

| | | | | |
|--|--|---|--------------------|----------------|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnök Kar | | Mechatronikai és Autótechnikai Intézet | | |
| Tantárgy címe és kódja: Mechatronika BGRME11MNC | | Kreditérték: 3 | | |
| <i>Nappali tagozat 2. tanév 2. félév</i> | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: műszaki menedzser szak | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. Bencsik Attila | Oktatók: | Dr. Bencsik Attila | |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal) | | | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 2 | Tantermi gyak.: 0 | Laborgyakorlat: 0 | Konzultáció: 0 |
| Félévzárás módja: | félévközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| Oktatási cél: <i>A mechatronika alapjainak megismertetése, az irányítástechnika a digitális technika és a villamos végrehajtás jellegzetességeinek bemutatása</i> | | | | |
| Ütemezés: | | | | |
| Oktatási hét | Témakör | | | |
| 1. | A mechatronika fogalma A termelési-, és irányítási folyamat jellemzői | | | |
| 2. | Az irányítástechnika fogalma, tárgya. Szabályozás és vezérlés jellemzése | | | |
| 3. | A hatásvázlat részei. Jelek és osztályzásuk. | | | |
| 4. | Vizsgálat az időtartományban. Tipikus vizsgáló függvények. | | | |
| 5. | Alaptagok. Összetett tagok | | | |
| 6. | Elektrotechnikai alapok a mechatronikához Egyen és váltakozó rendszerek | | | |
| 7. | Villamos aktuátorok. Egyenáramú gépek, váltakozó áramú gépek | | | |
| 8. | Egyszerű elektronikai elemek és működésük Villamos és elektronikus kapcsoló eszközök | | | |
| 9. | ZH | | | |
| 10. | A digitális technika Matematikai alapjai Kifejtési tételek ,Logikai függvények | | | |
| 11. | Minimalizálási eljárások | | | |
| 12. | Kombinációs hálózatok Szekvenciális hálózatok | | | |
| 13. | ZH | | | |
| 14. | Pót zárthelyi | | | |
| Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i> | | | | |
| Oktatási hét | Zárthelyik (részbeszámoló, stb.) | | | |
| 9. 13. | ZH. | | | |
| <i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i> | | | | |
| Aláírás feltétele a két zárthelyi egyenkénti eredményes megírása | | | | |
| A félévzárás módja A zárthelyik eredménye adja az évközi jegyet A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza. A szorgalmi időszakban, a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát megírta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről. Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a zárthelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg. Élégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki a ZH-k egyikét, vagy mindkettőt (külön-külön) nem teljesíti legalább 50%-ra. Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik. Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók. | | | | |
| Írásbeli vizsga | | | | |
| Kötelező irodalom: Mechatronika alapjai, Dr. Bencsik Attila, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013, Dr. Harkay Gábor: Irányítástechnika (FSZ) BMF BGK, Dr. Bencsik Attila-Felker Péter: Digitális technika BMF BGK, Nagy István: Mechatronika példatár BMF BGK | | | | |
| Ajánlott irodalom: Sulyok Péterné - Riskó József: Villamos gépek és berendezései I. BDMF Farkas: Villamos gépek KVK jegyzet kivonat, intézeti szerveren található anyagok. | | | | |
| Egyéb segédletek: | | | | |
| A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A főiskola minőségirányítási rendszerének megfelelően | | | | |

.....
tantárgyfelelős

.....
dékán