

**TANANYAGFELOSZTÁS ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER HÍRADÁSTECHNIKA LABOR TÁRGYBÓL**  
**VILLAMOSMÉRNÖK SZAK BSC RÉSZÉRE**  
**2015/16 2. FÉLÉV**

**ÓBUDAI EGYETEM**

**Alba Regia Műszaki Kar** *Központ* – *Intézet*

*Tantárgy neve:* **Híradástechnika laboratórium** *Neptun-kód:* **AMIHI12VLD**

*Tantárgy neve angolul:* *Kredit:* **2**

*Jelleg (kötelező/ választható):* **kötelező** *Tagozat:* **levelező** *Félév a mintatantervben:* **4.**

*Szakok melyeken a tárgyat oktatják:* **Villamosmérnök**

*Tantárgyfelelős:* *Oktatók:* **Hudoba György**

*Előtanulmányi feltételek (kóddal is):* **AMIHI11VLD - Híradástechnika**

*Féléves óraszámok:* *Előadás:* **–** *Tantermi gyakorlat:* **–** *Laborgyakorlat:* **12**

*Számonkérés módja (s; v; f):* **f** *A képzés nyelve:* **magyar** *A tárgy órarendi helye:*

**A TANANYAG**

**Oktatási cél:**

A híradástechnika ismeret szintű elsajátítása. Ismerjék a híradástechnika fontosabb fogalmait. Legyenek képesek eligazodni a híradástechnika eszközei között.

**A tárgy részletes leírása, ütemezés:**

**Gyakorlatok:**

Alkalom	Óra-szám	Témakör
1.	3	<b>Optoelektronikai mérések</b>
2.	3	<b>Periódikus jelek spektruma, Fourier analízis</b>
3.	3	<b>Forráskódolás, (Huffman-kód, információtartalom, entrópia)</b>
4.	3	<b>Csatornakódolás (hibajelzés- és javítás)</b>

**Félévközi követelmények**

**Foglalkozásokon való részvétel:**

A laboratóriumi gyakorlatokon való részvétel kötelező. A laboratóriumi gyakorlatokon felkészülten kell megjelenni. Az első alkalommal mérési jegyzőkönyv készítenőd. A félév eredményes teljesítéséhez a Híradástechnika I. tárgy előadásán elhangzott anyag oda illő részének ismerete okvetlenül szükséges.

**Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)**

1. alkalom	Mérési jegyzőkönyv
2. alkalom	Zárthelyi
3. alkalom	Zárthelyi
4. alkalom	Zárthelyi

**z félévközi jegy kialakításának módszere:**

A jegyzőkönyv és a 3 zárthelyire kapott érdemjegy számtani átlaga. Ha bármelyik összetevő elégtelen, a félévközi munka értékelése elégtelen.

**IRODALOM**

**Kötelező:** Az egyetem elearning oldaláról (<https://elearning.uni-obuda.hu>) elérhető laborsegédletek.