

TANTÁRGYLEÍRÁS

| | | |
|---|---------------|-----------------------|
| Tantárgy neve, kódja: RÁDIÓ ÉS RADARTECHNIKA | RG1306 | Kreditszáma: 2 |
| A tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 1 / 0 / 1 / 0 | | |
| A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyakorlati jegy | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3. | | |
| Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> : Repülőgép műszerek és elektromos berendezések II. RG1204 | | |
| <p>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása</p> <p><i>Tudás:</i> Ismeri a szakterületéhez kötődő legfontosabb összefüggéseket, elméleteket és az ezeket felépítő fogalomrendszert. Ismeri szakterülete fő elméleteinek ismeretszerzési és problémamegoldási módszereit.</p> <p>Részletezve: Elektromágneses hullám tulajdonságai. Frekvencia spektrum felosztása. Mágneses hullám terjedése. AM, FM moduláció, demoduláció. Impulzus modulációk. Oszcillátorok működésének alapelvei. LC, kristály oszcillátorok működése. Sávszélesség és szelektivitás. Antenna elmélet. Különböző antennák polár diagramjai. Radar antennák elmélete, működésének ismertetése. Klisztron és magnetron oszcillátorok. Folyamatos üzemű rádiólokátorok elmélete. Impulzus üzemű rádió lokátorok elmélete. Radar egységek alkotó elemei.</p> <p><i>Képesség:</i> A tantárgy elsajátítását követően a hallgatók képesek további képzés nélkül sikeresen teljesíteni a légiközlekedési-hajózó szakmérnöki képzés elméleti hatósági vizsgáit.</p> <p><i>Attitűd:</i> Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.</p> <p><i>Autonómia:</i> Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.</p> | | |
| Évközi tanulmányi követelmények: | | |
| 2 db zh-dolgozat min. 50%-os teljesítése. | | |
| Az 5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – FEJES: Repülőgép műszerek és berendezések (főiskolai jegyzet). Nyíregyháza, 1988. ISBN: - – NEMES: Fedélzeti műszerek és műszerrendszerek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1979. ISBN:- – Electrics, electronics, Oxford Aviation Training, Jeppesen, 2008. ISBN: 0884872858 – Repülési hírközlés I.-II. MK, 1981. ISBN: - – Radio Aids. Nordic Aviation Resources, 2000. | | |
| Tantárgy felelőse <i>(név, beosztás, tud. fokozat)</i> : Bujdosó László műszaki oktató | | |