

TANTÁRGYI PROGRAM

| | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------------------|
| Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Bolyai János Katonai Műszaki Kar | Az oktatást végző kar/szervezeti egység: Villamosmérnöki és Természettudományi Intézet, Elektronika Tanszék | | |
| Tantárgy neve és kódja: Kreditérték: 4 <i>Analóg elektronika KE ZNEBK264902</i> | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had- és Biztonságtechnikai mérnöki alapképzési szak teljes idejű képzés, nappali munkarend szerint | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. Veres György egyetemi docens | Oktatók: | Dr. Veres György egyetemi docens |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | | |
| Heti óraszámok: 3 | Előadás: 2 | Tantermi gyak.: 1 | Laborgyakorlat: Műh. gyak. és egy.: |
| Számonkérés módja (A,G,F,K,S,ZV): | F | | |
| A tananyag | | | |
| Oktatási cél: a tantárgy feladata a hallgatót felkészíteni arra, hogy képes legyen felismerni és érteni az alapvető analóg elektronikai áramkörök felépítését, működését, rendszerbeli szerepét, legfontosabb műszaki jellemzőit. Alakítsa ki a szakirodalom önálló feldolgozásának módszereit és a szakmai ismeretek fejlesztésének képességét | | | |
| A tantárgy ismeretanyaga (tematika): Félvezető eszközök fontosabb tulajdonságai. Munkapont beállító áramkörök. Erősítő alapkapcsolások felépítése, működése, jellemzői és frekvenciafüggése. Visszacsatolt erősítők. Egyenáramú erősítők. Szimmetrikus erősítők, műveleti erősítők. Szelektív erősítők, aktív szűrők elve. Teljesítményerősítők elve, alaptípusai, főbb jellemzői. Egyenirányítók. Egyenfeszültség stabilizátorok jellemzői. Szinuszos oszcillátorok elve, alaptípusai. | | | |
| Félévközi követelmények | | | |
| A számonkérés tartalma és módja: A félév során három zárthelyit írnak a hallgatók. A hiányzás miatt nem megírt és az elégtelen zárthelyik 1 alkalommal javíthatók. Aláírást az kaphat, aki mindhárom zárthelyire legalább elégséges osztályzatot kapott. A félévközi jegy a zárthelyikre kapott osztályzatok kerekített átlaga. Akinek a foglalkozásokról való hiányzása meghaladja féléves óraszám 40 %-át, félévi értékelése: aláírás megtagadva, elégtelen (1) és a kurzust ismételtelen fel kell vennie. | | | |
| A pótlás módja: csak a TVSZ előírásai szerint lehetséges. | | | |
| Részvétel: A részvétel a foglalkozásokon kötelező. | | | |
| Irodalom: | | | |
| Kötelező irodalom: 1. Elektronika I.BJKMF jegyzet 2. Az oktató által rendelkezésre bocsátott elektronikus tananyag Ajánlott irodalom: 1. U.Tietze – Ch. Schenk: Analóg - és digitális áramkörök , Műszaki Könyvkiadó 2. Molnár – Zsom: Elektronikus áramkörök I.-II., Kandó Kálmán Műszaki Főiskola jegyze | | | |
| A tárgy minőségbiztosítási módszerei: a félévet követő tanszék oktatói értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása. | | | |