Óbudai Egyetem
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

Napelemes rendszerek létesítése szakirányú továbbképzési szak
Óbudai telephely
Levelező tagozat
E-tanterv

Érvényes:
2017/2018. tanévtől

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Ssz	Kód	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek															Előtanulmány(ok)					
						1.					2.					3.										
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	Ssz	Kód	Mj	Ssz	Kód	Mj
	Alapozó ismeretek összesen:			84	30	28	8	48		30																
1.	KVXNF1BSLE	A napelemek fizikai alapjai		12	4	6	0	6	v	4																
2.	KVXMN1BSLE	Mérések napelemes rendszereken		12	4	6	0	6	é	4																
3.	KVXNM1BSLE	Napelemes rendszerek mechanikai méretezése		12	3	4	8	0	v	3																
4.	KVXNH1BSLE	Napelemes rendszerek hálózati kapcsolatai		12	4	6	0	6	v	4																
5.	KVXNT1BSLE	Napelemes rendszerek anyagtechnológiája		12	5	6	0	6	v	5																
6.	KVPPM1BSLE	Projektmunka I.		12	5	0	0	12	é	5																
7.	KVGSG1BSLE	Szakirányú integrált gyakorlat I.		12	5	0	0	12	é	5																
	Szakmai törzsanyag összesen:			94	30						38		56		30											
8.	KVXIK1BSLE	Ipari környezetvédelem		16	4						8	0	8	v	4											
9.	KVXTE1BSLE	Inverterek és teljesítményelektronika		18	5						12	0	6	v	5											
10.	KVXVL1BSLE	Villám- és hibavédelem		12	4						6	0	6	v	4											
11.	KVXKF1BSLE	Kiserőművek, hálózatok felügyelete		12	3						6	0	6	é	3											
12.	KVXET1BSLE	Elosztott villamos energia termelés		12	4						6	0	6	v	4											
13.	KVPPM2BSLE	Projektmunka II.		12	5						0	0	12	é	5											
14.	KVGSG2BSLE	Szakirányú integrált gyakorlat II.		12	5						0	0	12	é	5											
	Speciális szakismeretek összesen:			60	21											24		36		21						
15.	KVXKE1BSLE	Különleges energiaforrások		12	3											6	0	6	v	3						
16.	KVXNR1BSLE	Napelemes rendszerek		12	4											12	0	0	v	4						
17.	KVXMU1BSLE	Megújuló erőművek létesítése és üzeme		12	4											6	0	6	é	4						
18.	KVPPM3BSLE	Projektmunka III.		12	5											0	0	12	é	5						
19.	KVGSG3BSLE	Szakirányú integrált gyakorlat III.		12	5											0	0	12	é	5						
	Diplomamunka tantárgyai összesen:			13	9											1	12			9						
20.	KVDSD1BSLE	Szakdolgozat		0	6											0	0	0	é	6						
21.	KVDSK1BSLE	Szakdolgozat konzultáció		13	3											1	12	0	é	3						
		Mindösszesen:		251	90	28	8	48		30	38	0	56		30	25	12	36		30						
		Félévi óraszám összesen:				84					94					73										
		Vizsga (v):							4					4					2							
		Évközi jegy (é):							3					3					5							
		Aláírás (a):							0					0					0							

Záróvizsga tárgyak:

Kód	Tantárgy neve
KVXET1BSLE	Elosztott villamos energia termelés
KVXNR1BSLE	Napelemes rendszerek
KVXMU1BSLE	Megújuló erőművek létesítése és üzeme