

Tárgy neve: Műszaki informatika	NEPTUN-kód: RMXINF1FNF	Óraszám: ea+gy+lb elearning+0+2	Kredit: 3 Köv.:
Tantárgyfelelős: Dr. Kormány Eszter	Beosztás: egyetemi adjunktus	Előkövetelmény: -	
Ismeretanyag leírása:			
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 tárgy részletes leírása, ütemezés:			
<i>Előadások és gyakorlatok témakörei</i>			
Oktatási hét	Témakör		
	Számítógép generációk. A számítógépek felépítése, működése		
	Operációs rendszerek. Számítógépes hálózatok (Lokális hálózatok és Internet) Szoftverek csoportosítása		
	Bevezetés a multimédiába		
	Gyakorlatok		
1.	Internet, világháló, korszerű információs technológiák		
2.	Statikus és dinamikus kliens- és szerveroldali webprogramozás		
3.	Web-fejlesztés, A HTML nyelv alapjai		
4.	A HTML nyelv		
5.	A HTML nyelv		
6.	A HTML nyelv		
7.	CSS stílusok alkalmazása		
8.	CSS stílusok alkalmazása		
9.	CSS stílusok alkalmazása		
10.	Funkcionális webdizájn		
11.	Mentorált önálló munka		

12.	Mentorált önálló munka										
13	Otthoni feladat bemutatása, értékelés										
14.	Pótlások, Otthoni feladat bemutatása, értékelés										
Félévközi követelmények											
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>											
A HKR leírása alapján kötelező a részvétel a gyakorlatokon.											
<i>Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:</i>											
A beadandó feladatot a gyakorlaton kell bemutatni a megbeszélt időpontig. A 13. héten a hallgatók zárthelyi dolgozatot írnak az elearning kurzus tananyagából. A nem megfelelő dolgozat vagy teszt a szorgalmi időszakban egyszer javítható. Aláíráspótló vizsgán még egy lehetőség a javításra. 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										
Az elsajátítandó szakmai kompetenciák											
informatikai alapkompentenciák – egy operációs rendszer alapszolgáltatásainak használata, egy szövegszerkesztő, táblázatkezelő, böngésző, prezentációkészítő – biztonságos birtoklása; szakmai informatikai programok felhasználói szintű ismerete és felhasználói készség annak használatával kapcsolatban; infokommunikációs rendszerek használata; logikus gondolkodás, felelősségtudat a szakmai feladatok megoldásában; alapvető pénzügyi és adózási ismeretek, valamint ezek alkalmazása konkrét számítási feladatokban.											
Irodalom:											
E-learning tananyag (Kormány Eszter (Szerk.): Informatika I. Bp Óbudai Egyetem, 2018), előadások anyagai											