

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar				
Tantárgy neve és kódja: MOBILPROGRAMOZÁS – ATXMP5IBNF				Kreditérték: 4
Nappali tagozat		2025/2026. tanévtől visszavonásig		5. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnök-informatikus alapszak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Simon-Nagy Gabriella	Oktatók:	Dávid Márta	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Full-stack szoftverfejlesztés	ATXFS4IBNF	
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy célja a mobilalkalmazás-fejlesztés alapelveinek, architektúráinak és fejlesztési módszereinek bemutatása. A hallgatók megismerik a modern mobilalkalmazások tervezésének, implementálásának és tesztelésének alapvető technikáit, valamint a különböző platformokon alkalmazható fejlesztési megközelítéseket.				
<i>Tematika:</i> A mobilalkalmazások felépítése és architektúrája. Mobilalkalmazások fejlesztési és futtatási környezetei. Felhasználói felületek tervezése és megvalósítása deklaratív és programozott módon. Tervezési minták alkalmazása a mobilfejlesztésben. Adatkötés, eseménykezelés és felhasználói interakciók kezelése. Függőségkezelési és komponensintegrációs megoldások. Navigáció különböző nézetek és képernyők között. Eszköz- és platformszolgáltatások elérése (helymeghatározás, érzékelők, hálózati kommunikáció). Távoli szolgáltatások használata és helyi adattárolás. Platformfüggetlen és natív fejlesztési megközelítések összehasonlítása. Adatbiztonsági, tesztelési és minőségbiztosítási alapelvek.				
Oktatási hét	Témakör - Előadás			
1	Mobilalkalmazások típusai és jellemzőik			
2	Mobilalkalmazások architektúrája			
3	Tervezési minták mobilalkalmazásokban			
4	Adatkötési és adatkezelési koncepciók			
5	Eseménykezelés és felhasználói interakciók			
6	Komponensalapú fejlesztés és függőségkezelés			
7	Zárthelyi Dolgozat 1			
8	Felhasználói felületek tervezése, platformfüggetlen fejlesztési megközelítések			
9	Adatkommunikáció és hálózatkezelés			
10	Eszközszolgáltatások és rendszererőforrások használata			
11	Adatbiztonság és alkalmazástesztelés			
12	<i>Rektori szünet</i>			
13	Zárthelyi Dolgozat 2.			
14	Félév zárása, pót zárthelyi, illetve javítás			
Oktatási hét	Témakör - Gyakorlat			
1	Mobilalkalmazás-projekt felépítése, fejlesztői környezet használata			
2	Felhasználói felületek kialakítása			
3	Alkalmazásstruktúra és tervezési minták alkalmazása			
4	Adatkezelés és adatkötés			
5	Eseménykezelés és interakciók megvalósítása			
6	Komponensek integrációja és függőségkezelés			
7	Zárthelyi Dolgozat 1.			
8	Helyi adattárolás és távoli adatok kezelése			
9	Eszközfunkciók és érzékelők használata			
10	Platformspecifikus és platformfüggetlen fejlesztési megoldások			
11	Mobilalkalmazások tesztelése, beadandók ellenőrzése			
12	<i>Rektori szünet</i>			
13	Zárthelyi Dolgozat 2.			
14	Félév zárása, pót zárthelyi, illetve javítás			

Félévközi követelmények											
AZ ELŐADÁSON ÉS A GYAKORLATON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖTELEZŐ!											
A pótlás módja:	Az utolsó héten a beadandó feladat pótlására, az egyik zárthelyi anyagából javító zárthelyi írható, vagy egy zárthelyi pótolható , az elmélet és a gyakorlat anyagából egyaránt.										
Értékelés:	<p>A félév során, a tárgyból (elmélet és gyakorlat) összesen 200 pont szerezhető.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Az elméleti pontszám a két ZH 50-50 pontjából áll. ▪ A gyakorlati pontszám a két ZH 45-45 pontjából, a beadandó 10 pontjából áll. <p><i>A tárgy teljesítéséhez az elméleti és gyakorlati témakörök szorgalmi időszakára előírt kötelezettségeinek legalább elégséges szintű teljesítése szükséges.</i></p> <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;"><i>< 50 %</i></td> <td><i>az elégséges szint,</i></td> </tr> <tr> <td><i>50 % - 59%</i></td> <td><i>elégséges</i></td> </tr> <tr> <td><i>60 % - 74%</i></td> <td><i>közepes</i></td> </tr> <tr> <td><i>75 % - 89%</i></td> <td><i>jó</i></td> </tr> <tr> <td><i>90 % ></i></td> <td><i>jeles</i></td> </tr> </table> <p>Az évközi jegy osztályzata az elméleten és a gyakorlaton szerzett jegy átlaga.</p> <p><i>Javítás minimum 30 %-os elméleti, illetve gyakorlati eredmény esetén lehetséges a vizsgaidőszak első 10 munkanapján kiírt komplex (elméleti és gyakorlati) aláíráspótló vizsgaalkalom során, egy alkalommal lehetséges.</i></p> <p>A hiányzásokra a TVSZ szabályai érvényesek. Az a hallgató, aki túllépte a TVSZ-ben megengedett hiányzások számát, a félévi követelményeket nem teljesítette, letiltásra kerül.</p>	<i>< 50 %</i>	<i>az elégséges szint,</i>	<i>50 % - 59%</i>	<i>elégséges</i>	<i>60 % - 74%</i>	<i>közepes</i>	<i>75 % - 89%</i>	<i>jó</i>	<i>90 % ></i>	<i>jeles</i>
<i>< 50 %</i>	<i>az elégséges szint,</i>										
<i>50 % - 59%</i>	<i>elégséges</i>										
<i>60 % - 74%</i>	<i>közepes</i>										
<i>75 % - 89%</i>	<i>jó</i>										
<i>90 % ></i>	<i>jeles</i>										
Irodalom:											
Kötelező:	Moodlebe feltöltött anyagok										
Ajánlott:	Brian Fling: Mobile Design and Development – Practical Concepts and Techniques for Creating Mobile Sites and Web Apps.										
Egyéb segédlet											

Székesfehérvár, 2025. június 10.

.....
Dávid Márta