РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

**СТОПАНСКА АКАДЕМИЯ “Д. А. ЦЕНОВ” – СВИЩОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Факултет“ФИНАНСИ” | Катедра  “ОБЩА ТЕОРИЯ НА ИКОНОМИКАТА” |
|  |  |
| **Утвърждавам:** |  |
| Декан: …...…………….............................  (проф. д-р Андрей Захариев) | Приета от ФС, Протокол № 8 от 14.06.2021 г. Приета от КС, Протокол № 11 от 21.04.2021 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА**  **на** | |
| Учебна дисциплина“Бизнес информационни системи” | |
| **Код на дисциплината: ФФ-КОТИ-М-310**  **Брой кредити по учебен план: (6)** | |
| Образователно-квалификационна степен: МАГИСТЪР | Код на документа:УД/УПР-ФФ-КОТИ-М-310 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННА Език: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.01/2021 |

**І. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО**

**Часове учебна заетост (семестър с продължителност 14 седмици)**

***Таблица № 1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Учебна заетост**  **/аудиторна и извънаудиторна/** | **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Аудиторна заетост (АЗ)** | **56** | **28** | **56** |
| 1.1. Лекции | 42 | 21 | 42 |
| 1.2. Семинарни занятия | 14 | 7 | 14 |
| **2. Извънаудиторна заетост (ИАЗ)** | **94** | **122** | **94** |
| 2.1.Самостоятелна работа | 47 | 61 | 47 |
| 2.2. Академични задания | 47 | 61 | 47 |
| 2.2.1. Курсови разработки и проекти | 30 | 40 | 30 |
| 2.2.2. Есета/доклади | 0 | 0 | 0 |
| 2.2.3. Казуси и делови игри | 5 | 5 | 0 |
| 2.2.4. Онлайн тестови и изпитни модули | 12 | 16 | 17 |
| **Всичко:** | **150** | **150** | **150** |

**Схема за формиране на крайната оценка по дисциплина**

***Таблица № 2***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Тежест на критерия** | | |
| **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Изпълнение на ангажименти през семестъра, в т.ч.:** | **60%** | **60%** | **60%** |
| * 1. Посещение на учебни занятия   *(% от комплексната оценка)* | 10% | 0% | 0% |
| 1.2. Семестриални контролни  *(% от комплексната оценка)* | 20% | 20% | 20% |
| 1.3. Академични задания  *(% от комплексната оценка)* | 30% | 40% | 40% |
| **2. Семестриален изпит**  *(% от комплексната оценка)*  *Форма на провеждане:* | **40%** | **40%** | **40%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Учебната програма по „Бизнес информационни системи” (БИС) е предназначена за студентите от първи(трети) семестър, обучаващи се в Стопанска академия "Димитър А. Ценов" - Свищов в ОКС „Магистър“ по специалността „Дигитална икономика“.

Целта на курса е формиране у завършилите студентите знания, компетентности, способности и умения за работа с БИС. Запознаване с принципите на бизнес информационните системи, изучаване на софтуерната структура на БИС, съвременните подходи за интеграция на БИС, избор на хардуерна и софтуерна платформа за БИС, изучаване целта, проблемите при избора и прилагането на БИС.

**2.2. Предварителни изисквания**

Базови знания придобити от личния опит на всеки студент в сферата на информационните технологии и бизнес процесите, както и от преподаваните в бакалавърския курс технически дисциплини.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

Лекции, независими проекти, казуси, тестове, симулации.

***2.3.2 Дистанционна форма***

В процеса на преподаване на дисциплината се използват методи като: он лайн синхронни и асинхронни лекции, консултации и дискусии; творчески задания; онлайн самопроверка на знанията; он лайн електронен тест за текущ контрол и др. в системата за електронно обучение.

**2.4. Очаквани резултати**

Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да придобият:

Основни знания за областта на съвременните информационни и комуникационни технологии; за основните теоретични принципи на организирането на бизнес процесите, за информационните технологии и информационните системи в бизнеса.

Практически умения за получаване на практически умения за използване информационни технологии за решаване на приложни проблеми. Способност за поддържане на работоспособността на информационните системи и технологии в зададените функционални характеристики и в съответствие с критериите за качество.

Компетенции: Притежаване на широка обща подготовка (основни знания) за решаване на практически проблеми в областта на информационните системи и технологии. способността за избор и оценка на начина на изпълнение и др.

**III. разпространение на дисциплината**

1. Технически университет - София

2. УНСС - София

3. Пловдивски университет „П. Хилендарски"

4. Университет по библиотекознание и информационни технологии - София

**IV. Учебно съдържание**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТемИ** | **Редовна форма на обучение** | | **Задочна форма на обучение** | | **Дистанционна форма на обучение** | |
| **Л** | **У** | **Л** | **У** | **Л** | **У** |
| **Тема I. Процесно ориентираното управление като концепция за организационно управление** | 2 | 0.5 | 1 | 0 | 2 | 0.5 |
| *1. Концепция за процесен поход към управлението. 2. Терминология и принципи на процесното управление. 3. Функционално предназначение на програмните продукти.* |
| **Тема II. Информационни потоци и управлението им – информационен мениджмънт** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Същност и цели на Информационния мениджмънт(ИМ). 2. Дефиниция и причине за появата на ИМ. 3. Направления на изследване и задачи решавани от ИМ.* |
| **Тема III. Business Intelligence systems** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Основни дефиниции за BIS. 2. Основни цели и архитектура на BIS. 3. Изисквания към BIS.* |
| **Тема IV. Класификация и развитие на BIS** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Бизнес информационните системи според определени признаци. 2. Развитие на промишлените информационни системи 3. Бизнес модел. MRP/ERP  развитие (Gartner Group)* |
| **Тема V. IT звена** | 2 | 0.5 | 1 | 0.5 | 2 | 0.5 |
| *1. Управление на информационните технологии. 2. Rational Unified Process (RUP) - Унифициран процес за разработка на софтуер  3. SCRUM Методология.* |
| **Тема VI. Информационни хранилища и извличане на информация от тях – Data Warehouse and Data mining** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Информационно хранилище - Data Warehouse (DW). 2. Софтуерна архитектура. Определение, добив и склад на данни. 3. Интелектуалeн анализ на данните - Data Mining.* |
| **Тема VII. OLTP , OLAP, ETL** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1.Дефиниция и основни характеристики на On-Line Analitical Processing (OLAP). 2. Дефиниция и основни характеристики OLTP (On-Line Transaction Processing.) 3. Дефиниция и основни характеристики на ETL (Извличане, Трансформиране, Зареждане)* |
| **Тема VIII. ERP системи - дефиниции, класификации, характеристики** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Цел на внедряването на Enterprise Resource Planning (ERP) система. 2. Характеристики и елементи на ERP. 3. Класификация на ERP системите.* |
| **Тема IX. ERP системи – функции и модули** | 2 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 1 |
| *1. Функции на ERP Система. 2. Модули на ERP системите. 3. Основни аспекти на автоматизацията на дейността на предприятието.* |
| **Тема X. Интегриране на ERP системи – процедура, етапи. Неуспешните интеграции на ERP системи – причини и последствия** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Процедура за интегриране на ERP системи. 2. Причини за неуспешните интеграции. 3. Последици от неуспешните интеграции.* |
| **Тема XI. Въведение в Information Management Systems(IMS)** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Дефиниция и функции на IMS. 2. Видове IMS.  3. Форми на йерархичните бази данни.* |
| **Тема XII. Customer Relationship Management Systems** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Дефиниция на Системата за управление на взаимоотношенията с клиентите - Customer Relationship Management (CRM)  2. Класификация и задачи на CRM.  3. Тенденции в развитието на CRM.* |
| **Тема XIII. Business Process Management Systems** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Дефиниции и състав на BPMS (Business Process Management Software). 2. Изисквания към BPMS. 3. Механизъм на работа на BPMS.* |
| **Тема XIV. Warehouse Management Systems** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Основните функции и опции на WMS системите.  2. Предимства от въвеждането на WMS система. 3. Планиране при интегрирането на WMS система.* |
| **Тема XV. Document Management Systems** | 3 | 1 | 1.5 | 0.5 | 3 | 1 |
| *1. Дефиниция и функционалности на Система за управление на документи (DMS)  2. Стандартизация. Процеси, които се имплементират със система за управление на документи.  3. Особености при интегриране на облачна система за управление на документи.* |
| **Общо:** | **42** | **14** | **21** | **7** | **42** | **14** |

**V. ИЗПОЛЗВАНИ УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование на**  **Учебно-техническото средство** | **Използвани учебно-технически средства по вид на занятията** | |
| **Лекции** | **Семинарни**  **занятия** |
| 1. Мултимедийни системи за презентиране | X | X |
| 2. Интернет | X | X |
| 3. Специализирани програмни продукти: |  |  |
| 3.1 „МОНЕТА“ | X | X |

**VI. ПреПОРЪЧИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

**6.1. Основна литература**

|  |
| --- |
| 1. Business Information Systems (3rd Edition) by Paul Beynon-Davies |

**6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
| 1. Enterprise Resource Planning, (2nd Edition) by Mr. Alexis Leon |
| 2. Enterprise Resource Planning Systems: Systems, Life Cycle, Electronic Commerce, and Risk (1st Edition) by Daniel E. O'Leary |
| 3. Modern ERP: Select, Implement, and Use Today's Advanced Business Systems (3th edition) |

**6.3. Нормативни документи**



**6.4. Интернет ресурси**



Съставил/и/:

|  |
| --- |
| …………………………………  (доц. д-р инж. Пламен Павлов) |

Ръководител катедра:

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………………  (доц. д-р Людмил Несторов) |  |