

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Biztonságtudományi és Kibervédelmi Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Hírközléstechnika BBXHZ11BLF		Kreditérték: 5			
Levelező munkarend		1 tanév 1 félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Kiberbiztonsági mérnöki alapképzési szak					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Farkas Tibor		Oktatók: Dr. Farkas Tibor			
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Féléves óraszámok					
Előadás: 10	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 5	Konzultáció:		
Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: A tantárgy célja, hogy alapvető ismereteket és gyakorlati tudást biztosítson a hallgatók számára a hírközlő rendszerek működéséről, amely megfelelő alapot nyújt a későbbi mélyebb infokommunikációs és kiberbiztonsági ismeretek elsajátításához. A tantárgy során a hallgatók megismerkednek a különböző híradástechnikai eszközökkel, a jelátvitel alapjaival, valamint a digitális és analóg rendszerek működésével. Ezen kívül a tantárgy célja, hogy bemutassa a híradástechnika alkalmazási területeit és jelentőségét a mindennapi életben és különböző iparágakban. A tantárgy legfontosabb célja az általános szakmai ismeretek bővítése, és a különböző ismeretekkel rendelkező hallgatók felzárkóztatása.					
Ütemezés					
Oktatási hét	Témakörök				
1.	Bevezetés a hírközléstechnikába: Technológia és társadalom, jelek és adatátvitel				
2.	Vezetékes és vezeték nélküli kommunikációs technológiák				
3.	Innovációk a hírközlésben: az IoT és mesterséges intelligencia hatása				
4.	Műholdas kommunikáció, a jövő kommunikációs trendjei és kihívásai				
	ZH				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	félév elején egyeztetve	1db	félév elején egyeztetve	0db	-

Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai

Értékelés: Az évközi jegy megszerzésének feltétele a beadandó dolgozatok elkészítése és leadása, az évközi zárthelyi legalább elégséges szintre való teljesítése.

Elégséges > 55%

Közepes > 65%

Jó > 75%

Jeles > 85%

Zárthelyi dolgozatíráskor, ill. vizsgán a meg nem engedett segédeszközök (puska, mobiltelefon, stb.) használata, ill. arra tett kísérlet, továbbá bármilyen információcserére tett kísérlet az érintett hallgató(k) letiltását vonja maga után.

A szorgalmi időszak utolsó hetében lehetőség van a sikertelen, illetve igazoltan (pl. betegség) mulasztott zh-k pótlására.

Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módja: HKR 47. §

Hiányzás szabályozása: HKR 46. §

Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

Letiltva bejegyzést kap:	Aki eléri, illetve meghaladja a megengedett hiányzások számát, illetve egyik zárthelyi dolgozatot sem írta meg és nem igazolta megfelelően a hiányzását (pl. betegség esetén orvosi naplószámot tartalmazó igazolással), valamint az előző pontban részletezett esetben.
Kötelező irodalom:	Előadások tananyaga
Ajánlott irodalom:	Andrew S. Tanenbaum - David J. Wetherall : Számítógép-hálózatok, ISBN: 9789635455294, 2013 Géher Károly: Híradástechnika, ISBN: 2399985186778
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	A tantárgy minőségbiztosítása a hallgatói elégedettségi felmérések, az oktatói önértékelés, valamint a tanszéki minőségbiztosítási eljárások alapján történik. A kurzus tartalmát és módszertanát a visszajelzések és a vizsgaeredmények elemzése alapján évente felülvizsgáljuk és szükség esetén módosítjuk

Kelt: Budapest, 2026.09.01.

.....
Dr. Farkas Tibor e. docens sk.