Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 19/000/2021 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

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.					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																																						**529**	**169**	**315**	**45**	**0**	**31**
1	Język obcy	E III		30			2		30			2		30			2																					**90**	*0*	*90*	*0*	*0*	***6***
2	Wychowanie fizyczne	z. I, II		30			*0*		30			*0*																										**60**	*0*	*60*	*0*	*0*	***0***
3	Technologie informacyjne	z. o. I			30		2																															**30**	*0*	*0*	*30*	*0*	***2***
4	BHP	z. I	4				*0*																															**4**	*4*	*0*	*0*	*0*	***0***
5	Analiza matematyczna	E I	30	30			4																															**60**	*30*	*30*	*0*	*0*	***4***
6	Fizyka	E II	15	15			2	15	15	15		3																										**75**	*30*	*30*	*15*	*0*	***5***
7	Podstawy obliczeń inżynierskich	z. o. II						30	30			4																										**60**	*30*	*30*	*0*	*0*	***4***
8	Podstawy kreatywności	z. o. II						15				1																										**15**	*15*	*0*	*0*	*0*	***1***
9	Matematyka stosowana	z. o. III											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				1											**15**	*15*	*0*	*0*	*0*	***1***
12	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																										15				1						**15**	*15*	*0*	*0*	*0*	***1***
13	Prawo i normy w energetyce	z. o. VII																															15	15			2	**30**	*15*	*15*	*0*	*0*	***2***
B. Przedmioty kierunkowe																																						**990**	**435**	**105**	**315**	**135**	**66**
1	Materiałoznawstwo	z. o. I	30		30		4																															**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	***4***
2	Podstawy technologii energetycznych	E I	30		15	15	4																															**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	***4***
3	Podstawy elektrotechniki	z. o. I	30	15	30		5																															**75**	*30*	*15*	*30*	*0*	***5***
4	Odnawialne źródła energii	z. o. I	30		15	15	4																															**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	***4***
5	Rysunek techniczny i CAD	z. o. II						15	15	30		4																										**60**	*15*	*15*	*30*	*0*	***4***
6	Podstawy elektroniki i miernictwa	z. o. II						30	15	30		5																										**75**	*30*	*15*	*30*	*0*	***5***
7	Podstawy energoelektroniki	E II						30		30	15	5																										**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	***5***
8	Chemia	z. o. II						30	15	15		4																										**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	***4***
13	Mechanika płynów	z. o. IV											*30*	*15*	*15*		*4*																					**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	***4***
10	Maszyny i napędy elektryczne	E III											30		15	15	4																					**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	***4***
11	Sterowniki programowalne PLC	z. o. III											15		30		3																					**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	***3***
12	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	E IV																30		15	30	5																**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	***5***
9	Termodynamika techniczna	E III																*30*	*15*	*15*		*4*																**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	***4***
14	Kotły parowe	z. o. V																					30	15	15		*4*											**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	***4***
15	Turbiny parowe i gazowe	z. o. VI																										30		15	15	*4*						**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	***4***
16	Podstawy projektowania maszyn energetycznych	z. o. VI																										15			30	*3*						**45**	*15*	*0*	*0*	*30*	***3***
C. Moduł obieralny																																						**945**	**255**	**0**	**285**	**405**	***63***
1	Moduł obieralny												30	0	45	45	8	60	0	75	90	15	75	0	90	120	19	60	0	60	90	14	30	0	15	60	7	**945**	*255*	*0*	*285*	*405*	***63***
D. Dyplomowanie i praktyka																																						**90**	***0***	***0***	***0***	***90***	***50***
1	Seminarium dyplomowe	z. o. II, IV, VI, VII																								30	*2*				*30*	*2*				*8*	**90**	*0*	*0*	*0*	*90*	***12***
2	Praktyka zawodowa	z. o.	*5*										*10*										*10*										*13*					**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	***38***
RAZEM			**169**	**120**	**120**	**30**	*27*	**165**	**150**	**120**	**15**	*28*	**120**	**75**	**105**	**60**	*24*	**120**	**45**	**105**	**120**	*26*	**120**	**15**	**105**	**150**	*26*	**120**	**0**	**75**	**165**	*24*	**45**	**15**	**15**	**90**	*17*	**2554**	**859**	**420**	**645**	**630**	
			439					**450**					**360**					**390**					**390**					**360**					**165**					**2554**					***210***
			889				***60***						**750**				***60***					***60***	**750**				***60***					***30***	**165**										

Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 19/000/2021 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

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											15		15	30	4																					**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
2	Podstawy automatyki	z. o. III											15		30	15	4																					**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
3	Technologie maszyn energetycznych	E IV																30		15	30	5																**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
4	Pomiary w procesach energetycznych	z. o. IV																15		30	30	5																**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
5	Automatyzacja procesów energetycznych	E IV																15		30	30	5																**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
6	Sieci elektroenergetyczne	z. o. V																					15		30	30	5										**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
7	Stacje rozdzielcze i aparaty elektryczne	E V																					30		15	30	5										**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
8	Modernizacja maszyn energetycznych	E V																					15		30	30	5										**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
9	Eksploatacia i nazdór nad instalacjami i urządzeniami energetycznymi	z. o.V																					15		15	30	4	15		15	30	4					**120**	*30*	*0*	*30*	*60*	*8*
10	Projektowanie sieci i instalacji elektroenergetycznych	z. o. VI																										30		15	30	5					**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
11	Modelowanie procesów energetycznych	z. o. VI																										15		30	30	5					**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
12	Gospodarka i systemy energetyczne	z. o. VII																															15		15	30	4	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
13	Projekt inżynierski	z. o. VII																															15			30	3	**45**	*15*	*0*	*0*	*30*	*3*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	30	0	45	45	***8***	60	0	75	90	***15***	**75**	**0**	**90**	**120**	***19***	**60**	**0**	**60**	**90**	***14***	30	0	15	60	***7***	**945**	*255*	*0*	*285*	*405*	*63*

Załącznik nr 2
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 19/000/2021 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

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	Ochrona środowiska w energetyce	E III											15		15	30	4																					**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
2	Narzędzia geodezji	z. o. III											15		30	15	4																					**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
3	Chemia środowiska	E IV																30		15	30	5																**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
4	Systemy zarządzania energią	z. o. IV																15		30	30	5																**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
5	Metrologia i monitoring środowiska	E IV																15		30	30	5																**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
6	Magazynowanie energii	z. o. V																					15		30	30	5											**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
7	Podstawy ogrzewnictwa, wentylacji i kli	z. o.V																					30		15	30	5											**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
8	Gospodarka wodno-ściekowa	E V																					15		30	30	5											**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
9	Metody analityczne w inżynierii środowiska	E V																					15		15	30	4	15		15	30	4						**120**	*30*	*0*	*30*	*60*	*8*
10	Instalacje wodno-ściekowe	E VI																										30		15	30	5						**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
11	Projektowanie instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	z. o. VI																										15		30	30	5						**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
12	Audyt energetyczny	z. o. VII																															15		15	30	4	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
13	Projekt inżynierski	z. o. VII																															15			30	3	**45**	*15*	*0*	*0*	*30*	*3*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	30	0	45	45	***8***	60	0	75	90	***15***	**75**	**0**	**90**	**120**	***19***	**60**	**0**	**60**	**90**	***14***	30	0	15	60	***7***	**945**	*255*	*0*	*285*	*405*	*63*