информационих система. Телездравство и мобилне технологије.	Упознавање са ЕМД системима. Упознавање са типовима здравствених и других информационих система.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

#### АКВИЗИЦИЈА СИСТЕМА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Дефиниција. Животни циклус развоја система. Процес аквизиције система. Структурна системска анализа. Моделовање података. Архитектура информационог система.	Упознавање са аквизицијом система.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

#### АКВИЗИЦИЈА СИСТЕМА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Одређивање приоритета системских потреба. Квалитет и стандарди у информационим технологијама. Етичка питања у развоју и употреби	Упознавање са аквизицијом система..

информационих система. Алатке пројектног менаџмента.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

### ПРОЦЕС ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ СИСТЕМА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Детерминисати обим пројекта и очекивања. План пројекта. Типичне компоненте имплементационог плана. Спровести процес рада и анализу процеса. Инсталирати компоненте система. Планирати, спровести и евалуирати обучавање особља. Конвертовати податке и тестирати систем.	Упознавање са процесом имплементације система.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### ПРОЦЕС ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ СИСТЕМА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Управљање организационим аспектима. Дизајн, имплементација, евалуација и одржавање здравствених и других информационих система.	Упознавање са процесом имплементације система.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

### ТЕХНОЛОГИЈЕ КОЈЕ ПОДРЖАВАЈУ ЗДРАВСТВЕНЕ ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Системски софтвер. Управљање и приступ подацима. Моделовање релационих података.	Упознавање са технологијама за подршку здравственим информационим системима.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

### ТЕХНОЛОГИЈЕ КОЈЕ ПОДРЖАВАЈУ ЗДРАВСТВЕНЕ ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Објектно-оријентисане базе података. Речник података. Репозиторијуми клиничких података. Складишта података и продавнице података. Претрага података. Протоколи мрежне комуникације.	Упознавање са технологијама за подршку здравственим информационим системима. Стратегије претраживања здравствених информација на интернету и онлајн базама података.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### ТЕХНОЛОГИЈЕ КОЈЕ ПОДРЖАВАЈУ ЗДРАВСТВЕНЕ ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Врсте мреже и конфигурације. Мрежни медији и пропусни опсег. Шеме за дистрибуцију обрађених података.	Упознавање са технологијама за подршку здравственим информационим системима. Извори претраживања здравствених информација на интернету и онлајн базама података.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ТЕХНОЛОГИЈЕ КОЈЕ ПОДРЖАВАЈУ ЗДРАВСТВЕНЕ ИНФОРМАЦИОНЕ СИСТЕМЕ

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Подршка клиничком и менаџерском одлучивању. Трендови у интеракцији корисника са системима.	Упознавање са технологијама за подршку здравственим информационим системима. Студија случаја - Дизајн база података и упита.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### БЕЗБЕДНОСТ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Безбедност информационих система предузећа. Безбедносни програми организација здравствене заштите. Претње информацијама здравствене заштите. Сигурност и заштита информационих система.	Упознавање са безбедношћу здравствених информационих система. Студија случаја - електронска здравствена документација, примери, коришћење, евалуација.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### УПРАВЉАЊЕ ИНФОРМАЦИОНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Организација информационих технологија у здравственим и другим ентитетима. Функције информационе технологије.	Упознавање са коришћењем информационих технологија у здравственим и другим ентитетима. Одлучивање подржано коришћењем здравствених информационих система.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ И ПРИМЕНА МОБИЛНИХ ТЕХНОЛОГИЈА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Инфраструктура електронског пословања. Примена мобилних технологија у пословању.	Упознавање са инфраструктуром електронског пословања и мобилним технологијама.

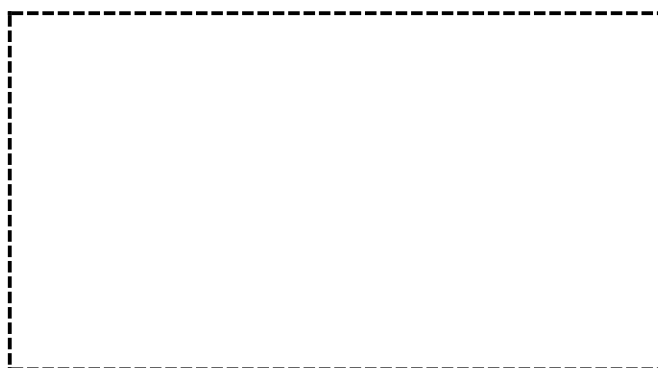
НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

### СИСТЕМИ ЗА ПОДРШКУ ОДЛУЧИВАЊУ И ПОСЛОВНУ ИНТЕЛИГЕНЦИЈУ

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Системи за подршку одлучивању и пословну интелигенцију. Развој модела одлучивања.	Примене система за подршку одлучивању и пословну интелигенцију.



## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**



## **РАСПОРЕД ДОН**

