Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 38/000/2023 Senatu AJP
z dnia 27 czerwca 2023 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2023/2024

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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			w	ćw	lab	p							
A. Przedmioty podstawowe																																											**306**	**104**	**174**	**28**	**0**	**33**
1	Język obcy	E III		18			2		18			2			18			2																									**54**	*0*	*54*	*0*	*0*	***6***
2	Technologie informacyjne	z. o. I			18		2																																				**18**	*0*	*0*	*18*	*0*	***2***
3	BHP	z. I	4				0																																				**4**	*4*	*0*	*0*	*0*	***0***
4	Wprowadzenie do matematyki	z. o. I	10	10			2																																				**20**	*10*	*10*	*0*	*0*	***2***
5	Podstawy kreatywności	z. o. I	10				1																																				**10**	*10*	*0*	*0*	*0*	***1***
6	Fizyka	E II	10	10			2	10	10	10		3																															**50**	*20*	*20*	*10*	*0*	***5***
7	Metodyka obliczeń inżynierskich	z. o. II						15	18			4																															**33**	*15*	*18*	*0*	*0*	***4***
8	Narzędzia analizy matematycznej	E III											15	18			4																										**33**	*15*	*18*	*0*	*0*	***4***
9	Matematyka stosowana	z. o. IV																	10	18			3																				**28**	*10*	*18*	*0*	*0*	***3***
10	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV																		18			2																				**18**	*0*	*18*	*0*	*0*	***2***
11	Marketing dla inżynierów	z. o. V																						10	18			3															**28**	*10*	*18*	*0*	*0*	***3***
12	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																											10				1										**10**	*10*	*0*	*0*	*0*	***1***
B. Przedmioty kierunkowe																																											**560**	**210**	**98**	**206**	**46**	**64**
1	Podstawy materiałoznawstwa	z. o. I	15		18		4																																				**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	***4***
2	Podstawy technologii energetycznych	E I	15		18		4																																				**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	***4***
3	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	10	10	18		4																																				**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	***4***
4	Chemia dla energetyków	z. o. I	10	10	10		3																																				**30**	*10*	*10*	*10*	*0*	***3***
5	Rysunek techniczny i CAD	z. o. II						10	18	18		5																															**46**	*10*	*18*	*18*	*0*	***5***
6	Odnawialne źródła energii	z. o. II						15		18	10	5																															**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	***5***
7	Podstawy energoelektroniki	E II						15	10	18		5																															**43**	*15*	*10*	*18*	*0*	***5***
8	Mechanika płynów	z. o. III											15	10	10		4																										**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	***4***
9	Maszyny i napędy elektryczne	E III											15	10	10		4																										**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	***4***
10	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	z. o. IV																	15		10	18	5																				**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	***5***
11	Termodynamika techniczna	E IV																	15	10	10		4																				**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	***4***
12	Kotły parowe	z. o. V																						15	10	10		4															**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	***4***
13	Turbiny parowe i gazowe	z. o. VI																											15		10	18	5										**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	***5***
14	Gospodarka i systemy energetyczne	z. o. VII																																					15		18		4	**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	***4***
15	Audyt energetyczny	z. o. VII																																					15	10	10		4	**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	***4***
C. Moduł obieralny																																											**571**	**205**	**30**	**214**	**122**	***64***
1	Moduł obieralny												35	10	46	0	10	35	0	38	20	10	45	10	38	18	13	50	0	56	56	18	40	10	36	28	13	**571**	*205*	*30*	*214*	*122*	***64***
D. Dyplomowanie i praktyka																																											**54**	***0***	***0***	***0***	***54***	***49***
1	Seminarium dyplomowe	z.o. V, VI, VII																								18	2				18	2					18	9	**54**	*0*	*0*	*0*	*54*	***13***
2	Praktyka zawodowa I	z. o. II	*12*										*0*										*0*																			**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	***12***
3	Praktyka zawodowa II	z. o. IV	*0*										*12*										*0*																			**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	***12***
4	Praktyka zawodowa III	z. o. VI	*0*										*0*										*12*																			**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	***12***
RAZEM			**84**	**58**	**82**	**0**	***24***	**65**	**74**	**64**	**10**	***24***	**80**	**66**	**66**	**0**	***24***	**75**	**46**	**58**	**38**	***24***	**70**	**38**	**48**	**36**	***22***	**75**	**0**	**66**	**92**	***26***	**70**	**20**	**64**	**46**	***30***	**1491**	**519**	**302**	**448**	**222**	***210***
			224					**213**					**212**					**217**					**192**					**233**					**200**										
			437				***60***						**429**				***60***					***60***	**425**				***60***					***60***	**200**				***30***	**1491**					

Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 38/000/2023 Senatu AJP
z dnia 27 czerwca 2023 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2023/2024

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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											15	10	10		*4*																					**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	*4*
2	Podstawy automatyki	z. o. III											10		18		*3*																					**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
3	Narzędzia projektowania w energetyce	z. o. III											10		18		*3*																					**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
4	Technologie maszyn energetycznych	E IV																15		10	10	*4*																**35**	*15*	*0*	*10*	*10*	*4*
5	Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne	z. o. IV																10		18		*3*																**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
6	Sieci elektroenergetyczne	z. o. IV																10		10	10	*3*																**30**	*10*	*0*	*10*	*10*	*3*
7	Automatyzacja procesów energetycznych	E V																					15		10	18	*5*										**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	*5*
8	Stacje rozdzielcze i aparaty elektryczne	E V																					15	10	10		*4*										**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	*4*
9	Eksploatacja i nadzór nad instalacjami i urządzeniami energetycznymi	E VI																					15		18		*4*	10		18	10	*4*					**71**	*25*	*0*	*36*	*10*	*8*
10	Pomiary w procesach energetycznych	z. o. VI																										15		18	10	*5*					**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	*5*
11	Projektowanie sieci i instalacji elektroenergetycznych	z. o. VI																										15		10	18	*5*					**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	*5*
12	Projektowanie maszyn energetycznych	E VI																										10		10	18	*4*					**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
13	Modernizacja maszyn energetycznych	E VII																															15		18	10	*5*	**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	*5*
14	Modelowanie procesów energetycznych	z. o. VII																															10	10	18		*4*	**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	*4*
15	Projekt inżynierski	z. o. VII																															15			18	*4*	**33**	*15*	*0*	*0*	*18*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	35	10	46	0	***10***	35	0	38	20	***10***	**45**	**10**	**38**	**18**	***13***	**50**	**0**	**56**	**56**	***18***	40	10	36	28	***13***	**571**	*205*	*30*	*214*	*122*	*64*

Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 38/000/2023 Senatu AJP
z dnia 27 czerwca 2023 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2023/2024

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

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: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA																																											
1	Wymiana i wymienniki ciepła	E III											15	10	10		4																					**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	*4*
2	Chemia środowiska	z. o. III											10		18		3																					**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
3	Instrumentalne metody analityczne	z. o. III											10		18		3																					**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
4	Systemy zarządzania energią	E IV																15		10	10	4																**35**	*15*	*0*	*10*	*10*	*4*
5	Metrologia i monitoring środowiska	E IV																10		18		3																**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
6	Alternatywne źródła energii	z. o. IV																10		10	10	3																**30**	*10*	*0*	*10*	*10*	*3*
7	Miernictwo przemysłowe	E V																					15		10	18	5											**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	*5*
8	Ocena oddziaływania na środowisko	E V																					15	10	10		4											**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	*4*
9	Ochrona środowiska w energetyce	z. o.V																					15		18		4	10		18	10	4						**71**	*25*	*0*	*36*	*10*	*8*
10	Magazynowanie energii	z. o. VI																										15		18	10	5						**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	*5*
11	Projektowanie instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	E VI																										15		10	18	5						**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	*5*
12	Gospodarka odpadami	z. o. VI																										10		10	18	4						**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
13	Dokumentacja środowiskowa	z. o. VII																															15		18	10	5	**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	*5*
14	Gospodarka wodno-ściekowa	z. o. VII																															10	10	18		4	**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	*4*
15	Projekt inżynierski	z. o. VII																															15			18	4	**33**	*15*	*0*	*0*	*18*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	35	10	46	0	***10***	35	0	38	20	***10***	**45**	**10**	**38**	**18**	***13***	**50**	**0**	**56**	**56**	***18***	40	10	36	28	***13***	**571**	*205*	*30*	*214*	*122*	*64*