

**ПАСПОРТ НА КУРС**

Формат: ПРИСЪСТВЕН

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАИМЕНОВАНИЕ НА КУРСА****Информационни системи**  | **СИГНАТУРА****CITB709** | **ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ****НА КУРСА****Информатика и компютърни науки** |
| **ЛЕКТОР****доц. д-р Юлиана Пенева** | **ХОРАРИУМ****30** | **БРОЙ КРЕДИТИ****3** |
| **ПРОГРАМА****Информационни технологии** | **ДЕПАРТАМЕНТ****Информатика** | **ФАКУЛТЕТ****Бакалавърски** |

|  |
| --- |
| ВИД НА КУРСА |
|  **АУДИТОРНИ КУРСОВЕ**  **ИЗВЪНАУДИТОРНИ УЧЕБНИ ФОРМИ**  |
| ОБЩООБРАЗОВАТЕЛЕН КУРС ЗА УМЕНИЯ СТАЖ  |
| ОБЩООБРАЗОВАТЕЛЕН КУРС ЗА ЗНАНИЯ ПРАКТИКА  |
| ПРАКТИЧЕСКИ КУРС ПРОЕКТ  |
| ХЕДНОСЕМЕСТРИАЛЕН КУРС КЪМ ПРОГРАМАТА СЕМИНАР |
| ДВУСЕМЕСТРИАЛЕН КУРС КЪМ ПРОГРАМАТА САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА  |

|  |
| --- |
| ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ |
| ХРЕДОВНО ДИСТАНЦИОННО |

|  |
| --- |
| ФОРМА НА ПРЕПОДАВАНЕ |
| ч.%%30 ч. ЛЕКЦИЯ РАБОТА В ГРУПИ  |
| ч.ч.%%ДИСКУСИЯ ПРАКТИЧЕСКО ЗАНИМАНИЕ  |

|  |
| --- |
| **ПРОЦЕНТНО УЧАСТИЕ НА ФОРМИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ ПРИ ФОРМИРАНЕ НА КРАЙНА ОЦЕНКА** |
| **ФОРМИ НА ОЦЕНЯВАНЕ** | **ТЕКУЩ КОНТРОЛ** | **КОМБИНИРАНО ОЦЕНЯВАНЕ** | **ФИНАЛЕН ИЗПИТ** |
| **ТЕСТ** | **80%** |  | **80%** |
| **ПИСМЕНИ ЗАДАЧИ** | **20%** |  | **20%** |
| **ПРАКТИЧЕСКА ЗАДАЧА** |  |  |  |
| **ПОРТФОЛИО** |  | **100%** |  |
| **УСТЕН ИЗПИТ** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| ДОПЪЛНИТЕЛНИ УСЛОВИЯ ПРИ ФОРМИРАНЕ НА КРАЙНАТА ОЦЕНКА:При смесеното оценяване окончателната оценка на студента се формира в зависимост от предадените форми за текущо оценяване и показаните резултати на изпита.  |

**АНОТАЦИЯ И ЦЕЛИ НА КУРСА**

Основна задача на настоящия курс е да запознае студентите с принципите на информационните системи. Той покрива теми, свързани с моделирането на софтуерните процеси, анализ и моделиране на данните и организиране разработването на информационни системи. В допълнение се разглеждат въпроси, свързани с класификацията на информационните системи. Дискутират се основни понятия от теорията на информационните системи, управление на данните, подходите за разработване на софтуер и свързаните с това дейности. Студентите придобиват умения за работа в екип, както и за правилно планиране и организиране на процеса на разработка.

Цели:

* да запознае студентите с основните понятия, свързани с информационните системи и с подходите за тяхното разработване;
* да разгледа подходите за моделиране на информационни системи;
* да акцентира върху моделирането на данни и процеси;
* да осигури основа за решаване на специфични задачи при разработването на конкретни информационни системи;
* да разшири и задълбочи познанията на студентите в областта "Бази от данни" (разработване на приложения от тип “база от данни”).

**ПРЕДВАРИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ**

**Студентите да имат знания и/или умения:**

* програмиране;
* операционни системи;
* бази от данни.

**КОМПЕТЕНЦИИ**

**Успешно завършилите курса студенти:**

* ***знаят:***

етапите и методите за информационно моделиране

* ***могат:***

даанализират, проектират и реализират проекти, свързани с различни предметни области.

**ТЕХНИЧЕСКО ОСИГУРЯВАНЕ НА ОБУЧЕНИЕТО**

*(уеб-базирано обучение, използване на мултимедия, слайдове, учебни филми,CD, албуми и др.)*

* уеб базирано обучение - учебни дейности през системата за електронно обучение Moddle;
* използване на мултимедия.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ**

* български

**ТЕМАТИЧЕН ПЛАН (за аудиторен курс)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ на занятие** | **Заглавие на темата** | **Форма на преподаване** | **Брой часове** |
| 1 | Информационни системи – основни понятия. | * редовни и екипни лекции;
* учебни дейности през системата за електронно обучение Moddle;
* дискусии.
 | 4 |
| 2 | Класификация на информационните системи. | 4 |
| 3 | Моделиране при информационните системи. | 4 |
| 4 | Управление на хардуерните и софтуерни ресурси | 4 |
| 5 | Управление на данните. | 4 |
| 6 | Управление на мрежовите ресурси. | 4 |
| 7 | Подходи за разработване на информационни системи. | 6 |

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА**

1. McLeod R., Schell G. Management Information Systems, X-th Ed., Prentice Hall, 2006.
2. Halpin T., Morgan T.Information Modelling and Relational Databases, II-nd ed. Morgan Kaufmann, 2008.
3. Bernus P. et al. Handbook on Architectures of Information Systems. Springer-Verlag, 2006.
4. Laudon, K. C., & Laudon, J. P. Management information systems: Managing the digital firm (13th ed.). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall. (2014).
5. O’Brien J., Marakas G. Management information systems (10th ed.). McGraw Hill/ Irwin, 2010.
6. Curtis G., Cabman D. Business Information Systems, VI-th ed., Prentice Hall, 2008.
7. Alter S. Information systems: the foundation of e-business, IV-th Ed, 2002, Prentice Hall
8. Turban E., Volonino L. Information Technology for Management, 7-th ed., Wiley & Sons 2010.
9. Stair R., Reynolds G. Fundamentals of Information Systems, 8-th ed. Cengage Learning, 2016.
10. Пенева Ю. CITB709 Записки по информационни системи, Научен електронен архив на НБУ

**Дата: 20.02.2023**

 **Подпис на преподавателя:**

***П Р И Л О Ж Е Н И Е:***

* **Творческа автобиография на преподавателя**

Юлиана Пенева Пашкова

Адрес: ж.к. Западен парк, бл. 12, вх. Б, София, 1373, България

Телефон: 02/920 62 39 Мобилен телефон:: 0888250803

E-mail: july\_peneva@abv.bg; jpeneva@nbu.bg

**Трудов стаж:**

**От май 2006 – продължава**

Заемана длъжност или позиция доцент, деп. Информатика НБУ

1. Основни дейности и отговорности Преподаване на информатични дисциплини. Води лекции по: бази от данни, обектни и разпределени бази от данни, информационно моделиране, разработване на информационни системи, софтуерен инженеринг, съвременни тенденции в базите от данни и др.
2. Консултиране на студенти, ръководство на дипломни тези и докторанти.
3. Изготвяне на нови учебни програми.
4. Разработване и координиране на проекти.

**От септември 2002 – 2012**

Заемана длъжност или позиция извънреден професор; City University of Seattle – подразделение в България

Основни дейности и отговорности Преподаване на информатични дисциплини в програма “Бизнес администрация”. Води лекции по: информационни технологии за мениджъри, информационни системи, бази от данни и др.

**Образование и обучение:**

**От 1985 – до 1989 -**доктор

Основни предмети/застъпени професионални умения Информатика

Дисертация: Ефективно изпълнение на заявки в бази от данни

Име и вид на обучаващата или образователната организация Институт по математика и информатика - БАН

**От 1973 – до 1978** магистър по математика

Специалност: основи на кибернетиката и теория на управлението

Специалност: учител по математика

Основни предмети/застъпени професионални умения Информатика

Педагогически профил – преподавателски права по математика за средните училища

Име и вид на обучаващата или образователната организация Факултет по математика и информатика – СУ “Климент Охридски”

**От 1986 – до 1987 –** Специализация по информационни системи

Основни предмети/застъпени професионални умения информатика, информационни системи

Име и вид на обучаващата или образователната организация Технологичен университет - гр. Айндховен, Холандия

**Публикации за последните пет години:** 35

**Участие в проекти за последните пет години:** 4

**Годишна награда на Ректора 2009:** най-добър преподавател