Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku energetyka - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 48/000/2023 Senatu AJP
z dnia 26 września 2023 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS						
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p			w.	ćw.	lab	p	
A. Przedmioty podstawowe																		**106**	**42**	**46**	**18**	**0**	**11**
1	Język obcy	E III		18			2		18			2	18				2	**54**	*18*	*36*	*0*	*0*	*6*
2	BHP	z I	4				0											**4**	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*
3	Metodyka pracy naukowej i badawczej	z.o. I	10		18		3											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
4	Badania statystyczne w technice	z. o. I	10	10			2											**20**	*10*	*10*	*0*	*0*	*2*
B. Przedmioty kierunkowe																		**177**	**75**	**0**	**82**	**20**	**20**
1	Techologie energetyczne nowej generacji	E I	15				2											**15**	*15*	*0*	*0*	*0*	*2*
2	Zaawansowane projektowanie CAD	z. o. I	10		18	10	4											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
3	Pomiary energetyczne	z. o. I	15		18		4											**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
4	Współczesne materiały inżynierskie w energetyce	z. o. I	10		18		3											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
5	Podstawy energetyki jądrowej i wodorowej		15		10		3											**25**	*15*	*0*	*10*	*0*	*3*
6	Automatyka w systemach energetycznych	z.o. II						10		18	10	4						**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
C. Moduł obieralny																		**253**	**85**	**0**	**120**	**48**	**27**
1	Moduł obieralny							45	0	56	20	13	40	0	64	28	14	**253**	*85*	*0*	*120*	*48*	*27*
D. Dyplomowanie i praktyka																		**36**	***0***	***0***	***0***	***36***	***32***
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III									18	2				18	14	**36**	0	0	0	36	*16*
2	Praktyka	z II, III	*16*										*0*					**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	*16*
RAZEM			**89**	**28**	**82**	**10**	*23*	**55**	**18**	**74**	**48**	*21*	**58**	**0**	**64**	**46**	*30*	**572**	**202**	**46**	**220**	**104**	*90*
			209					**195**					**168**					**572**					
			404				**60**						**168**				**30**						

Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku energetyka - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 48/000/2023 Senatu AJP
z dnia 26 września 2023 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ELEKTROENERGETYCZNE

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS						
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p			w.	ćw	lab	p	
C. Moduł obieralny: ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ELEKTROENERGETYCZNE																							
1	Maszyny i urządzenia energetyczne	z. o. II						10		18		3						28	10	0	18	0	3
2	Niskoemisyjne systemy spalania	z. o. II						10		10	10	3						30	10	0	10	10	3
3	Wysokosprawne układy kogeneracyjne	E II						15		18		4						33	15	0	18	0	4
4	Siłownie cieple	z. o. II						10		10	10	3						30	10	0	10	10	3
5	Magazyny energii	z. o. III											10		10	10	3	30	10	0	10	10	3
6	Elektromechaniczne systemy napędowe	z. o. III											10		18		3	28	10	0	18	0	3
7	Technologie maszyn w elektroenergetyce	z. o. III											10		18		3	28	10	0	18	0	3
8	Projektowanie sieci i urządzeń elektroenergetycznych	E. III											10		18	18	5	46	10	0	18	18	5
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**	**56**	**20**	**13**	**40**	**0**	**64**	**28**	**14**	**253**	**85**	**0**	**120**	**48**	**27**

Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku energetyka - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 48/000/2023 Senatu AJP
z dnia 26 września 2023 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ŚRODOWISKOWE

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS		w.	ćw	lab	p	
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p							
C. Moduł obieralny: ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ŚRODOWISKOWE																							
1	Biopaliwa i paliwa alternatywne	z. o. II						10		18		3						**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
2	Energetyka słoneczna i wiatrowa	z. o. II						10		10	10	3						**30**	*10*	*0*	*10*	*10*	*3*
3	Energetyka wodna i geotermalna	E II						15		18		4						**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
4	Modelowanie instalacji OZE	z. o. II						10		10	10	3						**30**	*10*	*0*	*10*	*10*	*3*
5	Energetyczne wykorzystanie odpadów i bioodpadów	z. o. III											10		10	10	3	**30**	*10*	*0*	*10*	*10*	*3*
6	Technologie wodorowe	z. o. III											15		10		3	**25**	*15*	*0*	*10*	*0*	*3*
7	IoT w iżynierii środowiska	z. o. III											10		18		3	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
8	Elektromobilność	E. III											10		18	18	5	**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**	**56**	**20**	**13**	**45**	**0**	**56**	**28**	**14**	**250**	**90**	**0**	**112**	**48**	**27**