РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

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

|  |  |
| --- | --- |
| Факултет“МЕНИДЖМЪНТ И МАРКЕТИНГ” | Катедра “БИЗНЕС ИНФОРМАТИКА” |
|  |  |
| **Утвърждавам:** |  |
|  Декан: …...…………….............................(проф. д-р Маргарита Богданова) | Приета от ФС, Протокол № 11 от 16.06.2021 г.Приета от КС, Протокол № 16 от 12.05.2021 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА****на** |
| Учебна дисциплина“Дигитална трансформация на бизнеса” |
| **Код на дисциплината: ФММ-КБИ-М-350****Брой кредити по учебен план: (6)** |
| Образователно-квалификационна степен: МАГИСТЪР | Код на документа:УД/УПР-ФММ-КБИ-М-350 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННАЕзик: 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 | 47 | 31 | 0 |
| 2.2.2. Есета/доклади | 0 | 0 | 0 |
| 2.2.3. Казуси и делови игри | 0 | 0 | 20 |
| 2.2.4. Онлайн тестови и изпитни модули | 0 | 30 | 27 |
| **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)* | 30% | 20% | 0% |
| 1.2. Семестриални контролни *(% от комплексната оценка)* | 10% | 20% | 0% |
| 1.3. Академични задания  *(% от комплексната оценка)* | 20% | 20% | 60% |
| **2. Семестриален изпит***(% от комплексната оценка)* *Форма на провеждане:**Тест* | **40%** | **40%** | **40%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Дигиталната трансформация на бизнес е предизвикателство пред икономическата наука и обществената практика, защото тя води до нови модели на бизнес, на търговски и социални взаимоотношения, предлагане на нови стоки и услуги и др. и като цяло до дигитална икономика.

В наши дни дигиталната икономика се тълкува като резултат от трансформационните ефекти на новите технологии в областта на комуникацията и информацията, които засягат всички сектори на и социално-икономическата дейност на хората. Вниманието към дигиталната икономика се дължи на факта, че информационните технологии стават все по-важни в икономическото развитие на всички страни и стандарта на живот на хората в тях.

Използването на цифрови технологии за продажба на стоки и услуги, предоставяне на обществени услуги, образование на гражданите позволява на цялото общество да придобие цифрови дивиденти, които се разбират като икономически растеж и национално благосъстояние.

Като научна и приложна област, учебната дисциплина „Дигиталната трансформация се включва в магистърските курсове, ориентирани към дигиталната икономика, дигиталния бизнес, информационните технологии в бизнеса.

Учебната дисциплина „Дигиталната трансформация на бизнес“ е предназначена да проучи основите на формирането и развитието на цифровата икономика и информационното общество. Целта на учебния курс е да се систематизират научни познания и приложни умения, които да бъдат поднесени в подходяща форма пред бъдещите икономисти-магистри по дигитална икономика и информационни технологии в бизнеса.

**2.2. Предварителни изисквания**

От студентите се очаква да имат базови познания в областта:

• използване на Internet и комуникационни технологии;

• системи за управление на бази от данни;

• базови знания за бизнес информационни системи;

• Microsoft Office (в т.ч. Excel и Access).

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

Основни методи на преподаване са лекции, консултации, демонстрации, директни инструкции, групови проекти, асинхронно и синхронно електронно обучение . Освен него се използват и съвременните методи на обучение, които осигуряват активна позиция на студента и го поставят в центъра на учебния процес, такива като дискусията, методът на проектирането, казусният метод, самостоятелни разработки на сайтове и приложения и др.

***2.3.2 Дистанционна форма***

Основни методи на преподаване са лекции, консултации, демонстрации, директни инструкции, групови проекти, асинхронно и синхронно електронно обучение.

**2.4. Очаквани резултати**

В резултат на изучаването на курса студентите ще овладеят знания за: същността и философията на дигиталната трансформация на бизнеса като съвременен етап в използването на информационните технологии и системи в дейността на организациите.

**III. разпространение на дисциплината**

1. The University of Passau

2. The University of Vienna

3. The University of Bocconi

**IV. Учебно съдържание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТемИ** | **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **Л** | **У** | **Л** | **У** | **Л** | **У** |
| **Тема 1. Същност на дигитализацията и дигиталната трансформация** | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| *1.Условия за възникването и същност на дигиталната икономика.2. Технологични основи на дигиталната икономика.3. Влияние на дигиталната трансформация на икономиката*  |
| **Тема 2. Стратегия за дигитална трансформация на бизнеса** | 4 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 |
| *1. Дигиталната трансформация като компонент от цялостната бизнес стратегия на организацията.2.Методологии и подходи за дигитална трансформация.3. Избор на методология за реализация на проект за дигитална трансформация.* |
| **Тема 3. Ключови технологии в дигиталната трансформация** | 6 | 2 | 3 | 1 | 6 | 2 |
| *1. Големи данни (Big Data),2. Интернет на нещата (IoT),3. Изкуствен интелект4. Добавена реалност* |
| **Тема 4. Дигитална трансформация в промишлеността** | 6 | 2 | 2 | 1 | 6 | 2 |
| *1. Адитивни технологи (3D принтери)2. Роботизация3. Промишлени роботи4. Цифрово програмно управление (CNC) 5. Смарт производство* |
| **Тема 5. Дигитална трансформация в енергетиката** | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| *1. Използване на умни енергосистеми 2. Реализация блокчейн-проекти в енергетиката3. Умни домове4. Умни градове* |
| **Тема 6. Дигитална трансформация в логистиката** | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| *1. Дигитализация на транспорта2. Дигитална логистика: интелигентни контейнери и складове3.Използване на безпилотни товарни самолети и автомобили* |
| **Тема 7. Дигитална трансформация на финансови услуги** | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| *1. Характеристика на технологичните иновации във финансовата сфера.2. Място и значение на блоковите технологии при дигиталната трансформация на финансови услуги.3. Финтех – нова парадигма за предоставяне на финансови услуги.* |
| **Тема 8. Дигитална трансформация в аграния сектор** | 4 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 |
| *1. Предизвикателства пред дигиталната трансформация в аграрния сектор.2. Дигитална трансформация в земеделието.3. Дигитална трансформация в животновъдството.* |
| **Тема 9. Възмозности за развитие на дигитална трансформация на бизнеса** | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| *1. Анализ на добри практики за дигитална трансформация 2. Показатели за оценка на дигиталната трансформация на бизнеса 3.Препоръки за успешна дигитална трансформация на бизнеса* |
| **Тема 10. Дигитална трансформация в Европейския съюз и България** | 4 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 |
| *1.Европейска стратегия за единен дигитален пазар.2. Индекс за дигитална икономика и общество (DESI).3. Дигитална трансформация в ЕС и България.* |
| **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   | X | X |

**VI. ПреПОРЪЧИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

 **6.1. Основна литература**

|  |
| --- |
|  1. Славова, М., Дигитална трансформация на бизнеса, Икономически и социални алтернативи, брой 4, София, 2016 |
|  2. George, B., Paul, J., Digital transformation in Business and Society: Theory and cases, 2020 |
|  3. Велев, Д., Изследване на технологиите за създаване на Интернет базирани бизнес приложения, Научни трудове на УНСС, бр. 2, 2008 |
|  4. Шишманов, К., Анализ на възможностите за развитие на информационните системи на предприятията, Бизнес управление, бр. 2, 2013 |
|  5. Шишманов К., Ташкова М., Маркова М., Съвременни тенденции в създаването на приложения за електронна търговия, Академично издателство „Ценов“, Алманах „Научни изследвания“ том 28, 2020 |
|  6. Brousseau, E., Curien, N., Internet and Digital Economics: Principles, Methods and Applications, Cambridge University Press, 2016 |

 **6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
|  1. Matt C., Hess, T., Benlian, A., Digital transformation strategies (2015) // https://link.springer.com/article/10.1007/s12599-015-0401-5 |
|  2. O’Brien, G., Mason, M., Digital Transformation game plan: 34 Tenets for Masterfully Merging Technology and Business, 2019 |
|  3. Industry 4.0 – definition, design principles, challenges and the future of employment//https://www.cleverism.com/industry-4-0/ |
|  4. Unstudag, A., Cevikcan, E., Industry 4.0: Managing The digital transformation, 2019, Springer |
|  5. Petit, N., Big tech & the digital economy, 2020, Gildan Media |
|  6. Zimmerman, H., Understanding the Digital Economy: Challenges for new business models |
|  7. Дигитална трансформация на бизнеса// http://blog.team-vision.bg/digitalna-transformacia-na-biznesa/ |
|  8. Wade, M., (2015) Digital Business Transformation Conceptual 2015 // http://www.imd.org/uupload/IMD |

 **6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
|  1. Национална стратегия „Цифрова трансформация на България за периода 2020-2030 г |
|  2. Концепция за цифрова трансформация на българската индустрия (Индустрия 4.0) // https://www.mi.government.bg/files/useruploads/files/ip/kontseptsia\_industria\_4.0.pdf |

 **6.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
|  1. Digital Transformation // https://www.chcduarte.com/dx2018.pdf |
|  2. Digital transformation: online guide to digital business transformation // https://www.i-scoop.eu/digital-transformation/ |
|  3. Digital around the world // https://datareportal.com/global-digital-overview |
|  4. E-commerce in Bulgaria https://www.statista.com/outlook/243/130/ecommerce/bulgaria |
|  5. Global Consumer Insights Survey 2019, PwC // https://www.pwc.com/gx/en/consumer-markets/consumer-insights-survey/2019/report.pdf |

Съставил/и/:

|  |
| --- |
|  …………………………………(проф. д-р Красимир Шишманов) |
|  …………………………………(доц. д-р Наталия Маринова) |
|  …………………………………(гл. ас. д-р Мария Ташкова) |
|  …………………………………(гл. ас. д-р Искрен Таиров) |
|  …………………………………(гл. ас. д-р Ангелин Лалев) |

Ръководител катедра:

|  |  |
| --- | --- |
|  …………………………………(проф. д-р Красимир Шишманов) |  |