

Óbudai Egyetem		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Bánki Donát Gépész-és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Tervezési és szervezési ismeretek		BGBTS12NLM	Kreditérték: 2	
<i>Levelező tagozat, 2016/2017. tanév őszi félévtől visszavonásig érvényes</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságttechnikai mérnök MSc képzés				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szűcs Endre		Oktatók:	Pető Richárd
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Összóraszám:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél:				
A biztonságtechnikai rendszerek tervezéséhez szükséges metaelméleti alapismeretek nyújtása. A szervezés- és vezetéselmélet ismeretanyagát felhasználva olyan szemlélet kialakítása, amely alapot biztosít a biztonságtechnikai rendszerek folyamatainak kialakításához, és megfelelő működtetéséhez.				
Tematika:				
A tervezés alapfogalmai. A mérnöki tervezés folyamata. A modell fogalma, funkciói, főbb típusai. A modellalkotás metaelméleti megközelítése. A szervezés és a menedzsment fogalmi kapcsolata, főbb irányzatok. A műszaki folyamatok szervezésének alapkövetelményei. Korszerű tervezési, szervezési módszerek, eljárások. A szimuláció alapjai. Számítógéppel támogatott, és integrált rendszerek alkalmazása a tervezésben és szervezésben.				
Ütemezés:				
konzultáció	Témakör			
1.	A tervezés és szervezés, mint menedzsment funkció			
2.	A modell fogalma, funkciói, főbb típusai, a modellalkotás folyamata			
3.	A műszaki folyamatok szervezésének alapkövetelményei, főbb feladatai			
4.	Korszerű tervezési, szervezési módszerek, eljárások, a szimuláció alapjai			
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)			
2.	1. zárthelyi			
4.	2. zárthelyi			
A pótlás módja: A hiányokat legkésőbb az utolsó oktatási héten kell pótolni.				
Az aláírás megszerzésének feltétele:				
Az előadások látogatása kötelező. Félévi aláírást az a hallgató kap, aki a foglalkozásokat rendszeresen látogatta (legalább az órák kétharmadán részt vett).				
A vizsga módja: írásbeli				
Irodalom				
Kötelező:				
1. Órai jegyzet				
Ajánlott:				
1. Szervezéselmélet / szerk. Tuczai Attiláné, Veszprémi Egyetemi K., 1999.				
2. Mezey Gyula: Folyamatok szervezése, egyetemi jegyzet közrea. a] ZMNE VSZTK, 1998 – 2001.				
3. Összetett termelés-tervezési és -irányítási eljárások: jegyzet				
4. Gráfot, mátrixot alkalmazó döntési és tervezési alapttechnikák: jegyzet				
Egyéb segédletek: -				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				
A munkavédelmi ismeretek minden munkahelyen elengedhetetlenül fontosak. Ezért a jogszabályok változását, valamint a hallgatók véleményét figyelembe véve folyamatosan frissítjük a tananyagot. A hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk.				

Budapest, 2016. június 01.

.....
tantárgyfelelős oktató