

Energetyka 2019/2020 - STUDIA 2-ego STOPNIA**Specjalność SYSTEMY I URZĄDZENIA ENERGETYCZNE**

L.p.	Nr katalog	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	ECTS
SEMESTR 1(8) LETNI							
1	HES21	HES2_1	2	0	0	0	2
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE							
3	NK342	Metoda elementów skończonych	2	0	1		4
4	NK347	Metody numeryczne w wymianie ciepła	2	0	1	0	3
5	NK348	Metody obliczeniowe mechaniki płynów	2	0	1	0	3
6	NK486	Modelowanie matematyczne i identyfikacja procesów	2	0	1	0	4
7	NK344	Probabilistyka i metody statystyczne	1	1	0	0	2
8	NK481A	Równania różniczkowe cząstkowe	1	2	0	0	4
9	NK357	Zrównoważony transport energii	1	1	0	0	2
PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE							
10	NS 635	Algorytmy i programy bilansów cieplnych	1	1	0	0	2
11	NK487	Uwarunkowania prawne energetyki	2	0	0	0	2
12	PO02	Przedmiot obieralny	2				2
SUMA			18	5	4	0	30
PRZEDMIOTY OBIERALNE							
	NS730	Eksperti w energetyce	2	0	0	0	2
	XX XXX	Wykład specjalistyczny Energetyka Jądrowa (ang.)	2	0	0	0	2
	XX XXX	Wykład anglojęzyczny - Visiting Professor	2	0	0	0	2
	XX XXX	Współczesne metody pomiarowe	1	0	1	0	2
	NS 580	Układy ciepłownicze	1	1	0	0	2
SEMESTR 2(9) ZIMOWY							
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE							
13	NK 480	Fizyka 2	2	0	0	0	3
14	NK491	Praca przejściowa magisterska	0	0	0	6	6
15	NK 380	Projekt obliczeniowy	0	0	0	4	4
16	NK414A	Termodynamika statystyczna i nierównowagowa	1	1	0	0	3
PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE							

17	NS 581	Układy hybrydowe w energetyce	1	0	0		1
18	NS743	Laboratorium systemów energetycznych	0	0	1	1	3
19	NS 535	Perspektywiczne technologie energetyczne	2	0	0	0	2
20	NS 644	Podstawy teoretyczne budowy i eksploatacji maszyn	2	1	0	0	4
21		Przedmiot obieralny	2	2			4
		SUMA	10	4	1	11	30
		PRZEDMIOTY OBIERALNE					
	XX XXX	Wykład specjalistyczny Energetyka Jadrowa (ang)	2	0	0	0	2
	NS 534	Odnawialne źródła energii	2	0	0	0	2
	NK 385	Sieci neuronowe	2	0	0	0	2
	NS689	Efektywność energetyczna	2	0	0	0	2
	NS645	Zaawansowana wymiana ciepła	1	1	0	0	3
	NS690	Laboratorium Zrównoważonych Systemów Energetycznych	0	0	2	0	2
SEMESTR 3(10) LETNI							
22	NW137	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej	0	0	0	15	20
23	NW 138	Seminarium dyplomowe magisterskie	0	0	0	2	2
24	HES22	HES 2_2	2	0	0	0	3
		PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
25	NK 445	Kierowanie projektami	2	0	0	0	2
		PRZEDMIOTY SPECJALNOSCOWE					
26	NS 559	Systemy informatyczne zarządzania	2	0	0	0	2
27	PO02A	Przedmiot obieralny	2				2
		SUMA	8	0	0	17	31
		PRZEDMIOTY OBIERALNE					
	NS691	Sieci inteligentne i energetyka rozproszona	2	0	0	0	2
	XX XXX	Wykład specjalistyczny Energetyka Jadrowa (ang)	2	0	0	0	2
	XX XXX	Wykład anglojęzyczny - Visiting Professor	2	0	0	0	2
	NK357	Zrównoważone magazynowanie energii	2	0	0	0	2