Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku energetyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 27/000/2020 Senatu AJP
z dnia 23 czerwca 2020 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2020/2021

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																																							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	z. o. 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	
			239					250					220					231					236					218					104					1498					210
			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 27/000/2020 Senatu AJP
z dnia 23 czerwca 2020 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2020/2021

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	Eksploatacja 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 27/000/2020 Senatu AJP
z dnia 23 czerwca 2020 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2020/2021

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