

Biomatika és Alkalmazott Mesterséges Intelligencia Intézet			Mintatanterv szerinti 1. félév 2024-25-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Egészségügyi intézményi technikák alapjai	NBXET1HMLF	5	levelező féléves	10	0	10
Tárgyfelelős: Dr. Eigner György			Beosztás: egyetemi docens			
Oktató(k): c.ed. Csiza Gyula, Bereznay János						
Előtanulmányi feltételek:	-					
Számonkérés módja:	vizsga					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék az egészségügyi intézményt, mint feladatcentrikusan felépített környezetet.					
Tematika:	A tantárgy keretén belül Meghatározásra kerül az orvostechnológiát, kutatást, betegellátást támogató intézményi technikák és technológiák lehetőség halmaza. Kockázat elemzés és benchmark – mint eszköz az egészségügyi intézményi technikák kiválasztása során. Kiemelt Gyógyászati helyiségek és kapcsolódó területek. Esettanulmányok feldolgozása és saját projekt készítés – elemzés – kritikus út és technológiai fejlettség – kiszolgáltatottság ismeretek feldolgozása. A kritikus infrastruktúra azonosítása, és védelmének kialakítása az egészségügyi intézményen belül. A hallgatók saját modellek alapján ÜBT (Üzemeltetési Biztonsági Terv) és minősített időszak különleges körülményeinek megismerésével tesztelik és ellenőrzik az intézményi technikák működését és működési kockázataikat. Lehetőség lesz az MI bevonására a modell ellenőrzéséhez. Az elméleti tananyag átadása után a hallgatók szimulációs/felhős környezetben projekt munka során sajátítják el a műszaki üzemeltetés kapcsolati és megoldó rendszereinek működését, megismerik a működési korlátokat, kockázatokat. További alkalmazott eszközök: valós eszközök, modellek, prezentáció, videó, önellenőrző tesztek, MI bevonása.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Kórház – feladatok, orvos-szakmai profilok
2.	A Kórház, mint műszaki létesítmény
3.	Kórházi feladatok – BNO-OENO
4.	Egészségügyi intézményi technikák
5.	Megfelelőség, minimum feltételek, feltétel rendszerek
6.	Monitoring kialakítás, havária kezelés, ÜBT
7.	Projekt feladatok - megfelelés kritérium rendszere
8.	Projekt benchmark, kockázat elemzés, javaslat, time line, dokumentációk
9.	Információ biztonság, élettartam vizsgálat – érdekek-tények-környezet
10.	Speciális specialitások – Ex-es környezet, reagensek, raktározás, userek
11.	Projekt státuszok, egyeztetések
12.	Igények, logisztika, biztonság – terepgyakorlat
13.	Projektek átvétele, bemutatása, értékelése

14.	Projektbemutatók		
Félévközi követelmények			
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:		Az órákon való részvétel legalább 70%-ban. A hallgatóknak 2 fős csoportokban kell projektmunkát minimum 50%-os eredménnyel teljesíteni. A projektmunka bemutatása a 14. héten.	
Zárthelyi dolgozatok			
Oktatási hét	Témakör		
14.	Projektbemutatók		
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)			
-			
Pótlás módja			
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:		Az aláíráspótló héten, a vizsgaidőszak első 10 munkanapjának valamelyikén a projektmunka bemutatása az aláíráspótlás díj ellenében pótolható.	
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)			
A vizsgára megajánlott jegyet kaphat az, aki a projektbemutatót minimum közepes (3) érdemjegyre teljesítette. Amennyiben a megajánlott vizsgajegy nem kerül elfogadásra, illetve elégséges (2) eredmény esetén, az előadás tananyagaiból a hallgató szóbeli vizsgán ad számot a tudásáról.			
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)			
A projektmunka minimum 62%-ra teljesítése, vagy a szóbeli vizsga minimum 50%-os teljesítése			
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:			
	0-49%	Elégtelen (1)	
	50-61%	Elégséges (2)	
	62-73%	Közepes (3)	
	74-85%	Jó (4)	
	86-100%	Jeles (5)	
Irodalom			
Kötelező:	- Órai előadásokhoz kapcsolódó prezentációk anyagai - A kórház, mint műszaki létesítmény (Egészségügyi Minisztérium 2008.) - MMK Egészségügyi-műszaki Tagozat – FAP - Kórháztervezés új szempontjai a 21. században - Korszerű kórházak infrastrukturális egységei (2021)		
Ajánlott:	65/2013. (III. 8.) Korm. rendelet a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről - Magyarország Alaptörvénye 48.cikk – Különleges jogrend - BM-OKF - https://www.katasztrofavedelem.hu – Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság		
Egyéb segédletek:			