Załącznik nr 1
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 39/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I												ROK II												ROK III												ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS			3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS			5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS			7 sem.				ECTS							
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p				w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p				w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p				w	ćw	lab	p								
A. Przedmioty podstawowe																																												**559**	**169**	**345**	**45**	**0**	**33**
1	Język obcy	E III		30			2		30			2				30			2																										**90**	*0*	*90*	*0*	*0*	*6*
2	Technologie informacyjne	z. o. I			30		2																																					**30**	*0*	*0*	*30*	*0*	*2*
3	BHP	z. I	4				0																																					**4**	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*
4	Wprowadzenie do matematyki	z. o. I	15	15			2																																					**30**	*15*	*15*	*0*	*0*	*2*
5	Podstawy kreatywności	z. o. I	15				1																																					**15**	*15*	*0*	*0*	*0*	*1*
6	Fizyka	E II	15	15			2	15	15	15		3																																**75**	*30*	*30*	*15*	*0*	*5*
7	Metodyka obliczeń inżynierskich	z. o. II						30	30			4																																**60**	*30*	*30*	*0*	*0*	*4*
8	Narzędzia analizy matematycznej	E III													30	30			4																										**60**	*30*	*30*	*0*	*0*	*4*
9	Matematyka stosowana	z. o. IV																		15	30			3																					**45**	*15*	*30*	*0*	*0*	*3*
10	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV																			30			2																					**30**	*0*	*30*	*0*	*0*	*2*
11	Podstawy ekonomii dla inżynierów	z. o. V																									15	15			2														**30**	*15*	*15*	*0*	*0*	*2*
12	Komunikacja interpersonalna	z.o. II																										15			1														**15**	*0*	*15*	*0*	*0*	*1*
13	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																														15				1									**15**	*15*	*0*	*0*	*0*	*1*
14	Wychowanie fizyczne	z. I, II		30			0		30			0																																	**60**	*0*	*60*	*0*	*0*	*0*
B. Przedmioty kierunkowe																																													**945**	**390**	**150**	**330**	**75**	**64**
1	Materiałoznawstwo	z. o. I	15		30		4																																					**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*4*
2	Podstawy technologii energetycznych	E I	30		30		4																																					**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
3	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	15	15	30		4																																					**60**	*15*	*15*	*30*	*0*	*4*
4	Chemia	z. o. I	15	15	15		3																																					**45**	*15*	*15*	*15*	*0*	*3*
5	Rysunek techniczny i CAD	z. o. II						15	30	30		5																																	**75**	*15*	*30*	*30*	*0*	*5*
6	Odnawialne źródła energii	z. o. II						30		30	15	5																																	**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
7	Podstawy energoelektroniki	E II						30	15	30		5																																	**75**	*30*	*15*	*30*	*0*	*5*
8	Mechanika płynów	z. o. III													30	15	15		4																										**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	*4*
9	Maszyny i napędy elektryczne	E III													30	15	15		4																										**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	*4*
10	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	z. o. IV																		30		15	30	5																					**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
11	Termodynamika techniczna	E IV																		30	15	15		4																					**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	*4*
12	Kotły parowe	z. o. V																									30	15	15		4														**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	*4*
13	Turbiny parowe i gazowe	z. o. VI																														30		15	30	5									**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
14	Gospodarka i systemy energetyczne	z. o. VII																																					30		30		4				**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
15	Audyt energetyczny	z. o. VII																																					30	15	15		4				**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	*4*
C. Moduł obieralny																																													**960**	**375**	**45**	**315**	**225**	*64*
1	Moduł obieralny														60	15	45	30	10	60	0	60	30	10	90	15	60	30	13	90	0	90	90	18	75	15	60	45	13					**960**	*375*	*45*	*315*	*225*	*64*
D. Dyplomowanie i praktyka																																													**1050**	***0***	***0***	***0***	***90***	***49***
1	Seminarium dyplomowe	z.o. V, VI, VII																							30	2				30	2														**90**	*0*	*0*	*0*	*90*	*13*
2	Praktyka zawodowa I	z II	*320*				*12*																																						**320**	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*
3	Praktyka zawodowa II	z IV													*320*				*12*																											**320**	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*
4	Praktyka zawodowa III	z VI																							*320*									*12*										**320**	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*
RAZEM			**124**	**120**	**135**	**0**	***24***	**120**	**150**	**105**	**15**	***24***	**150**	**105**	**75**	**30**	***24***	**135**	**75**	**90**	**60**	***24***	**135**	**60**	**75**	**60**	***22***	**135**	**0**	**105**	**150**	***26***	**135**	**30**	**105**	**75**	***30***	**3514**	**934**	**540**	**690**	**390**	***210***
			379					**390**					**360**					**360**					**330**					**390**					**345**											
			1089				***60***	**1040**				***60***						**1040**				***60***					**345**				***30***	**3514**				***210***											

Załącznik nr 1
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 39/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: ELEKTROENERGETYKA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS						
			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p			w.	ćw	lab	p	
C. Moduł obieralny: ELEKTROENERGETYKA																																											
1	Podstawy elektroenergetyki	E III											30	15	15		4																					**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	*4*
2	Podstawy automatyki	z. o. III											15		30		3																					**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
3	Energetyka cieplna	z. o. III											15			30	3																					**45**	*15*	*0*	*0*	*30*	*3*
4	Technologie maszyn energetycznych	E IV																30		15	15	4																**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
5	Instalacje odnawialnych źródeł energii	z. o. IV																15		30		3																**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
6	Sieci elektroenergetyczne	z. o. IV																15		15	15	3																**45**	*15*	*0*	*15*	*15*	*3*
7	Miernictwo przemysłowe	E V																					30		15	30	5										**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
8	Stacje rozdzielcze i aparaty elektryczne	E V																					30	15	15		4										**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	*4*
9	Eksploatacia i nadzór nad instalacjami i urządzeniami energetycznymi	E VI																					30		30		4	15		30	15	4					**120**	*45*	*0*	*60*	*15*	*8*
10	Pomiary w procesach energetycznych	z. o. VI																										30		30	15	5					**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
11	Projektowanie sieci i instalacji elektroenergetycznych	z. o. VI																										30		15	30	5					**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
12	Projektowanie maszyn energetycznych	E VI																										15		15	30	4					**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
13	Modernizacja maszyn energetycznych	E VII																															30		30	15	5	**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
14	Modelowanie procesów energetycznych	z. o. VII																															15	15	30		4	**60**	*15*	*15*	*30*	*0*	*4*
15	Projekt inżynierski	z. o. VII																															30			30	4	**60**	*30*	*0*	*0*	*30*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	60	15	45	30	***10***	60	0	60	30	***10***	**90**	**15**	**60**	**30**	***13***	**90**	**0**	**90**	**90**	***18***	75	15	60	45	***13***	**960**	*375*	*45*	*315*	*225*	*64*

Załącznik nr 1
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 39/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS		w.	ćw	lab	p	
			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p							
C. Moduł obieralny: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA																																											
1	Wymiana i wymienniki ciepła	E III											30	15	15		4																					60	30	15	15	0	4
2	Chemia środowiska	z. o. III											15		30		3																					45	15	0	30	0	3
3	Instrumentalne metody analityczne	z. o. III											15		30		3																					45	15	0	30	0	3
4	Systemy zarządzania energią	E IV																30		15	15	4																60	30	0	15	15	4
5	Metrologia i monitoring środowiska	E IV																15		30		3																45	15	0	30	0	3
6	Alternatywne źródła energii	z. o. IV																15		15	15	3																45	15	0	15	15	3
7	Techniki pomiarowe w przemyśle	E V																					30		15	30	5											75	30	0	15	30	5
8	Ocena oddziaływania na środowisko	E V																					30	15	15		4											60	30	15	15	0	4
9	Ochrona środowiska w energetyce	z. o.V																					30		30		4	15		30	15	4						120	45	0	60	15	8
10	Magazynowanie energii	z. o. VI																										30		30	15	5						75	30	0	30	15	5
11	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	E VI																										30		15	30	5						75	30	0	15	30	5
12	Gospodarka odpadami	z. o. VI																										15		15	30	4						60	15	0	15	30	4
13	Dokumentacja środowiskowa	z. o. VII																															30		30	15	5	75	30	0	30	15	5
14	Gospodarka wodno-ściekowa	z. o. VII																															15	15	30		4	60	15	15	30	0	4
15	Projekt inżynierski	z. o. VII																															30			30	4	60	30	0	0	30	4
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	60	15	75	0	**10**	60	0	60	30	**10**	**90**	**15**	**60**	**30**	**13**	**90**	**0**	**90**	**90**	**18**	75	15	60	45	**13**	**960**	375	45	345	195	64