

Fundamentals of Android systems programming - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Fundamentals of Android systems programming
Kod przedmiotu	11.9-WE-INFP-FoASP-Er
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	WIEiA - oferta ERASMUS / Informatyka
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr inż. Marek Sawerwain

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- familiarize students with basic information about Android system for mobile devices like cellular telephone, tablets and other devices e.g. TV;
- building students' knowledge about basic problems and about most important programming techniques for Android platform;
- to shape students' understanding of the programming of multi-threaded touch-enabled user interfaces;
- provide basic skills in the area of application design for Android platform.

Wymagania wstępne

Java programming language and WEB technology.

Zakres tematyczny

Installation and daily usage of programmer environment, proper installation of emulation (virtualization) subsystem for Android and its speedup under Windows operating system

Types of application for the Android system and their purpose

Programming and making of graphical user interface

Changing of visual styles of graphical user interface

Access and maintenance local and remote database for Android applications

Playing of multimedia files

Testing and debugging applications

Metody kształcenia

Lecture: conventional lecture

Laboratory: laboratory exercises, group work

Efekty kształcenia i metody weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Can write an activity that plays audio or video files and streams		<ul style="list-style-type: none">bieżąca kontrola na zajęciachsprawdziantest egzaminacyjny z programami punktowymi	<ul style="list-style-type: none">WykładLaboratorium

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student can make an activity that use standard controls of the user graphical interface		<ul style="list-style-type: none"> bieżąca kontrola na zajęciach sprawdzian test egzaminacyjny z progami punktowymi 	<ul style="list-style-type: none"> Wykład Laboratorium
Student is able to write Android activity for creating a local database for data management		<ul style="list-style-type: none"> bieżąca kontrola na zajęciach sprawdzian test egzaminacyjny z progami punktowymi 	<ul style="list-style-type: none"> Wykład Laboratorium

Warunki zaliczenia

Lecture - the passing criterion is a sufficient mark from the final written test.

Laboratory - the passing criterion are positive marks for laboratory exercises and tests.

Final mark components = lecture: 50% + laboratory: 50%.

Obciążenie pracą

Obciążenie pracą	Studia stacjonarne (w godz.)	Studia niestacjonarne (w godz.)
Godziny kontaktowe (udział w zajęciach; konsultacjach; egzaminie, itp.)	60	-
Samodzielna praca studenta (przygotowanie do: zajęć, kolokwium, egzaminu; studiowanie literatury przygotowanie: pracy pisemnej, projektu, prezentacji, raportu, wystąpienia; itp.)	65	-
Łącznie	125	-
Punkty ECTS	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Zajęcia z udziałem nauczyciela akademickiego	2	-
Zajęcia bez udziału nauczyciela akademickiego	3	-
Łącznie	5	-

Literatura podstawowa

- Wallace Jackson: Android Apps for Absolute Beginners, Apress, 2017
- Allen Grant: Beginning Android, Apress, 2015
- Ian Darwin: Android Cookbook, 2nd Ed., O'Reilly Media, 2017
- Dave MacLean, Satya Komatineni, Grant Allen: Pro Android 5, Apress, 2015

Literatura uzupełniająca

- K. Matt Dupree: RxJava for Android App Development, O'Reilly Media, 2015

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Marek Sawerwain (ostatnia modyfikacja: 03-04-2018 15:18)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ