Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 19/000/2020 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

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																																						**288**	**104**	**156**	**28**	**0**	**31**
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	Analiza matematyczna	E I	15	18			4																															**33**	*15*	*18*	*0*	*0*	***4***
5	Fizyka	E II	10	10			2	10	10	10		3																											**50**	*20*	*20*	*10*	*0*	***5***
6	Podstawy obliczeń inżynierskich	z. o. II						15	18			4																											**33**	*15*	*18*	*0*	*0*	***4***
7	Podstawy kreatywności	z. o. II						10				1																											**10**	*10*	*0*	*0*	*0*	***1***
8	Matematyka stosowana	z. o. III											10	18			3																						**28**	*10*	*18*	*0*	*0*	***3***
9	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV																	18			2																	**18**	*0*	*18*	*0*	*0*	***2***
10	Podstawy ekonomii dla inżynierów	z. o. V																					10				1												**10**	*10*	*0*	*0*	*0*	***1***
11	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																										10				1							**10**	*10*	*0*	*0*	*0*	***1***
12	Prawo i normy w energetyce	z. o. VII																															10	10			2		**20**	*10*	*10*	*0*	*0*	***2***
B. Przedmioty kierunkowe																																							**579**	**225**	**70**	**198**	**86**	**66**
1	Materiałoznawstwo	z. o. I	15		18		4																																**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	***4***
2	Podstawy technologii energetycznych	E I	15		10	10	4																																**35**	*15*	*0*	*10*	*10*	***4***
3	Podstawy elektrotechniki	z. o. I	15	10	18		5																																**43**	*15*	*10*	*18*	*0*	***5***
4	Odnawialne źródła energii	z. o. I	15		10	10	4																																**35**	*15*	*0*	*10*	*10*	***4***
5	Rysunek techniczny i CAD	z. o. II						10	10	18		4																											**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	***4***
6	Podstawy elektroniki i miernictwa	z. o. II						15	10	18		5																											**43**	*15*	*10*	*18*	*0*	***5***
7	Podstawy energoelektroniki	E II						15		18	10	5																											**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	***5***
8	Chemia	z. o. II						15	10	10		4																											**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	***4***
9	Mechanika płynów	z. o. IV											15	10	10		4																						**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	***4***
10	Maszyny i napędy elektryczne	E III											15		10	10	4																						**35**	*15*	*0*	*10*	*10*	***4***
11	Sterowniki programowalne PLC	z. o. III											10		18		3																						**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
12	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	E IV																15		10	18	5																	**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	***5***
13	Termodynamika techniczna	E III																15	10	10		4																	**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	***4***
14	Kotły parowe	z. o. V																					15	10	10		4												**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	***4***
15	Turbiny parowe i gazowe	z. o. VI																										15		10	10	4							**35**	*15*	*0*	*10*	*10*	***4***
16	Podstawy projektowania maszyn energetycznych	z. o. VI																										10			18	3							**28**	*10*	*0*	*0*	*18*	***3***
C. Moduł obieralny																																							**577**	**155**	**0**	**178**	**244**	***63***
1	Moduł obieralny												20	0	28	28	8	35	0	46	54	15	45	0	56	72	19	35	0	38	54	14	20	0	10	36	7	**577**	*155*	*0*	*178*	*244*	***63***
D. Dyplomowanie i praktyka																																							**54**	***0***	***0***	***0***	***54***	***50***
1	Seminarium dyplomowe	z. o. II, IV, VI, VII																								18	2				18	2				18	8	**54**	*0*	*0*	*0*	*54*	***12***
2	Praktyka zawodowa	z. o.	*5*										*10*										*10*										*13*					**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	***38***
RAZEM			**89**	**56**	**74**	**20**	***27***	**90**	**76**	**74**	**10**	***28***	**70**	**46**	**66**	**38**	***24***	**65**	**28**	**66**	**72**	***26***	**70**	**10**	**66**	**90**	***26***	**70**	**0**	**48**	**100**	***24***	**30**	**10**	**10**	**54**	***17***	**1498**	**484**	**226**	**404**	**384**	***210***
			239					**250**					**220**					**231**					**236**					**218**					**104**					**1498**					
			489				***60***						**451**				***60***						**454**				***60***						**104**				***30***					

Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 19/000/2020 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

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											10		10	18	*4*																					**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
2	Podstawy automatyki	z. o. III											10		18	10	*4*																					**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
3	Technologie maszyn energetycznych	E IV																15		10	18	*5*																**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	*5*
4	Pomiary w procesach energetycznych	z. o. IV																10		18	18	*5*																**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
5	Automatyzacja procesów energetycznych	E IV																10		18	18	*5*																**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
6	Sieci elektroenergetyczne	z. o. V																					10		18	18	*5*										**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
7	Stacje rozdzielcze i aparaty elektryczne	E V																					15		10	18	*5*										**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	*5*
8	Modernizacja maszyn energetycznych	E V																					10		18	18	*5*										**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
9	Eksploatacia i nazdór nad instalacjami i urządzeniami energetycznymi	z. o.V																					10		10	18	*4*	10		10	18	*4*					**76**	*20*	*0*	*20*	*36*	*8*
10	Projektowanie sieci i instalacji elektroenergetycznych	z. o. VI																										15		10	18	*5*					**43**	*15*	*0*	*10*	*18*	*5*
11	Modelowanie procesów energetycznych	z. o. VI																										10		18	18	*5*					**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
12	Gospodarka i systemy energetyczne	z. o. VII																															10		10	18	*4*	**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
13	Projekt inżynierski	z. o. VII																															10			18	*3*	**28**	*10*	*0*	*0*	*18*	*3*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	20	0	28	28	***8***	35	0	46	54	***15***	**45**	**0**	**56**	**72**	***19***	**35**	**0**	**38**	**54**	***14***	20	0	10	36	***7***	**577**	*155*	*0*	*178*	*244*	*63*

Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 19/000/2020 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

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	Ochrona środowiska w energetyce	E III											10		10	18	4																					38	10	0	10	18	4
2	Narzędzia geodezji	z. o. III											10		18	10	4																					38	10	0	18	10	4
3	Chemia środowiska	E IV																15		10	18	5																43	15	0	10	18	5
4	Systemy zarządzania energią	z. o. IV																10		18	18	5																46	10	0	18	18	5
5	Metrologia i monitoring środowiska	E IV																10		18	18	5																46	10	0	18	18	5
6	Magazynowanie energii	z. o. V																					10		18	18	5											46	10	0	18	18	5
7	Podstawy ogrzewnictwa, wentylacji i kli	z. o.V																					15		10	18	5											43	15	0	10	18	5
8	Gospodarka wodno-ściekowa	E V																					10		18	18	5											46	10	0	18	18	5
9	Metody analityczne w inżynierii środowiska	E V																					10		10	18	4	10		10	18	4						76	20	0	20	36	8
10	Instalacje wodno-ściekowe	E VI																										15		10	18	5						43	15	0	10	18	5
11	Projektowanie instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	z. o. VI																										10		18	18	5						46	10	0	18	18	5
12	Audyt energetyczny	z. o. VII																															10		10	18	4	38	10	0	10	18	4
13	Projekt inżynierski	z. o. VII																															10			18	3	28	10	0	0	18	3
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	20	0	28	28	**8**	35	0	46	54	**15**	**45**	**0**	**56**	**72**	**19**	**35**	**0**	**38**	**54**	**14**	20	0	10	36	**7**	**577**	155	0	178	244	63