

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar		2025/26 tanév 2. félév	
Tantárgy neve és Neptun kódja: EMC AMXEM6VBNF			
Kreditérték: 4			
Nappali tagozat: 2025/26 tanév II. félév			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök nappali			
A tantárgy oktatója: Farkas István			
Előtanulmányi feltételek (előfeltétel tárgy neve és Neptun kódja):			
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat: 0
Számonkérés módja: Vizsga			
A tananyag			
Oktatási cél: A hallgatók részére olyan ismeretanyag nyújtása, melynek segítségével a fejlesztés a gyártás és a minőségbiztosítás terén is biztosítani tudják, hogy a rádiófrekvenciás kommunikációt használó termékek egymás zavarása nélkül tudjanak a legjobban működni.			
Tematika:			
Témakör			Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:			
1. Mi az EMC?			1+2
2. Mi az EMC teszt?			1+2
3. EMC teszt végrehajtása			1+2
4. Mi szükséges az EMC vizsgálathoz?			1+2
5. EMC tesztelési szolgáltatások			1+2
6. EMC vizsgálati laboratórium			1+2
7. EMC mérőműszerek			1+2
8. Miért van szükség az EMC-re?			1+2
9. Mik az EMC szabványok?			1+2
10. Az elektromágneses összeférhetőségi irányelv vizsgálati szabványai			1+2
11. Hogyan kell az EMC-mérő laboratóriumnak kinézni?			1+2
12. Ki hajtja végre az EMC tesztet?			1+2
13. EMC szabványok			1+2
Félévközi követelmények			
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
május 04.	Zárthelyi dolgozat		
A pótlás módja:	Ismételt ZH írás Moodle felületen		
Aláírás feltétele:	Elégséges ZH írása		
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): szóbeli			

Szakirodalom (A 2-3 legfontosabb kötelező irodalom, 1-2 további ajánlott szakirodalom weboldal felsorolása bibliográfiai adatokkal, online elérhetőség esetén linkkel (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN))	
Kötelező:	Rejtő Ferenc: EMC ALAPOK
	Szőcs László: Járműipari EMC mérések
	https://www.emctestleri.com/
Ajánlott:	https://www.tuv.com/hungary/hu/elektrom%C3%A1gneses-%C3%B6sszef%C3%A9rhet%C5%91s%C3%A9g-(emc).html