

PROGRAM ENERGETYKI 2019/2020 – STUDIA 1-SZEGO STOPNIA

Specjalność CHŁODNICTWO I KLIMATYZACJA

SYMBOL	PRZEDMIOT	W	C	L	P	ECTS
SEMESTR 1						
NW101	Algebra z geometrią		3			4
NW102	Analiza 1	2	3			7
NW104	Fizyka Inżynierska 1	1	2			3
NW105	Grafika inżynierska	1			1	2
NW140	HES 1_1	2				2
NW106	Informatyka 1	2		2		5
NW107	Materiały	2				2
NW108	Mechanika 1	1	1			3
NW109	Ochrona środowiska	2				2
NWF1	Wychowanie fizyczne 1		2			0
	SUMA	13	11	2	1	30
SEMESTR 2						
NW90	Analiza 2	2	2			5
NW113A	Elektrotechnika 1	2	1			4
HES12	HES 1_2	2				2
NW114A	Informatyka 2	1		1		3
NW115	Mechanika 2	2	2			5
NW116	Termodynamika 1	2	2			5
NWF2	Wychowanie fizyczne 2		2			0
NW117	Wytrzymałość konstrukcji 1	2	1			4
NW118	Zapis konstrukcji - CAD 1				2	2
	SUMA	13	10	1	2	30
SEMESTR 3						
NW91A	Analiza 3	0	2			4
NW122A	Mechanika płynów 1	2	1			5
NW123	Podstawy automatyki i sterowania 1	2	1			4
NW124	Podstawy konstrukcji maszyn 1	1	1			3
NWF3	Wychowanie fizyczne 3		2			0
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
NK317	Elektrotechnika 2			2		2
NK405	Teoria maszyn cieplnych	2	1			3
NK411	Termodynamika 2E			2		3
NK413A	Termodynamika 3	1	1			2
NK423E	Wymiana ciepła 1E	2	1			4
	SUMA	11	10	4		30
SEMESTR 4						
NW135	Elektronika 1	1	1			2
NJMOD12	Język obcy 1 i 2		4			4
NW125	Podstawy konstrukcji maszyn 2	1	1			3
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
NK316	Elektronika 2			1		1
NK364A	Podstawy eksploatacji	2	1		1	4
NK340	Mechanika płynów 2			1		1
NK341	Mechanika płynów 3	1	1			2
NK333A	Maszyny elektryczne 1	2		1		3
NK351	Miernictwo i techniki eksperymentu	1	1			2
NK376	Podstawy zarządzania	2				2
NW716	Podstawy elektroenergetyki	1	1			3

NW711	Spalanie paliw energetycznych	2				2
NK424	Wymiana ciepła 2			1		1
	SUMA	13	10	4	1	30
SEMESTR 5						
NJMOD34	Język obcy 3 i 4		4			4
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
NK712	Inteligentne sieci przesyłowe	1	1	1		3
NW713	Współczesne systemy energetyczne	2	1			3
NW714	Kotły energetyczne	2	1		1	4
NW715	Turbiny energetyczne	3	1			4
	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE					
NS522	Laboratorium chłodnictwa 1	0	0	3	0	3
NS553A	Perspektywiczne Technologie Energetyki Budynku	1	1	0	0	2
NS711	Teoria chłodnictwa	1	1	0	0	2
NS585A	Wentylacja i ogrzewnictwo	1	0	0	1	2
NS590	Wymiana ciepła 3	2	1	0	0	3
	SUMA	13	11	4	2	30
SEMESTR 6						
NW126	Fizyka 1	2				3
NJMOD56	Język obcy 5 i 6		4			4
NJOB2	Język obcy - egzamin B2					0
NW127	Praca przejściowa inżynierska				4	6
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
NK443A	Gospodarka energetyczna	1	1			2
	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE					
NS509A	Budownictwo	1	0	0	1	3
NS519	Klimatyzacja	1	1	0	0	3
NS540	Pompy ciepła	1	1	0	0	2
NS561A	Kriogenika	1	1	0	0	2
NS712	Energetyka słoneczna budynku	1	0	0	1	3
NS592A	Wymienniki masy	1	1	0	0	2
	SUMA	9	9	0	6	30
SEMESTR 7						
NW136	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej				12	15
NW128	Seminarium dyplomowe inżynierskie				2	2
HES13	HES 1_3	2				2
	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE					
NS713	Automatyka i sterowanie w chłodnictwie, klimatyzacji i ogrzewnictwie	1	0	1	0	3
NS512	Czynniki robocze chłodnictwa	1	0	0	0	1
NS714	Technologie i materiały w chłodnictwie	2	0	0	0	2
NS623	Systemy i urządzenia klimatyzacyjne	1	1	0	0	3
NS624	Technologie i systemy chłodnicze	0	2	0	0	2
	SUMA	7	3	1	14	30