

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

УТВЪРЖДАВАМ:

Ректор:

(Проф. д-р Пл. Илиев)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: **“ХИБРИДНИ МОБИЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ”;**

ЗА СПЕЦ: **„Мобилни и уеб технологии“; ОКС „бакалавър“**

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: **4; СЕМЕСТЪР: 8;**

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: **150 ч.; в т.ч. аудиторна 75 ч.**

КРЕДИТИ: **5**

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)	45	3
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	75	-

Изготвили програмата:

1.
(гл. ас. д-р Иван Куюмджиев)
2.
(гл. ас. д-р Бонимир Пенчев)
3.
(ас. д-р Стойчо Стоев)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Владимир Сълов)

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината има за цел да развие в студентите теоретични знания и практически умения за разработване на хибридни мобилни приложения. Разгледани са разликите между основните видове мобилни приложения и различни средства за тяхното разработване.

Дисциплината надгражда и използва знания придобити от студентите в предметите бази от данни, уеб технологии, клиентско уеб програмиране и мобилни приложения. Обучаващите се имат възможността да се запознаят със спецификата на актуални платформи за разработване на хибридни мобилни приложения и да добият необходимите знания за информиран избор на подходяща методика при разработката на проекти. За пълното усвояване на материала е препоръчително студентите да имат основни познания в областите - програмиране, програмиране за уеб и бази от данни.

След успешно приключване на дисциплината, студентите могат да се реализират като разработчици на мобилни приложения.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
Тема 1. Въведение в хибридните мобилни приложения		4		10
1.1	Предимства, недостатъци и особености при разработката	1		1
1.2	Средства за разработка	1		6
1.3	Основни плъгини в Apache Cordova	2		3
Тема 2. Връзка между хибридни и нейтив мобилни приложения		10		12
2.1	Създаване на плъгин за Apache Cordova	5		6
2.2	Внедряване на Cordova в нейтив приложения	5		6
Тема 3. Методи за съхранение на данни в хибридни приложения		10		13
3.1	Видове хранилища за данните	3		4
3.2	Връзка с релационни бази от данни	7		9
Тема 4. Публикуване на хибридни приложения		6		10
4.1	Тестване и внедряване	3		5
4.2	Управление на сигурността	3		5
Общо:		30		45

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Тестове	1	10
1.2.	Контролни работи	1	10
1.3.	Самостоятелно задание	1	20
Общо за семестриален контрол:		3	40
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит (тест)	1	35
Общо за сесиен контрол:		1	35
Общо за всички форми на контрол:		4	75

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Колисниченко, Д. JavaScript & jQuery - практическо програмиране. Асеновци, 2014.
2. McWherter, J., Gowell, Sc. Professional Mobile Application Development. Wrox, 2012.
3. Militaru, C. A Step By Step Guide to Cross Platform Hybrid (HTML5) Apps for Android, BlackBerry, Firefox OS, iOS, and Windows Phone. Claudiu Militaru, 2013.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Бланхард, Д. jQuery & jQuery UI: Бързо ръководство, АлексСофт, 2017
2. Burd, B. Android Application Development All-in-One For Dummies, 2015.
3. Camden, R. Apache Cordova in Action, Manning Publications, 2015.
4. Mahesh, P. Beginning Hybrid Mobile Application Development, Apress, 2016.
5. Wargo, J. PhoneGap Essentials: Building Cross-Platform Mobile Apps, Addison-Wesley Professional, 2015.
6. Osmani, A. Essential JavaScript And jQuery Design Patterns - A Free New Book // <https://addyosmani.com/blog/essentialjsdesignpatterns/> , (18.12.2017 г.)