

Plan studiów - Kierunek: Technologie energii odnawialnej  
 Poziom studiów: P6  
 Forma studiów: Stacjonarne  
 Profil studiów: Ogólnoakademicki

ZAŁĄCZNIK 1

Opis symboli:

Status zajęć I: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS;

Status zajęć II: zajęcia obligatoryjne - O, zajęcia do wyboru - F

Status zajęć III: zajęcia związane z dyscypliną naukową / profil ogólnoakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U

Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia audytorne; LC - ćwiczenia laboratoryjne; PC - ćwiczenia projektowe; TC - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe

ECTS\_k - ECTS wynikające z zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu

Forma zaliczenia: egzamin jako forma weryfikacji efektów uczenia się - E; zaliczenie na ocenę - Z\_o; zaliczenie - Z

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć			liczba godzin zajęć;						Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia											Forma zal.			ECTS_k	ECTS_K											
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3		4		5		6		7				8		9		10		11		E	Z_o	Z
				5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1	1	WIP_TE-25-011-01_19	Lokalna infrastruktura energetyczna	P	O	N	15	30						45	15	30																				X			4	2,2
2	1	WIP_TE-25-011-02_19	Logistyka	P	O	N	30	15						45	30	15																			X	X		4	2,2	
3	1	WIP_TE-25-011-03_19	Matematyczne metody prognozowania	P	O	N	30	30						60	30	30																		X			5	2,8		
4	1	WIP_TE-25-011-04_19	Energetyczne wykorzystanie biomasy	P	O	N	30	20	10					60	30	30																		X			5	2,8		
5	1	WIP_TE-25-011-05_19	Analiza rynku energii	P	O	N	30	15						45	30	15																			X		4	2,0		
6	1	WIP_TE-25-011-06_19	Przetwarzanie i akumulacja energii	P	O	N	30	11	4					45	30	15																	X			4	2,0			
7	1	WIP_TE-25-011-07_19	Globalne procesy klimatyczne	P	O	N	30							30	30																			X		2	1,4			
8	1	WIP_TE-25-011-08_19	Ochrona własności intelektualnej	HS	O	N	15							15	15																			X		1	0,8			
9	2	WIP_TE-25-022-09_19	Lokalny audyt energetyczny	P	O	N	15	30		15				60		15	45																		X		5	3,0		
10	2	WIP_TE-25-022-10_19	Oceny oddziaływania na środowisko	P	O	N	15	45						60		15	45																X			5	3,0			
11	2	WIP_TE-25-022-11_19	Jakość energii	P	O	N	30	15						45		30	15																X			3	2,1			
12	2	WIP_TE-25-022-12_19	Hybrydowe systemy energetyczne	P	O	N	30			15				45		30	15																	X		4	2,2			
13	2	WIP_TE-25-022-13_19	Systemy przetwarzania danych	P	O	N	15	30						45		15	30																	X		4	2,2			
			Moduł wybieralny, zestaw 1-P, 8 ECTS																																					
			Zarządzanie projektami i innowacjami/Gospodarka finansowa samorządów	HS	F	N	30			15				45		30	15																		X		3	2,2		
14	2	WIP_TE-25-022-14_19	Język obcy I	P	F	N	30							30			30																		X		2	1,4		
16	3	WIP_TE-25-031-16_19	Język obcy II	P	F	N	30							30			30																	X		3	1,6			
			Moduł wybieralny, zestaw 1-K, 3 ECTS																																					
			Zarządzanie energią lokalną/Inteligentne sieci energetyczne	K	F	N	30			15				45		30	15																		X		3	2,0		
17	2	WIP_TE-25-022-17_19	Globalny rozwój energetyki/Energetyka rozproszona	K	F	N	30							30			30																		X		1	1,0		
18	3	WIP_TE-25-031-18_19	Polityka Energetyczna UE	HS	O	N	30							30			30																		X		1	1,0		
19	3	WIP_TE-25-031-19_19	Projekt technologiczny energetyki źródeł odnawialnych	P	O	N	15		15					30			30																		X		3	1,5		
20	3	WIP_TE-25-031-20_19																																						
			Moduł wybieralny, zestaw 1-K, 25 ECTS																																					
21	1	WIP_TE-25-031-21_19	Seminarium dyplomowe I	P	O	N	15							15																					X		1	1,0		
22	2	WIP_TE-25-031-22_19	Seminarium dyplomowe II	P	O	N	15							15			15																		X		1	1,0		
23	3	WIP_TE-25-031-23_19	Seminarium dyplomowe III	P	O	N	30							30			30																		X		2	1,6		
24	3	WIP_TE-25-031-24_19	Praca dyplomowa	P	O	N																													X		20	2,0		

	Godzin				ECTS				ECTS_K	
	Σ	W	C	ZP	Σ	/O	/F	/HS		/N
SI	360	210	150		30	29	1	1	23	17,2
SII	390	165	225		30	21	9	3	17	19,1
SIII	150	60	90		30	5	25	1	28	8,7
Razem	900	435	465	0	90	55	35	5	68	45,0