

PROGRAM ENERGETYKI 2019/2020 – STUDIA 1-SZEGO STOPNIA

Specjalność ZROWNOWAZONA ENERGETYKA

SYMBOL	PRZEDMIOT	W	C	L	P	ECTS
SEMESTR 1						
NW101	Algebra z geometrią		3	0		4
NW102	Analiza 1	2	3			7
NW104	Fizyka Inżynierska 1	1	2			3
NW105	Grafika inżynierska	1			1	2
NW140	Filozofia wobec problemów współczesności	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	1	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 2			2		3
NK413	Termodynamika 3	1	1			2
NK423E	Wymiana ciepła 1	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
NK364	Podstawy eksploatacji	2	1		1	4
NK340	Mechanika płynów 2			1		1
NK341	Mechanika płynów 3	1	1			2
NK333	Maszyny elektryczne 1	2		1		3
NK351	Miernictwo i techniki eksperymentu	1	1			2
NK376	Podstawy zarządzania	2				2
NK716	Podstawy elektroenergetyki	1	1			3
NK711	Spalanie paliw energetycznych	2				2
NK424	Wymiana ciepła 2			1		1
	SUMA	13	10	3	1	30
SEMESTR 5						
NJMOD34	Język obcy 3 i 4		4			4
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
NK712	Inteligentne sieci przesyłowe	1	1	1		3
NK713	Współczesne systemy energetyczne	2	1			3
NK714	Kotły energetyczne	2	1		1	4
NK715	Turbiny energetyczne	3	1			4
	PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE					
NS722	Nowoczesne źródła i konwersja energii odnawialnej	3	1			4
NS721	Zintegrowane Laboratorium Energetyki 1			2		2
PO06	Przedmioty obieralne	6				6
	SUMA	17	9	3	1	30
	PRZEDMIOTY OBIERALNE					
NK322	Marketing	2				2

NS720	Pompy i urządzenia pomocnicze energetyki	3	1	0	0	4
NS723	OZE w mikroskali	2	0	0	0	2
NS736	Technologie wytwarzania części maszyn i konstrukcji w energetyce	2	0	0	1	2
NS724	Projektowanie CAD 3D z elementami PLM	0	0	0	2	2
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						
NS728	Energetyka słoneczna	2	1	0	0	3
NS540	Pompy ciepła	1	1	0	0	2
NS729	Podstawy efektywności energetycznej	1		1	0	2
NS566A	Technologie ochrony środowiska	2	0	0	0	2
NS727	Zintegrowane Laboratorium Energetyki 2	0	0	2	0	2
PO04	Przedmiot obieralny	2	2			4
	SUMA	11	9	3	4	30
PRZEDMIOTY OBIERALNE						
NS730	Eksperti w energetyce	2				2
NS731	Laboratorium cyfrowych systemów sterowania			1	1	2
NS726	Sterowanie procesami energetycznymi	2	0	0	0	2
NS725	Współczesne siłownie ciepłe	2	1	0	0	3
NS576A	Turbiny gaz i układy GP w energetyce	1	1	0	0	2
NS549	Silniki tłokowe	2	0	0	0	2
SEMESTR 7						
NW136	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej				12	15
NW128	Seminarium dyplomowe inżynierskie				2	2
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE						
NS735	Energooszczędne układy pompowe	2	0	1	0	2
NS732	Współczesne metody akumulacji energii	2	0	0	0	2
NS626A	Siłownie wiatrowe	2	0	0	1	3
NS625A	Rynek energii	2	0	0	0	2
PO04A	Przedmioty obieralne	2	2			4

	SUMA	10	2	1	15	30
	PRZEDMIOTY OBIERALNE					
NS541	Pompy wirowe	2	0	0	0	2
NS734	Projektowanie systemów informatycznych	1	0		1	2
NS515	Energetyczne reaktory jądrowe	2	0	0	0	2
NS733	Systemy informatyczne w energetyce	1		2	0	3
NS532	Montaż urządzeń energetycznych	2	0	0	0	2