

BME Reaktortechnika Szakmérnöki és Szakember Képzés mintatanterve

Tantárgy	Félév																			
	1.					2.					3.					4.				
	Előadás	Gyakorlat	Labor	Kredit	Számonkérés	Előadás	Gyakorlat	Labor	Kredit	Számonkérés	Előadás	Gyakorlat	Labor	Kredit	Számonkérés	Előadás	Gyakorlat	Labor	Kredit	Számonkérés
Alkalmazott matematika	12	0	12	5	v															
Reaktorfizika 1-2	18	6	0	5	v	12	12	0	5	v										
Nukleáris mérés technika 1-2	16	0	8	5	v	20	0	4	5	v										
Termohidraulika 1-2	18	6	0	5	v	18	6	0	5	v										
Írányítástechnika 1-2						24	0	0	5	v	24	0	0	5	v					
Sugárvédelem, dozimetria és radioaktív hulladékok	24	0	0	5	v															
Nukleáris üzemanyagciklus						24	0	0	5	v										
Nukleáris biztonság, védettség és fizikai védelem											24	0	0	5	v					
Biztonsági kultúra																12	0	0	2	f
Környezetvédelem																12	0	0	2	f
Reaktortechnika											24	0	0	5	v					
Atomreaktorok üzemtana											24	0	0	5	v					
Diplomamunka																0	36	0	10	f
Villamos berendezések	12	0	0	3	f															
Atomerőművek 1-2-3						12	0	0	3	f	28	0	0	6	v	36	0	0	8	v
Fenntartható fejlődés és atomenergia	12	0	0	2	f															
Laboratóriumi gyakorlatok 1-2-3						0	0	12	2	f	0	0	20	4	f	0	0	24	4	f
Kötelezően választható tantárgy																12	0	12	4	v
Féléves összes számonkérés					5v2f					5v2f					5v1f					2v4f
Féléves összes óraszám és kredit	144		30			144		30			144		30			144		30		

v: vizsga

f: félévközi jegy

Kötelezően választható tantárgy választék (a hallgató egyet választ a listából az No. 18. sorban szereplő tantárgy teljesítése érdekében)

Monte-Carlo módszerek																12	0	12	4	v
Reaktorfizikai számítások																12	0	12	4	v
Bevezetés a CFD módszerekbe																12	0	12	4	v
Termohidraulikai rendszerelemzés																12	0	12	4	v
Nukleáris mérések																12	0	12	4	v