# ЗДРАВСТВЕНИ И ПОСЛОВНО ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ




## МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

**Мастер менаџмент у систему здравствене заштите**

**ПРВИ СЕМЕСТАР**

школска 2026/2027.


ПРВА
ГОДИНА
СТУДИЈА
1
БЛОК
2

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 |
| | | | | | Σ45+30=75 |

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ И ПРАКТИЧНА НАСТАВА:** На овај начин студент може да стекне до 40 поена.

**ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне до 60 поена на писменом испиту.

| **МОДУЛ** | | **МАКСИМАЛНО ПОЕНА** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **активност у току предавања** | **практична настава (вежбе)** | **Писмени испит** | **Σ** |
| **1** | Здравствени и пословни информациони системи | 10 | 30 | 60 | |
| | **Σ** | **10** | **30** | **60** | **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 21 поен (50%+1).

Да би студент положио писмени испит, треба на писменом испиту да стекне минимално 31 поена (50%+1).

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

## 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 B. Buchbinder , Nancy H. Shanks | Jones & Bartlett Learning, 2011 | Доступна у *pdf* форми |
| Healthcare Information Systems (Best Practices), 2nd Edition | Kevin Beaver | Auerbach Publications, 2002 | Доступна у *pdf* форми |
| J. V. Bemmel, M. A. Musen | Handbook of Medical Informatics | Springer, 2002 | Доступна у *pdf* форми |
| P. Degoulet, M. Fieschi | Introduction to clinical informatics | Springer, 1997 | Доступна у *pdf* форми |

**Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука:www.medf.kg.ac.rs**

# ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

| **УВОДНА РАЗМАТРАЊА** | |
|---|---|
| предавања 3 часа | вежбе 2 часа |
| Процењивање информационих система. Успешност информационе технологије у привредним друштвима. Информационе технологије у здравственом и другим секторима. Имплементација електронске медицинске документације. | Упознавање са креирањем и коришћењем информационих технологија. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

| **УВОДНА РАЗМАТРАЊА** | |
|---|---|
| предавања 3 часа | вежбе 2 часа |
| Улога информационог система у предузећу односно здравственој установи. Креирање информационих система. Принципи и карактеристике пословних информационих система. Методологије развоја информационих система. Структурна системска анализа. Моделовање података. Архитектура информационог система. Модели електронског пословања. Здравствени информациони систем. Дизајн, имплементација, евалуација и и одржавање здравствених информационих система. Електронска здравствена документација, телемедицина и мобилне технологије. Инфраструктура електронског пословања. Е-окружење. | 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 информационих система. Алатке пројектног менаџмента. | Упознавање са аквизицијом система.. |

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 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 информационим системима.<br>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. Сигурност и заштита информационих система. | Упознавање са безбедношћу информационих система. Студија случаја. |

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 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 одлчивању и пословну интелигенцију. |

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА



## РАСПОРЕД ДОН

