Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 29/000/2024 Senatu AJP
z dnia 25 czerwca 2024 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2024/2025

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.					2 sem.					3 sem.					4 sem.					5 sem.					6 sem.					7 sem.										
			w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS		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	Materiałoznawstwo	z. o. I	10		18		4																															**28**	10	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	15	10	18		4																															**43**	15	10	18	0	4
4	Chemia	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 II	12										0										0										0					**0**	0	0	0	0	12
3	Praktyka zawodowa II	z IV	0										12										0										0					**0**	0	0	0	0	12
4	Praktyka zawodowa III	z VI	0										0										12										0					**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**						**1491**					
			437									60	**429**									60	**425**									60	**200**				30						

Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 29/000/2024 Senatu AJP
z dnia 25 czerwca 2024 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2024/2025

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

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: 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	elektroenergetyka cieplna	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 odnawialnych źródeł energii	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	Eksploatacia 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 29/000/2024 Senatu AJP
z dnia 25 czerwca 2024 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2024/2025

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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											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