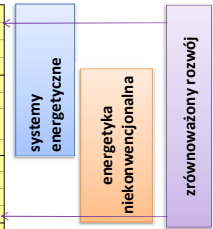


HARMONOGRAM STUDIÓW DLA KIERUNKU: **Energetyka**
 PROFIL KSZTAŁCENIA: **ogólnoakademicki**
 STOPIEN I FORMA STUDIÓW: **II stopień, studia stacjonarne**

Legenda :
 2 zajęcia kończące się egzaminem
 2 zajęcia kończące się zaliczeniem bez oceny
 2 projekty etapowe (modułowa weryfikacja efektów)
 2 zajęcia kończące się zaliczeniem z oceną

Jednostka realizująca	Zajęcia	Suma godzin / ECTS										Sem. I				Sem. II				Sem. III										
		W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	Σ	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E				
GRUPA A - OGÓLNE																														
45 3 60 4 0 0 0 0 105 7 30 30 0 0 4 15 30 0 0 3 0 0 0 0 0																														
SJO Kat. Inż. System Kat. Energetyki Kat. Inż. System	Moduł ogólny	1	0	60	4	0	0	0	0	60	4	30			2	30			2											
		2	15	1	0	0	0	0	0	15	1					15			1											
		3	15	1	0	0	0	0	0	15	1	15				1														
		4	15	1	0	0	0	0	0	15	1	15				1														
GRUPA B - PODSTAWOWE																														
165 15 90 0 30 3 30 2 315 20 150 90 0 0 15 15 0 30 0 3 0 0 0 0 30 2																														
Kat. Fizyki Kat. Mech i Konstr. Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Inż. System., Kat. En	moduł matematyczno-fizyczny	5	30	2	0	0	0	0	30	2	30			2																
		6	15	3	30	0	0	0	45	3	15	30			3															
		7	30	3	15	0	0	0	45	3	30	15			3															
		8	30	3	15	0	0	0	45	3	30	15			3															
		9	30	3	15	0	0	0	45	3	30	15			3															
		10	30	1	15	30	3	30	2	105	6	15	15			1	15	30			3						30	2		
GRUPA C - KIERUNKOWE																														
210 19 90 0 60 4 30 2 390 25 45 15 0 15 5 90 75 45 15 14 75 0 15 0 6																														
Kat. Energetyki Kat. Inż. System Kat. Energetyki Kat. Inż. System Kat. Inż. Produkcji Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Energetyki W.Ł.S. Kat. Fizyki Kat. Energetyki Kat. Energetyki	moduł podstaw energetyki	11	15	2	15	0	0	15	1	45	3	15	15	3																
		12	30	2	0	0	0	0	30	2	30		30		2															
		13	15	3	30	0	0	0	45	3					2															
	moduł maszyn energetycznych	14	15	1	0	15	1	0	30	2						15	30													
		15	15	1	0	0	0	15	1	30	2					15		15												
		16	15	3	30	0	0	0	45	3					15	30														
	moduł chłodnictwa	17	15	1	15	0	0	0	30	1						15	15													
		18	15	1	0	15	1	0	30	2															15		15		2	
		19	15	1	0	30	2	0	45	3						15		30												
	moduł gospodarowania energią	20	15	1	0	0	0	0	15	1															15				1	
		21	15	1	0	0	0	0	15	1															15				1	
		22	15	1	0	0	0	0	15	1															15				1	
		23	15	1	0	0	0	0	15	1															15				1	
GRUPA D - SPECJALNOŚCIOWE																														
135 13 60 0 45 3 90 22 330 38 30 30 0 30 6 75 30 15 30 10 30 0 30 30 22																														
Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Agrobiotech. Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Energetyki Kat. Energetyki	moduł energetyki konwencjonalnej	24	15	3	30	0	0	0	45	3	15	30			3										15		15	2		
		25	15	1	0	15	1	0	30	2																				
		26	15	2	15	0	0	0	30	2						15	15													
	moduł pomp ciepła	27	15	2	15	0	0	0	30	2						15	15													
		28	15	1	0	0	0	0	15	1						15														
		29	30	2	0	15	1	0	45	3						30		15												
	moduł energetyki niekonwencjonalnej	30	15	1	0	0	0	30	2	45	3	15																		
		31	15	1	0	15	1	0	30	2															15		15		2	
		32	15	1	0	15	1	0	30	2						15		15												
		33	15	1	0	15	1	0	30	2															15		15		2	
	moduł pracy dyplomowej	34	15	1	0	15	1	0	30	2						15														
		35	15	1	0	0	0	30	2	45	3	15				30														
		36	0	0	0	0	0	60	4	60	4															30	2			
37	0	0	0	0	0	0	16	0	16																			16		



Harmonogram studiów zatwierdzony Uchwałą Senatu z dnia 25.05.2022 r.	555	50	300	4	135	10	150	26	1140	90	17	11	0	3	30	13	9	6	3	30	7	0	3	4	30
Harmonogram studiów obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023	48,7	26,3	11,8	13,2	100	2	egzamin	31	3	egzamin	31	14	1	egzamin											

Specjalności tworzone są poprzez wybór 2 z 3 dostępnych modułów specjalnościowych + moduł pracy dyplomowej jako obowiązkowy
S1: systemy energetyczne - moduł energetyki konwencjonalnej i moduł pomp ciepła
S2: energetyka niekonwencjonalna - moduł pomp ciepła i moduł energetyki niekonwencjonalnej
S3: zrównoważony rozwój energetyki - moduł energetyki konwencjonalnej i moduł energetyki niekonwencjonalnej