

Predmet Ukupno 94 casava Vezbi i 30 casova blok prakse

Laboratorijske Vezbe:

- Mobilne platforme 9 cas
 - Osnove Java programiranja 21 cas
 - Uvod u programiranje Android platforma 27 casova
 - Izrada Aplikacija za Android Platformu 37 casova
- Ukupno 94 Casa

Nastava u bloku:

- Izrada Android programa 12 casova
 - Grafika i osnove razvoja igara za Android 12 casova
 - Postavljanje aplikacija na servis uplodovanja 6 casova
- Ukupno 30 Casova

Teme za prvih 30 časova, Septembar - Oktobar

Broj časa	Naziv
1 - 3	Појам мобилног уређаја. Појам паметних мобилних уређаја
4 - 6	Андроид платформа. iOS платформа. Windows платформа и друге
7 - 9	Системске апликације мобилних уређаја. Структура мобилне апликације. Предности и мане мобилних апликација
10 - 12	Кратак историјски развој Јаве. Предности Јаве.
13 - 15	Јава апликација. Јава виртуелна машина
16 - 18	Варијабле и изрази. Петље и контрола тока. Поља
19 - 21	Низови знакова. Класе и објекти. Статички чланови
22 - 24	Методe. Наслеђивање. Полиморфизам. Наслеђивање интерфејса. Интерфејс и вишеструко наслеђивање
25 - 27	Кориштење интерфејса. Кориштење изузетака
28 - 30	Израда властитих изузетака. Основе колекцијског оквира:Collection, Set, List, Map

Broj časa	Новембар - Децембар
31 - 33	Увод у Андроид платформу
34 - 36	Упознавање архитектуре и програмског оквира
37 - 39	Писање и коментирање програмског кода, Анализа датотека у пројекту
40 - 42	Стварање емулятора и рад Андроид алата: konzola, File Explorer, DDMS, LogCat
43 - 45	Преглед животног циклуса Андроид апликација, Обрада догађаја животног циклуса
46 - 48	View и Layout елементи, Основни градивни елементи корисничког интерфејса
49 - 51	Језик XML, Рад с ресурсима, Обрада догађаја дугмета, Пример апликације с обрадом догађаја, Програмски задаци, Провера знања Закључивање Оцена
52 - 54	Увод и како се користе intenti, Пример апликације која користи intente
55 - 57	Чување података (Прости типови парова у фајлу за конфигурацију)
58 - 60	Подаци у фајл систему на Андроид ос – Подаци у (бази података SQLite)

Увод у програмирање на Андроид платформи (27 casova)

- Увод у Андроид платформу
- Упознавање архитектуре и програмског оквира
- Писање и коментирање програмског кода
- Анализа датотека у пројекту
- Стварање емулятора и рад Андроид алата: konzola, File Explorer, DDMS, LogCat
- Преглед животног циклуса Андроид апликација
- Обрада догађаја животног циклуса
- View и Layout елементи
- Основни градивни елементи корисничког интерфејса
- Језик XML
- Рад с ресурсима
- Обрада догађаја дугмета
- Пример апликације с обрадом догађаја
- Увод и како се користе intenti
- Пример апликације која користи intente
- Чување података (Прости типови парова кључ-вредност у фајлу за конфигурацију)
- Подаци у фајл систему на Андроид оперативном систему – Подаци у бази података (SQLite)

рпн Септембар							
	П	У	С	Ч	П	С	Н
1.			1	2	3	4	5
2.	6	7	8	9	10	11	12
3.	13	14	15	16	17	18	19
4.	20	21	22	23	24	25	26
5.	27	28	29	30			
22 наставна дана							
рпн Октобар							
	П	У	С	Ч	П	С	Н
5.					1	2	3
6.	4	5	6	7	8	9	10
7.	11	12	13	14	15	16	17
8.	18	19	20	21	22	23	24
9.	25	26	27	28	29	30	31
21 наставни дан							
рпн Новембар							
	П	У	С	Ч	П	С	Н
10.	1	2	3	4	5	6	7
11.	8	9	10	11*	12	13	14
12.	15	16	17	18	19	20	21
13.	22	23	24	25	26	27	28
14.	29	30					
20 наставних дана							
рпн Децембар							
	П	У	С	Ч	П	С	Н
14.			1	2	3	4	5
15.	6	7	8	9	10	11	12
16.	13	14	15	16	17	18	19
17.	20	21	22	23	24	25*	26
	27	28	29	30	31		

Izrada Aplikacije (36 casova)

- Врста и структура дијалога
- Дијалог упозорења, дијалог с листом, дијалог с пољем за унос текста
- Дијалог напретка
- Избор датума и времена
- Акцијска трака
- Врсте, елементи и начин израде акцијске траке

- Фрагменти
- Коришћење поставки апликације
- Коришћење једноставног сервиса у апликацији
- Извршавање сервиса у посебној нити и периодично извршавање задатка
- Комуникација сервиса и активности и директни приступ варијаблама сервиса
- Коришћење пријемника емитовања у апликацији
- Google тарге, локацијски базирани сервиси
- Апликација за позиве
- Директно успостављање позива
- Слање и примање SMS поруке
- Провера Интернет доступности
- Одабир мреже и праћење стања мреже
- Основне поставке бежичне мреже и додавање нове бежичне мреже
- Слање е-маил порука
- Емитовање звучних записа
- Снимање звучних записа
- Репродукција видео записа
- Уопштено о сервису за продају и размену апликација
- Постављање израђене апликације на сервис за продају и размену апликација