

**TANANYAGFELOSZTÁS ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER HÍRADÁSTECHNIKA LABOR TÁRGYBÓL**  
**VILLAMOSMÉRNÖK SZAK BSC RÉSZÉRE**  
**2014/15 2. FÉLÉV**

**ÓBUDAI EGYETEM**

<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>						<i>Központ</i>	-	<i>Intézet</i>
<i>Tantárgy neve:</i> <b>Híradástechnika laboratórium</b>				<i>Neptun-kód:</i> <b>KRKHI12SLC</b>				
<i>Tantárgy neve angolul:</i>				<i>Kredit:</i> <b>2</b>				
<i>Jelleg (kötelező/ választható):</i> <b>kötelező</b>		<i>Tagozat:</i> <b>levelező</b>		<i>Félév a mintatantervben:</i> <b>4.</b>				
<i>Szakok melyeken a tárgyat oktatják:</i> <b>Villamosmérnök</b>								
<i>Tantárgyfelelős:</i>			<i>Oktatók:</i> <b>Hudoba György</b>					
<i>Előtanulmányi feltételek (kóddal is):</i> <b>KRKHI11SLC Híradástechnika</b>								
<i>Féléves óraszámok:</i>		<i>Előadás:</i> <b>-</b>		<i>Tantermi gyakorlat:</i> <b>-</b>		<i>Laborgyakorlat:</i> <b>12</b>		
<i>Számonkérés módja (s; v; f):</i> <b>f</b>		<i>A képzés nyelve:</i> <b>magyar</b>		<i>A tárgy órarendi helye:</i>				
<b>A TANANYAG</b>								
<i>Oktatási cél:</i>								
A híradástechnika ismeret szintű elsajátítása. Ismerjék a híradástechnika fontosabb fogalmait. Legyenek képesek eligazodni a híradástechnika eszközei között.								
<b>A tárgy részletes leírása, ütemezés:</b>								
<b>Gyakorlatok:</b>								
<i>Alkalom</i>	<i>Óra-szám</i>	<i>Témakör</i>						
1.	3	<b>Forráskódolás:</b> IRD-forrás, Huffman-kód, egyedi információtartalom, entrópia,						
2.	3	<b>Csatornakódolás (hibajelzés- és javítás):</b> páros paritásbit, Hamming-távolság, Hamming-kód.						
3.	3	Jelek spektruma. Analóg <b>modulációk</b> (AM változatai, FM, PM), Digitális modulációk (PSK, QAM)						
4.	3	<b>Összetett hálózatok</b> vizsgálata: véletlen hálózat, komponensek méretei, fokszámeloszlás, web és más hálózatok fokszámeloszlása, Barabási-Albert modell, ellenállóképesség. (Összetett hálózatok weboldal)						
<b>Félévközi követelmények</b>								
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>								
Kötelező a részvétel a laboratóriumi gyakorlatokon.								
A félév eredményes teljesítéséhez a Híradástechnika I. tárgy előadásán elhangzott anyag oda illő részének ismerete okvetlenül szükséges.								
<i>Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)</i>								
2. alkalom	Zárthelyi: Forráskódolás							
3. alkalom	Zárthelyi: Csatornakódolás, analóg modulációk							
4. alkalom	Zárthelyi: Digitális modulációk							

**Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:**

A hallgatók a félév folyamán **három zárthelyit írnak, amelynek lehet papíron vagy lehet számítógépes teszt is.** A tesztek 27-27-26 pontosak, így 80 pont szerezhető. A félévközi jegy ponthatárai:

0–39 elégtelen

40–49 elégséges

50–59 közepes

60–69 jó

70–80 jeles

Egy rosszul sikerült teszt vagy zárthelyi egyeztetett időpontban javítható. A teszt javítása általában papíron történik, nem gép mellett.

**A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:**

Nincs vizsga

**IRODALOM**

**Kötelező:** Az <https://elearning.uni-obuda.hu> oldalról elérhető laborsegédletek.

**Ajánlott:**

**Egyéb segédletek:**