

Energetyka 2019/2020 - STUDIA 2-ego STOPNIA						
Specjalność ZRÓWNOWAŻONA ENERGETYKA						
L.p.	Nr katalog	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P ECTS
SEMESTR 1(8) LETNI						
1	HES21	HES2_1	2	0	0	2
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE						
3	NK342	Metoda elementów skończonych	2	0	1	4
4	NK347	Metody numeryczne w wymianie ciepła	2	0	1	3
5	NK348	Metody obliczeniowe mechaniki płynów	2	0	1	3
6	NK486	Modelowanie matematyczne i identyfikacja procesów	2	0	1	4
7	NK344	Probabilistyka i metody statystyczne	1	1	0	2
8	NK481A	Równania różniczkowe cząstkowe	1	2	0	4
9	NK357	Zrównoważony transport energii	1	1	0	2
PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE						
10	NS 580	Układy cieplne siłowni	1	1	0	2
11	NK487	Uwarunkowania prawne energetyki	2	0	0	2
12	PO02	Przedmiot obieralny	2			2
SUMA			18	5	4	30
PRZEDMIOTY OBIERALNE						
	XX XXX	Eksperti w energetyce	2	0	0	2
	XX XXX	Wykład specjalistyczny Energetyka Jądrowa (ang)	2	0	0	2
	XX XXX	Wykład anglojęzyczny - Visiting Professor	2	0	0	2
	NS 634	Współczesne metody pomiarowe	1	0	1	2
	NS 635	Algorytmy i programy bilansów cieplnych	1	1	0	2
SEMESTR 2(9) ZIMOWY						
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE						
13	NK 480	Fizyka 2	2	0	0	3
14	NK491	Praca przejściowa magisterska	0	0	0	6
15	NK 380	Projekt obliczeniowy	0	0	0	4
16	NK414A	Termodynamika statystyczna i nierównowagowa	1	1	0	3
PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE						
17	NS581	Układy hybrydowe w energetyce	1	0	0	1
18	NS689	Efektywność Energetyczna	2	0	0	2
19	NS645	Zaawansowana wymiana ciepła	1	1	0	3
20	NS 535	Perspektywiczne technologie energetyczne	2	0	0	2
21	NS690	Laboratorium Zrównoważonych Systemów Energetycznych	0	0	2	2
22	PO02	Przedmiot obieralny	2	2		4
SUMA			11	4	2	30
PRZEDMIOTY OBIERALNE						
	XX XXX	Wykład specjalistyczny Energetyka Jądrowa (angl)	2	0	0	2
	NK 385	Sieci neuronowe	2	0	0	2
	XX XXX	Wykład anglojęzyczny - Visiting Professor	2	0	0	2
	NS 644	Podstawy teoretyczne budowy i eksploatacji maszyn	2	1	0	3
	NS 743	Laboratorium systemów energetycznych	0	0	1	3
SEMESTR 3(10) LETNI						
23	NW137	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej	0	0	0	15
24	NW 138	Seminarium dyplomowe magisterskie	0	0	0	2
25	HES22	HES 2_2	2	0	0	3

		PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
26	NK 445	Kierowanie projektami	2	0	0	0	2
		PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE					
27	NS691	Sieci Inteligentne i Energetyka Rozproszona	2	0	0	0	2
28	PO03	Przedmiot obieralny	2				2
		SUMA	8	0	0	17	31
		PRZEDMIOTY OBIERALNE					
	NK357	Zrównoważone magazynowanie Energii	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
	NS 559	Systemy informatyczne zarządzania	2	0	0	0	2