



Kolegji Riinvest

Zyra për planifikim akademik

Programimi për pajisjet mobile KOMP506

Bartësi i lëndës:	Mensur Osmani
Email:	mensur.osmani@riinvest.net
Telefoni:	+383 (0) 38 224 322
Mësimdhënësit e Lëndës:	Veton Meqa

Hyrje

Kjo është lende bazohet mbi konceptet e vazhduara të programimit për studentet që kanë pak përvojë programimi. Qëllimi i lëndës është mesimi i platformës React Native për të zhvilluar aplikacione mobile Cross-Platform duke përdorur kodin e njëjtte.

Qëllimet

Ky modul është i konstruktuar që t'i pajisur studentet me aplikimin e njohurive të programimit duke përdorur platformën React Native.

Rezultatet e pritura të lëndës

- Impletojnë programimin në platformat Android dhe iOS duke përdorur veglat e ofruara (React Native).
- Zbatoj mostrat themelore të programimit në situata të ndryshme
- Aplikoj principet e ruajtjes dhe manipulimit të të dhënave
- Përpunoj të dhënat nga burimet e ndryshme
- Analizoj dhe dizajnoj një koncept softuerik prej skicimit deri të realizimit
- Vleresoj kompleksitetin e projektit dhe zgjedh metodologjinë adekuate për zgjidhjen e problemit
- Krijoj aplikacione të bukura dhe funksionale sipas kërkesave të parashtruara

Programi

Java	Tema	Aktivitetet
1	Hyrje në React Native	Hyrje në Javascript. Njohurit e nevojshme për React Native. Thinking in components. Diskutimi i projekteve
2	Të kuptuarit e Reactit - Menaxhimi i të dhënave të komponentit duke	State dhe props të komponentit

	perdorur State dhe Props	
3	Të kuptuarit e Reactit - Metodatat e ciklit jetësorë të komponentit	Metodat e ciklit jetësorë të komponentit: componentDidMount, shouldComponentUpdate, componentWillUnmount, etj.
4	Komponentet për Mobile	View, Image, Text, FlatList, TouchableHighlight, etj.
5	Stilizimi	Stilizimi duke përdorur JavaScript. Ripërdorimi i stileve ndërmjet komponenteve. Organizimi i stileve.
6	Navigimi & Animacionet	Navigimi duke përdorur tabs, stacks, dhe drawers. Krijimi i animacioneve bazike duke përdorur Animated.timing.
7	Context API	Përdorimi i Context API
8	Faza I	Mbrojta e projekteve
9	Përdorimi i libraris për arkitekturën e të dhënave - Redux	Përdorimi i libraris për arkitekturën e të dhënave - Redux
10	Organizimi i aplikacionit - Struktura e folderave/fajllave	Organizimi i aplikacionit - Struktura e folderave/fajllave
11	Komunikimi me Web API	Komunikimi me Web API. Metodatat (Get, Post, Put, Delete)
12	Implementimi i cross-platform API-ve dhe komponenteve specifike për IOS dhe Android	Alert, AppState, AsyncStorage, Clipboard, Dimensions, Geolocation, Keyboard, NetInfo, PanResponder, DatePickerIOS, PickerIOS, ProgressBarIOS, SegmentedControlIOS, TabBarIOS, ActionSheetIOS, DrawerLayoutAndroid, ToolbarAndroid, ViewPagerAndroid, DatePickerAndroid, TimePickerAndroid, ToastAndroid, etj.

Informata shesë 1:

Parakusht për ndjekjen e lëndës: Duhet të jenë të dhëna lëndet Programimi i Orientuar në Objekte, Sistemet Operative për Pajisje Mobile dhe Programimi në Web. Lënda e ka komponentin teorikë dhe praktikë të cilat realizohen nëpërmjet të ligjëratave, diskutimeve ushtrimeve dhe detyrave projektuese me qasje praktikë nga jeta e përditshme.

Informata shesë 2:

Visual Studio Code, Xcode ose Android Studio

Vlerësimi:

Nr.	Lloji	Përqindja	Oblig.	Përshkrimi
1	Detyra	10	Po	Readme dokumenti
2	Detyra	45	Po	Faza I
3	Detyra	45	Po	Faza II - Finale

Kushtet e përsëritjes:

Nëse në tri afatet pas ligjëratave (janar, prill, shtator ose qershor, gusht shtator) studenti nuk arrin të realizojë pikët e mjaftueshme nga kapitulli i detyrave në syllabus, studenti duhet ta përsërisë lëndën.

Burimet:

- <https://facebook.github.io/react-native/docs/getting-started> Burime te ndyshme nga Interneti

Ndërtimi i ECTS-ve

Aktiviteti	Nr i oreve per Aktivitetin	
Ligjerata:	30	
Ushtrime:	30	
L+U:	60	
Seminar/praktike.:	60	
Studim i vazhdushem:	30	
Pregaditja e Provimit:	0	
Pjesemarrja ne teste:	8	
Pjesemarrja ne provimin final:	0	
Me profesorin dhe asistentin:	2	
Total Ore:	160	
ECTS:	6	