

TANANYAGFELOSZTÁS ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER INFORMATIKA I. TÁRGYBÓL
RMEIN1KBLE (RMTIN1ITLD)
KÖNNYŰIPARI MÉRNÖK KÖRNYEZET MÉRNÖK
2022/23.2. FÉLÉV

ÓBUDAI EGYETEM							
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Médiatechnológiai és Könnyűipari			Intézet	
Tantárgy neve:		Informatika I.			Neptun kód:	RMEIN1KBLE	
Tantárgy neve angolul:		Informatics 1			Kredit:	4	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező	Tagozat:	levelező	Félév a mintatantervben:	2.	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Könnyűipari mérnök Környezet mérnök					
Tantárgyfelelős:		Dr. Kormány Eszter		Oktatók:	Farkasné Kóka Zsuzsanna		
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):							
Konz. óraszámok:	Előadás:	Elearning	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	12	
Számonkérés módja (s; v; é):		é	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:		
A TANANYAG							
-Oktatási cél:							
A tárgy célja, hogy informatikai alapismeretek adjon a hallgatóknak az egyetemi tanulmányokhoz és a későbbi munkájukhoz.							
A tárgy előadásain a hallgatók áttekintést kapnak az informatika tudomány kialakulásáról, jelenlegi helyzetéről és fejlődési irányairól. Megismerik a számítógépek architektúráját, a működéshez szükséges hardver és szoftverelemeket, az etikus és biztonságos számítógép használatot. A vállalati folyamatokat támogató informatikai megoldásokat.							
A gyakorlatokon adatelemzési, problémamegoldási feladatokat oldanak meg.							
A megszerzett ismeretek felhasználhatók a szaktárgyi feladatokhoz és a későbbi munkavégzés során.							
A tárgy részletes leírása, ütemezés:							
Előadások elearninges kurzus:							
Témakör							
1.	Számítógép generációk. A számítógépek felépítése, működése						
2.	Operációs rendszerek. Számítógépes hálózatok (Lokális hálózatok és Internet) Szoftverek csoportosítása						
3.	Alkalmazói szoftverek. Office alkalmazások						
4.	Vállalati feladatok informatikai támogatása						
5.	Hálózatok az informatikai rendszerek működésében						
6.	A rendszerek működtetésének biztonsági és etikai kérdései						
7.	Bevezetés a multimédiába						
Gyakorlatok:							
Konzultáció	Időpont (hónap, nap)	Témakör					
1.		Excel munkalap felépítése, beállítások, formázások, cellahivatkozások: abszolút (névvel is), relatív hivatkozások. Egyszerű statisztikai - és szöveg függvények, kereső függvények, dátum-, idő függvények, logikai függvények.					
2.		Pénzügyi függvények használata, „Mi lenne ha” elemzések készítése (adattábla, célérték keresés, különböző esetek vizsgálata), Solver					

3.		Excel mint adatbázis, rendezés, szűrés (egyszerű, összetett, helyben, új táblázatba), űrlap használata Excel kimutatások készítése PivotTable, grafikonok, PowerPivot, PowerView
4.		ZH, Teszt , Félévi jegy megállapítása
Beadandó feladat		
Félévközi követelmények		
Foglalkozásokon való részvétel:		
A TVSZ leírása alapján kötelező a részvétel a gyakorlatokon.		
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)		
A 4. konzultáción a hallgatók zárthelyi dolgozatot írnak a gyakorlati órák anyagból és tesztet az előadás tananyagából. A sikertelen zárthelyi dolgozatot vagy (és) tesztet az oktató által megadott időpontban lehet megismételni.		
Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:		
Az elearning-es tananyagot a 4. konzultációt megelőző hét csütörtökén 18 óráig el kell végezni, amelyet a témakörök végén lévő teszt legalább 60%-os elvégzése igazol. Amennyiben a bármelyik anyagrészből hiányzik a teszt legalább 60%-os teljesítése, a leckekönyvbe a Letiltás bejegyzés kerül. A tesztek elvégzése, javítása a későbbiekben nem pótolható.		
A félévi jegy további követelménye a legalább 2-es zárthelyi (a maximális pontszám 40%-t kell teljesíteni) és a 4. konzultáción írt záró teszt 50%-os teljesítése.		
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:		
Az érdemjegy két részből tevődik össze teszt 40%-os, a ZH 60%-os súllyal számít a végső jegybe, melynek számításának módja:		
A végső pontszám érdemjegy		
40% -tól elégséges		
55% -tól közepes		
70% -tól jó		
85% -tól jeles		
IRODALOM		
Kötelező:	Dr. Bakó András, Ambrusné Somogyi Kornélia, Baranyai István, Dr. Broczkó Péter, Gyöngyné Maros Judit, Kiss László, Kormány Eszter, Szabó László: Az informatika alapjai (jegyzet), Budapesti Műszaki Főiskola, 2005	
Ajánlott:	Boros Norbert, Fehérvári Arnold, Fülep Dávid, Kallós Gábor, Lovas Szilárd, Pukler Antal, Szörényi Miklós: Informatikai rendszerek alapjai, elektronikus jegyzet (tankönyvtár.hu) 2013	
Egyéb segédletek:	Előadások tananyaga PPT fájl formájában a Moodle rendszerből letölthető.	
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:		
A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzetek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei		
- a tudásátadás módszertana,		
- a tananyag tartalma.		
A változtatásokról és azok eredményeiről évenkénti értékelést végzünk, erről feljegyzést készítünk és a bevált elemeket a szakfelelős által szervezett ütemezéssel a tantárgyi program részévé tesszük.		