

ВСУ „Черноризец Храбър“
 Факултет “Социални, стопански и компютърни науки”
 Катедра „Компютърни науки“

ТЕМАТИЧНИ ОБЛАСТИ ЗА РАЗРАБОТКИТЕ
 НА ЗАВЪРШВАЩИ БАКАЛАВРИ и МАГИСТРИ

от Професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“

Тематични области		Научни ръководители и консултанти
1	GDPR, ePrivacy, споделени данни (Shared Data) за бизнеса	доц. д-р Веселина Спасова
2	Optical Mark Recognition using Machine Learning Automated Software Testing Learning Management System Integration Алгоритми свързани с изкуствен интелект при автономни превозни средства Моделиране на: биологични системи, инфекциозни заболявания Уеб и мобилни приложения с Google My Maps	проф. д-р Росица Маринова
3	Изследвания и разработка за достъпност на уеб и мобилни приложения	проф. д-р Теодора Бакърджијева ас. Антонина Иванова
4	Анализ/оптимизация/изследвания и разработки с NUI/UX	ас. Петър Стефанов
5	Разработка на софтуерни приложения с използване на иновативни технологии (AI (NLP, Machine Learning), Big Data, Блокчейн и др.)	доц. д-р Веселина Спасова
6	Иновативни решения за електронен бизнес и електронно управление	проф. д-р Теодора Бакърджијева
7	Иновативни решения за управление на мрежовата производителност и мрежовата сигурност	проф. д-р Теодора Бакърджијева
8	Мултимедийни решения (аудио, видео), AR, VR, MR	ас. Петър Стефанов
9	Анализ на метрики в дигитален маркетинг	ас. Антонина Иванова

10	Игровизация (gamification) за дигитален маркетинг	проф. д-р Теодора Бакърджијева
11	Социално мрежови анализи (бизнес, образование, здравеопазване, киберсигурност)	ас. Антонина Иванова
12	Разработка и оптимизация на бизнес информационни системи	проф. д-р Теодора Бакърджијева доц. д-р Веселина Спасова
13	Проектиране на софтуерни архитектури	доц. д-р Веселина Спасова д-р Александър Самарин
14	Автоматизация на бизнес процеси, Извличане на знания от процеси (Process mining)	ас. Антонина Иванова
15	Графови невронни мрежи	Стоян Мишев
16	Симетрии в невронни мрежи	Стоян Мишев
17	Криптографски алгоритми за защита/скриване/компресиране на звукови файлове, изображения, видео файлове. (Езици C++/Python/Java и Софтуер Matlab/Octave, програмиране на функции, работа с файлове и библиотеки; Статистически софтуер NIST test suite/DIEHARDER/Ent/R; Издателска система Latex)	проф. Борислав Стоянов
18	Дизайн на FPGA с VHDL/Verilog	проф. Борислав Стоянов

Общи въпроси по дипломирането отправяйте към нас чрез служебен мейл на катедрата cse@vfu.bg

Последна актуализация: м. декември 2023