

EKVIVALENCIA TÁBLÁZAT

VILLAMOSMÉRNÖKI SZAK MSC						
<i>D tanterv</i>			Megfelelés	<i>E tanterv</i>		
Tantárgy neve	Óra-szám	Kre-dit		Tantárgy neve	Óra-szám	Kre-dit
IPARI FELÜGYELETI ÉS KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK SPECIALIZÁCIÓ				IPARI FELÜGYELETI ÉS KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK SPECIALIZÁCIÓ		
Természettudományos alapismeretek				Természettudományos alapismeretek		
Válogatott fejezetek villamosságtanból	3	3	Megfelel	Elméleti villamosságtan	3	3
Műszaki fizika	3	3	Megfelel	Műszaki fizika	3	3
Optimumszámítási módszerek	3	4	Megfelel	Optimumszámítási módszerek	3	4
Elosztott paraméterű hálózatok modellezése	3	3	Megfelel	Elosztott paraméterű hálózatok modellezése	3	3
Anyagtudomány	3	3	Megfelel	Anyagtudomány	3	3
Operációs rendszerek	2	3	Megfelel	Operációs rendszerek	2	3
Tömegkiszolgálás	2	2	Megfelel	Tömegkiszolgálás	2	2
Gazdasági és humán ismeretek				Gazdasági és humán ismeretek		
Üzleti gazdaságtan	4	5	Megfelel	Üzleti gazdaságtan	4	5
Mérnöki menedzsment - minőségbiztosítás	4	5	Megfelel	Mérnöki menedzsment - minőségbiztosítás	4	5
Döntéstámogató rendszerek és módszerek	2	2				
Szakmai törzsanyag				Szakmai törzsanyag		
Beágyazott rendszerek	4	4	Megfelel	Beágyazott rendszerek	3	3
Jelanalízis és érzékelő eszközök	3	3	Megfelel	Jelanalízis és érzékelő eszközök	3	3
Irányítástechnikai rendszerek	3	4	Megfelel	Irányítástechnikai rendszerek	4	5
Villamos hálózatszámítás	3	3	Megfelel	Villamos hálózatszámítás	3	3
Infokommunikációs technológiák alapjai	2	3	Megfelel	Infokommunikációs technológiák alapjai	2	3
A villamos energia átvitel és elosztás alapeszközei	3	3	Megfelel	A villamos energia átvitel és elosztás alapeszközei	3	3
Elektronikus hírközlési hálózatok	2	3	Megfelel	Elektronikus hírközlési hálózatok	3	3
Energia hálózatok	3	4	Megfelel	Energia hálózatok	3	4
Technikai és technológiai folyamatok automatizálása	2	3	Megfelel	Technikai és technológiai folyamatok automatizálása	3	3
Differenciált szakmai ismeretek				Differenciált szakmai ismeretek		
Infrastruktúra informatikai rendszerek	3	3	Megfelel	Infrastruktúra informatikai rendszerek	2	2
Kríziskezelés	2	2	Megfelel	Kríziskezelés	2	2
Elosztott villamos energia termelés	3	3	Megfelel	Elosztott villamos energia termelés	3	4
Adatátviteli rendszerek	2	2	Megfelel	Adatátviteli rendszerek	3	4
Hálózat felügyeleti rendszerek	3	3	Megfelel	Hálózat felügyeleti rendszerek	3	3
EU és biztonságvédelmi jogi ismeretek	3	2	Megfelel	EU és biztonságvédelmi jogi ismeretek	3	2
Szabadon választható tantárgyak				Szabadon választható tantárgyak		
Smart hálózatok	2	3	Megfelel	Smart hálózatok	2	2
Kiserőművek és szükségáramforrások	2	3	Megfelel	Kiserőművek és szükségáramforrások	2	2
Korszerű mobil technológiák	2	3	Megfelel	Korszerű mobil technológiák	2	2
Veszélyhelyzeti kommunikáció	2	3	Megfelel	Veszélyhelyzeti kommunikáció	2	2
Objektum orientált módszertan	2	3	Megfelel	Objektum orientált módszertan	2	2
Real-time operációs rendszerek	2	3	Megfelel	Real-time operációs rendszerek	2	2
Műszaki matematika (1)	2	3				
Technológiai innovációk menedzselése	2	3				

VILLAMOSENERGIA-ÁTALAKÍTÓK, -TÁROLÓK ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA SPECIALIZÁCIÓ				VILLAMOSENERGIA-ÁTALAKÍTÓK, -TÁROLÓK ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA SPECIALIZÁCIÓ		
Természettudományos alapismeretek				Természettudományos alapismeretek		
Válogatott fejezetek villamosságтанból	3	3	Megfelel	Elméleti villamosságтан	3	3
Műszaki fizika	3	3	Megfelel	Műszaki fizika	3	3
Optimumszámítási módszerek	3	4	Megfelel	Optimumszámítási módszerek	3	4
Elosztott paraméterű hálózatok modellezése	3	3	Megfelel	Elosztott paraméterű hálózatok modellezése	3	3
Anyagtudomány	3	3	Megfelel	Anyagtudomány	3	3
Algoritmusok és implementációik	3	3	Megfelel	Algoritmusok és implementációik	3	3
Gépészeti ismeretek villamosmérnököknek	3	3	Megfelel	Gépészeti ismeretek villamosmérnököknek	3	3
Gazdasági és humán ismeretek				Gazdasági és humán ismeretek		
Üzleti gazdaságtan	4	5	Megfelel	Üzleti gazdaságtan	4	5
Mérnöki menedzsment - minőségbiztosítás	4	5	Megfelel	Mérnöki menedzsment - minőségbiztosítás	4	5
Döntéstámogató rendszerek és módszerek	2	2				
Szakmai törzsanyag				Szakmai törzsanyag		
Jelanalízis és érzékelő eszközök	3	3	Megfelel	Jelanalízis és érzékelő eszközök	3	3
Beágyazott rendszerek	4	4	Megfelel	Beágyazott rendszerek	3	3
Irányítástechnikai rendszerek	3	4	Megfelel	Irányítástechnikai rendszerek	4	5
Villamos gépek	4	4	Megfelel	Villamos gépek	5	5
Villamos hajtások	4	4	Megfelel	Villamos hajtások	5	5
Teljesítményelektronika	4	4	Megfelel	Teljesítményelektronika	5	5
Automatika laboratórium	3	3				
Villamos gépek és hajtások laboratórium	3	3				
				Beágyazott vezérlő rendszerek	3	4
Szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretei				Differenciált szakmai ismeretek kötelezően választható tantárgyai		
Speciális laboratórium	3	3				
Épületautomatizálás rendszerelemei	3	3	Megfelel	Automatizálás rendszerelemei	4	4
Állapotfigyelés és -diagnosztika	3	3	Megfelel	Állapotfigyelés és -diagnosztika	4	4
Szervohajtások	3	3				
Hibrid és villamos hajtású járművek	3	3	Megfelel	Hibrid és villamos hajtású járművek	4	4
Villamos gépek tervezése	3	3	Megfelel	Villamos gépek tervezése és üzeme	4	4
Járműelektronika	3	3	Megfelel	Járműelektronika	4	4
Elektronikus átalakítók	3	3	Megfelel	Elektronikus átalakítók	4	4
Épület- és közmű automatizálás	3	3	Megfelel	Épület- és közmű automatizálás	4	4
				Villamosenergia tárolás	4	4
Szabadon választható (fakultatív) tantárgyak				Szabadon választható tantárgyak		
Szupravezetők energetikai alkalmazása	2	2	Megfelel	Szupravezetők energetikai alkalmazása	2	2
Villamosenergia tárolás	2	2				
Megújuló energiatermelés	2	2	Megfelel	Megújuló energiatermelés	2	2
Számítógéppel segített mérések	2	2				
Irányítások automatikus felügyelete	2	2				
A digitális technika elmélete	2	2				
				Beágyazott rendszerek kommunikációi	2	2