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																		**169**	**64**	**75**	**30**	**0**	**11**
1	Język obcy	E III		30			2		30			2	30				2	**90**	30	60	0	0	6
2	BHP	z I	4				0											**4**	4	0	0	0	0
3	Metodyka pracy naukowej i badawczej	z.o. I	15		30		3											**45**	15	0	30	0	3
4	Badania statystyczne w technice	z. o. I	15	15			2											**30**	15	15	0	0	2
B. Przedmioty kierunkowe																		**300**	**135**	**0**	**135**	**30**	**20**
1	Techologie energetyczne nowej generacji	E I	30				2											**30**	30	0	0	0	2
2	Zaawansowane projektowanie CAD	z. o. I	15		30	15	4											**60**	15	0	30	15	4
3	Pomiary energetyczne	z. o. I	30		30		4											**60**	30	0	30	0	4
4	Współczesne materiały inżynierskie w energetyce	z. o. I	15		30		3											**45**	15	0	30	0	3
5	Podstawy energetyki jądrowej i wodorowej	z. o. I	30		15		3											**45**	30	0	15	0	3
6	Automatyka w systemach energetycznych	z.o. II						15		30	15	4						**60**	15	0	30	15	4
C. Moduł obieralny																		**405**	**135**	**0**	**195**	**75**	**27**
1	Moduł obieralny							75	0	90	30	13	60	0	105	45	14	**405**	135	0	195	75	27
D. Dyplomowanie i praktyka																		**60**	**0**	**0**	**0**	**60**	**32**
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III									30	2				30	14	**60**	0	0	0	60	16
2	Praktyka	z II, III	16										0					**0**	0	0	0	0	16
RAZEM			**154**	**45**	**135**	**15**	**23**	**90**	**30**	**120**	**75**	**21**	**90**	**0**	**105**	**75**	**30**	**934**	**334**	**75**	**360**	**165**	**90**
			349					**315**					**270**										
			664				**60**						**270**				**30**	**934**					

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 zal/cz.	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						15		30		3						**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
2	Niskoemisyjne systemy spalania	z. o. II						15		15	15	3						**45**	*15*	*0*	*15*	*15*	*3*
3	Wysokosprawne układy kogeneracyjne	E II						30		30		4						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
4	Siłownie cieple	z. o. II						15		15	15	3						**45**	*15*	*0*	*15*	*15*	*3*
5	Magazyny energii	z. o. III											15		15	15	3	**45**	*15*	*0*	*15*	*15*	*3*
6	Elektromechaniczne systemy napędowe	z. o. III											15		30		3	**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
7	Technologie maszyn w elektroenergetyce	z. o. III											15		30		3	**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
8	Projektowanie sieci i urządzeń elektroenergetycznych	E. III											15		30	30	5	**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**0**	**90**	**30**	**13**	**60**	**0**	**105**	**45**	**14**	**405**	**135**	**0**	**195**	**75**	**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						15		30		3						**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
2	Energetyka słoneczna i wiatrowa	z. o. II						15		15	15	3						**45**	*15*	*0*	*15*	*15*	*3*
3	Energetyka wodna i geotermalna	E II						30		30		4						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
4	Modelowanie instalacji OZE	z. o. II						15		15	15	3						**45**	*15*	*0*	*15*	*15*	*3*
5	Energetyczne wykorzystanie odpadów i bioodpadów	z. o. III											15		15	15	3	**45**	*15*	*0*	*15*	*15*	*3*
6	Technologie wodorowe	z. o. III											15		30		3	**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
7	IoT w inżynierii środowiska	z. o. III											15		30		3	**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
8	Elektromobilność	E. III											15		30	30	5	**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**0**	**90**	**30**	**13**	**60**	**0**	**105**	**45**	**14**	**405**	**135**	**0**	**195**	**75**	**27**