ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБЛАСТИ/ТЕМИ КЪМ ДИПЛОМАНТИ В ПН „ИНФОРМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ НАУКИ“ - 2016

|  | **Научен ръководител/**  **консултант** | **Тематични области** | **Препоръчително за**  **студенти от специалности** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проф. Бакърджиева | Електронен бизнес ERP и CRM системи Уеб приложения - разработване, оптимизация CMS системи Облачни технологии | Бакалаври |
| 2 | Проф. Бакърджиева | Електронно управление | Магистри Софтуерно инженерство |
| 3 | Проф. Бакърджиева | Уеб приложения - разработване, оптимизация  Дигитален маркетинг | Магистри Дигитален маркетинг и уеб дизайн |
| 4 | Проф. Бакърджиева | Компютърна и информационна сигурност  Компютърни мрежи - проектиране, управление, сигурност  Сигурност на уеб приложения | Магистри Киберсигурност |
| 5 | Доц. Чакъров | Компютризация на процесите в съдебната система | Бакалаври  Магистри Софтуерно инженерство  Магистри Киберсигурност |
| 6 | Доц. Брусева | Приложно-методическа оценка на уязвимостта на системата  на сигурност на информацията в конкретна област) – икономика, медицина, министерство на вътрешни работи, съдебна система) и разработване на алгоритми за анализ и оценка науязвимостта | Магистри Киберсигурност |
| 7 | Доц. Брусева | Анализ на елементите  на информационни системи за лични данни и разработване на алгоритми и методи за изграждането на защита на информационни системи за лични данни | Магистри Киберсигурност |
| 8 | Доц. Брусева | Разработване на методи, алгоритми и софтуер за анализ и възстановяване на информация, загубена  при бедствия и аварии | Магистри Киберсигурност |
| 9 | Доц. Брусева | Разработване на методи, алгоритми и софтуер за автоматично търсене на софтуерни уязвимости в отсъствието на изходния код | Магистри Киберсигурност |
| 10 | Доц. Брусева | Разработване на система за политика на сигурност в конкретна фирма | Магистри Киберсигурност |
| 11 | Доц. Брусева | Автоматизирана система за финансови инструменти  Уеб приложения | Бакалаври |
| 12 | Дилян Попов  AltScale | Превод на уеб интерфейс  превод на български език на уеб интерфейса  (dashboard/Horizon) на софтуера за изграждане на облаци OpenStack | Бакалаври  Магистри Софтуерно инженерство |
| 13 | Дилян Попов  AltScale | VPNDrive – фирмен споделен сървър   * Какво се ползва в момента на пазара от потенциалните клиенти? * какво биха искали да ползват - конкретни нужди * алтернативи на VPNdrive - технологични и бизнес * криптиране на данни - положителни и отрицателни черти на процеса * криптиране на данни - + или - за клиента | Бакалаври  Магистри Киберсигурност  Магистри Информационни системи и технологии |
| 14 | Дилян Попов  AltScale | Dockers   * какво се ползва в момента на пазара от потенциалните клиенти? * какво биха искали да ползват - конкретни нужди * алтернативи на dockers - технологични и бизнес * основни приложения на dockers * положителни и отрицателни характеристики на dockers | Бакалаври  Магистри Киберсигурност  Магистри Информационни системи и технологии |
| 15 | Дилян Попов  AltScale | Private cloud   * какво се ползва в момента на пазара от потенциалните клиенти? * какво биха искали да ползват - конкретни нужди * алтернативи на частният облак - технологични и бизнес * положителни и отрицателни характеристики на частен облак * основни софтуери за изграждане на частен облак - + и - | Бакалаври  Магистри Киберсигурност  Магистри Информационни системи и технологии |
| 16 | Дилян Попов  AltScale | Защитни механизми в облака   * какво се ползва в момента на пазара от потенциалните клиенти? * какво биха искали да ползват - конкретни нужди * основни групи механизми за защитта в облака * основни софтуерни/хардуерни решения * основни архитектури за защита в облака | Бакалаври  Магистри Киберсигурност  Магистри Информационни системи и технологии |
| 17 | Проф. Здр. Славов | Измерване на подобие и различие при бинарни данни | Бакалаври  Магистри Киберсигурност  Магистри Информационни системи и технологии |
| 18 | Проф. Здр. Славов | Алгоритми при клъстерния анализ на данни | Бакалаври  Магистри Киберсигурност  Магистри Информационни системи и технологии |
| 19 | Ас. Ант. Иванова | Метрики в социално-мрежовия анализ за изследване на бизнес процеси | Магистри Информационни системи и технологии  Магистри Софтуерно инженерство  Магистри Дигитален маркетинг и уеб дизайн |
| 20 | Ас. Ант. Иванова | Социално-мрежови анализ за стартиращи фирми | Магистри Информационни системи и технологии  Магистри Софтуерно инженерство  Магистри Дигитален маркетинг и уеб дизайн |
| 21 | Ас. Ант. Иванова | Изследване на процеси в бизнеса чрез социално-мрежови анализ | Магистри Информационни системи и технологии  Магистри Софтуерно инженерство  Магистри Дигитален маркетинг и уеб дизайн |
| 22 | Венцеслав Милтиядов | Описание на протичащи процеси в софтуер за автоматизирано управление на ресурси | Магистри Софтуерно инженерство |
| 23 | Венцеслав Милтиядов | Онлайн позициониране на стартираща компания | Магистри Дигитален маркетинг и уеб дизайн |
| 24 | Д-р Веселина Спасова | Дигитално хранилище – инструмент за маркетинг на научно-изследователския продукт | Магистри Дигитален маркетинг и уеб дизайн |
| 25 | Д-р Веселина Спасова | Оптимизация на бизнес процеси във ВСУ чрез внедряване на дигитално хранилище. | Магистри Софтуерно инженерство |
| 26 | Д-р Веселина Спасова | Разработка на модел за дигитално научно списание | Магистри дигитален маркетинг и уеб дизайн |
| 27 | Д-р Веселина Спасова | Проучване на модели и стандарти за описание на научни метаданни. Проектиране на модел за съхранение. | Магистри Софтуерно инженерство |
| 28 | Д-р Веселина Спасова | Създаване на потребителски ориентирани уеб приложения чрез изучаване на поведението на потребителя. (различни области и приложения, вкл. компютърни игри) | Бакалаври  Магистри |
| 29 | Доц. Галина Момчева | Разработка на софтуер с естествени интерфейси | Бакалаври  Магистри Софтуерно инженерство |
| 30 | Доц. Галина Момчева | Анализ и оценка на потребителски интерфейси | Бакалаври  Магистри Софтуерно инженерство  Магистри Дигитален маркетинг и уеб дизайн |
| 31 | Доц. Галина Момчева | Сигурност в социални мрежи | Магистри Киберсигурност |
| 32 | Доц. Галина Момчева | Семантични данни и технологии | Бакалаври  Магистри Софтуерно инженерство  Магистри Дигитален маркетинг и уеб дизайн |
| 34 | Ас. Ст. Ненков | Игри със залагания | Бакалаври  Магистри Дигитален маркетинг и уеб дизайн |