

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

Приета от ФС (протокол № 20/27.09.2021 г.)

Приета от КС (протокол № 1/24.09.2021 г.)

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(проф. д-р Владимир Сълов)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „ОПТИМИЗАЦИЯ ЗА ТЪРСЕЩИ МАШИНИ“;

ЗА СПЕЦ: „Мобилни и уеб технологии“; ОКС „магистър“ – редовно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 5 - СС, 6 - ДНДО; СЕМЕСТЪР: 10 - СС, 12 - ДНДО;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 210 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 7

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО (часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
Т. ч.		
• ЛЕКЦИИ	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	150	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Снежана Сълова)

2.
(гл. ас. д-р Латинка Годоранова)

3.
(гл. ас. д-р Борис Банков)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Юлиан Василев)

I. АНОТАЦИЯ

За всеки притежател на уеб сайт е важно сайтът му да бъде на челни позиции в списъка с резултати на търсещите машини. Подобряването на видимостта на един уеб сайт не е еднократно действие, а е дълготраен процес, който изисква приложение на множество техники и постоянно проучване на пазара, потребителите, както и начините, по които се търси информация.

Дисциплината „Оптимизация за търсеци машини“ има за цел да предостави знания и умения на магистрите от специалност „Мобилни и уеб технологии“ за процеса и начините за осъществяване на оптимизация на уеб сайтове за търсещите машини. След изучаването ѝ студентите ще са запознати с основните мета тагове, необходими за оптимизация, с начините за стандартизирането на кода на HTML документите и с основните техники използващи се за оптимизирането на уеб сайтовете за търсещите машини.

В резултат на обучението по дисциплината се формират умения за оценка и подбор на най-подходящите за даден уеб сайт техники за оптимизация, както и умения за работа с основните софтуерни средства и инструменти, използващи се за оптимизация и анализ на уеб сайтове.

Дисциплината развива способности за анализиране, непрекъсната оценка и усъвършенстване на прилаганите техники за популяризиране на уеб сайтове чрез оптимизация за търсещите машини.

В хода на обучение се прилагат и развиват следните ключови компетентности, съгласно препоръката на Съвета на Европейския съюз от 22 май 2018 г, а именно:

- Математическа компетентност и компетентност в областта на точните науки, технологиите и инженерството – група 3. Способността за развиване и прилагане на математическо мислене и поглед с цел прилагане на най-подходящите инструменти за анализ и оптимизация на уеб съдържание.
- Цифрова компетентност – група 4. Способност за работа с множество софтуерни инструменти за SEO оптимизация. Получените задълбочени знания за софтуерните средства и инструменти за оптимизация на уеб сайтове позволяват на студентите да извършват качествени анализи на уеб съдържание.
- Личностна компетентност, социална компетентности и компетентност за придобиване на умения за учене – група 5. Уеб технологиите са една изключително динамична сфера, която предполага придобиване на умения за непрекъснато учене. Оптимизацията на уеб съдържание предполага работа в екип, събиране на множество и различни мнения, да се управлява ефективно времето и информацията, да се работи конструктивно с други хора.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
	Тема 1. Въведение в оптимизацията за търсеци машини (Search Engine Optimization, SEO)	4	2	
1.1.	Същност на популяризирането на уеб сайт чрез SEO	1	-	
1.2.	Търсеци машини, начини на работа и използване	1	2	
1.3.	Начини за осъществяване на SEO оптимизация	2	-	

Тема 2. Основни изисквания при проектиране и разработване на програмен код на уеб сайт		6	6	
2.1.	Основни HTML елементи и основи на SEO	2	2	
2.2.	Валидация на страниците според стандарта W3C	2	2	
2.3.	Избор на ключови думи и фрази. Основни мета тагове	2	2	
Тема 3. Подобряване структурата и навигацията на уеб сайта		4	4	
3.1.	Подобряване структурата на сайта и URL адресите на страниците	2	2	
3.2.	Подобряване на навигацията и изграждане на качествени връзки (линк билдинг)	2	2	
Тема 4. Оптимизация на съдържанието на уеб сайта		8	8	
4.1.	Създаване на уникално и качествено съдържание за уеб	2	2	
4.2.	Създаване на добри хипервръзки и текстове за тях	2	2	
4.3.	Оптимизация на изображенията	2	2	
4.4.	Коректно използване на заглавни тагове	2	2	
Тема 5. Софтуерни инструменти за SEO оптимизация		8	10	
5.1.	Използване на софтуерните средства на Google за SEO оптимизация	4	6	
5.2.	Работа с други софтуерни средства за SEO оптимизация	2	2	
5.3.	Софтуерни средства за измерване на резултатите от оптимизацията	2	2	
Общо:		30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

Но. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Тест	2	50
1.2.	Контролна работа	1	25
1.3.	Курсов проект	1	25
Общо за семестриалното оценяване:		4	100
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит (тест)	1	50
Общо за сесийното оценяване:		1	50
Общо за всички форми на контрол:		5	150

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Киберман, Т. На първо място в Google 2021, Изд. „Франчайзинг БГ“, 2021.
2. Лекции в .pdf формат.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Александров, А. SEO нова ера в маркетинга // Икономика, 2016.
2. Бърз старт в SEO. Онлайн SEO книга и съвети за оптимизация на български език, <http://www.sitershow.com>, 20.02.2020.
3. Димитров, П. SEO – оптимизация на сайтове за търсещи машини. София: Diomira, 2019.
4. Кент, П. SEO for Dummies, АлексСофт, 2020.
5. Adams, R. SEO 2020: Learn Search Engine Optimization (Search Engine Optimization Series). Independently published, 2019.
6. Alhlou, F., Asif, S., Fettman, E. Google Analytics Breakthrough: From Zero to Business Impact, John Wiley & Sons, 2016.
7. Jason McDonald, J. SEO Fitness Workbook: 2018 Edition: The Seven Steps to Search Engine Optimization Success on Google, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016.