

Tantárgyi programok, tantárgyleírások

Tantárgy neve: Bionika az Ipar és Kutatás Szolgálatában	Kreditszáma: 2
Tanóra típusa: előadás („Bionikus Klub” c. fórumok): heti 1 óra labor (cég- és laborlátogatás): heti 1 óra	
Számonkérés módja: a kiosztott feladatok (fórum szervezés, tematika kidolgozás, fórum moderálás, kiadvány megírása) teljesítése alapján, amelyre a hallgatóknak az utolsó órán lehetőség van reflektálni	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>):	
Tantárgyleírás:	
A vállalatokban és laborokban történő bionikus kutatás, fejlesztés, gyártás és alkalmazás bemutatása cég- és laborlátogatásokon keresztül. Olyan fórumok megszervezése és irányítása, amelyben bionikus hallgatók és meghívott vendégek együtt vitatják meg a bionikus hallgatókat érintő fontos kérdéseket: mi a bionika; milyen kutatás-fejlesztés folyik különböző területeken (pl. robotika, bioanalitika, mikrofluidika, orvosi jelfeldolgozás és képalkotás); hol lehet szakmai gyakorlatot szerezni; hol lehet elhelyezkedni és hol helyezkedtek el régi hallgatótársak; hogyan lehet egy kutatási ötletet/eredményt hasznosítani?	
A 3-5 legfontosabb kötelező irodalom:	
Ajánlott irodalmak:	
<ul style="list-style-type: none">• Zenios, Mackover, Yock: Biodesign: The Process of Innovating Medical Technologies• Amiram and Kimmelman: The FDA and Worldwide Quality System Requirements Guidebook for Medical Devices, Second Edition• Baura: Medical Device Technologies: A Systems Based Overview Using Engineering Standards (Academic Press Series in Biomedical Engineering)	
Tantárgyfelelős (<i>név, beosztás, tud. fokozat</i>) : Gyöngy Miklós, egyetemi docens, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha vannak (<i>név, beosztás, tud. fokozat</i>):	