

Tananyagfelosztás és követelményrendszer Műszaki Informatika tárgyból
RMXINF1FNF
Műszaki mérnökasszisztens
2026/27.1. félév

ÓBUDAI EGYETEM								
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki			Kar	Médiatechnológiai és Könnyűipari			Intézet	
Tantárgy neve:		Műszaki informatika				Neptun kód:	RMXINF1FNF	
Tantárgy neve angolul:		Informatics				Kredit:	3	
Jelleg (kötelező/ választható.):		kötelező	Tagozat:		nappali	Félév a mintatantervben:		1.
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:			Műszaki mérnökasszisztens					
Tantárgyfelelős:		Dr. Kormány Eszter		Oktatók:		Dr. Borbély Ákos		
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):								
Konz. óraszámok:	Előadás:	elearning	Tantermi gyakorlat:	0		Laborgyakorlat:	2	
Számonkérés módja (s; v; é):			v	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 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. Számítógép hálózatok
4. Bevezetés a multimédiába

Gyakorlatok:

No.	Témakör
1.	Bevezetés
2.	Web programozás

3.	A HTML nyelv alapjai										
4.	A HTML nyelv alapjai										
5.	A HTML5 kínálta lehetőségek										
6.	Bevezetés a stíluslapok használatába										
7.	Oldalkép felépítése										
8.	Programozás gyakorlat										
9.	Programozás gyakorlat										
10.	Programozás gyakorlat										
11.	Programozás gyakorlat										
12.	Rektori szünet										
13.	Beadandó feladat bemutatása										
14.	Beadandó feladat bemutatása										
Beadandó feladat											
A beadandó feladatot a félév során de legkésőbb 10.15.-ig a hallgatókkal közösen határozzuk meg.											
Félévközi követelmények											
Foglalkozásokon való részvétel:											
A TVSZ leírása alapján kötelező a részvétel a gyakorlatokon.											
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)											
Az önállóan elkészítendő feladatot a gyakorlatvezetőnek be kell mutatni A 13. héten a hallgatók zárthelyi dolgozatot írnak a gyakorlati órák anyagból és egy tesztet az elearning kurzus tananyagából. A nem megfelelő dolgozat vagy teszt a szorgalmi időszakban egyszer javítható. Aláíráspótló vizsgán még egy lehetőség a javításra.											
Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:											
Az elmaradt, vagy hibás feladatot egy alkalommal az aláíráspótlási időszakban lehel pótolni. A félévi jegy további követelménye a legalább 2-es zárthelyi, az elfogadott beadandó feladat és a záró teszt 50%-os teljesítése.											
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:											
A tárgy évközi jeggyel zárul. Az egyes részekből az elérhető pontok következőkben felsorolt %-át kell elérni a 2-es osztályzathoz: záró teszt 50%, ZH 50%, beadandó feladat 50%. Az alábbi táblázat mutatja a jegyek eléréséhez szükséges szinteket, az összes szerzett pont százalékában.											
<table> <tr> <td>A végső pontszám</td> <td>érdemjegy</td> </tr> <tr> <td>50% -tól</td> <td>elégséges</td> </tr> <tr> <td>62% -tól</td> <td>közepes</td> </tr> <tr> <td>75% -tól</td> <td>jó</td> </tr> <tr> <td>88% -tól</td> <td>jeles</td> </tr> </table>		A végső pontszám	érdemjegy	50% -tól	elégséges	62% -tól	közepes	75% -tól	jó	88% -tól	jeles
A végső pontszám	érdemjegy										
50% -tól	elégséges										
62% -tól	közepes										
75% -tól	jó										
88% -tól	jeles										

IRODALOM	
<i>Kötelező:</i>	Előadások anyagai
<i>Ajánlott:</i>	Boros Norbert, Fehérvári Arnold, Fülep Dávid, Kallós Gábor, Lovas Szilárd, Pukler Antal, Szörényi Miklós: Informatikai rendszerek alapjai, elektronikus jegyzet (tankönyvtár.hu) 2013
<i>Egyéb segédletek:</i>	Interneten fellelhető jegyzetek, stb.
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.	