

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II STOPNIA KIERUNEK ENERGETYKA
Specjalność: Odnawialne źródła energii elektrycznej (od roku 2014/15) wersja uzgodniona na KD 14.05.2014

Semestr 1		Jednostka	W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS
1.1	Elementy algebry wyższej i analizy funkcjonalnej	F2	30	15					45		3
1.2	Metody numeryczne w technice	F2 lub E-1	30			30			60	1	3
1.3	Pomiary wielkości elektroenergetycznych	E1	15		15				30		2
1.4	Modelowanie instalacji ciepłych	M9	30			15			45		3
1.5	Modelowanie układów elektroenergetycznych	E2	15			30			45		4
1.6	Wybrane problemy elektrotechniki	E1	15	30					45		4
1.7	Podstawy elektrodynamiki	E2	15	30					45	1	4
1.8	Technika ciepła	M9	30	15					45		3
1.9	Technologie i maszyny energetyczne	M9	30	15					45	1	4
			210	105	15	75	0	0	405	3	30

Semestr 2

2,1	Język obcy	SJO		15					15		1
2,2	WF	SWF		15					15		1
2,3	Fizyczne podstawy energetyki wiatrowej i wodnej	M9	15	15					30		2
2,4	Jakość energii elektrycznej	E1	15	15				15	45		3
2,5	Układy przekształtnikowe w elektroenergetyce	E2	15		15	15			45	1	3
2,6	Systemy generacji i przetwarzania energii elektrycznej	E2	20	10			15		45		3
2,7	Systemy elektroenergetyczne	E2	30		15	15			60	1	5
Blok A "Energetyka rozproszona" / Blok B "Energetyka prosumencka" (135g)											
2.8ab	Elektrownie wodne i wiatrowe / Mikroenergetyka wodna i wiatrowa	M9 /E2	15		15			15	45		3
2.9ab	Siłownie biogazowe / Ogniwa paliwowe	M9 /E2	15			15			30		3
2.10ab	Energetyka słoneczna / Solarne źródła energii elektrycznej	E2	15			15			30		3
2.11ab	Monitoring i diagnostyka układów rozproszonych / Układy sterowania i nadzorowania	E2	15		15	15			45		3
			155	70	60	75	15	30	405	2	30

Semestr 3

3,1	Język obcy	SJO		30					30		2
Pary przedmiotów obieralnych (75 godz)											
3.2ab	Prawo energetyczne i rynki energii / Ochrona własności intelektualnej	M9 , F4	15						15		1
3.3ab	Źródła rozproszone w systemie / Kompatybilność rozproszonych źródeł energii	E2	15		15				30		2
3.4ab	Systemy informatyczne w elektroenergetyce / Systemy SCADA	E2	10		20				30		2
Przedmioty dyplomowe											
3,5	Seminarium dyplomowe	E2						10	10		3
3,6	Praca dyplomowa	E2						10	10		20

			40	30	35	0	0	20	125	0	30
ogółem semestry			405	205	110	150	15	50	935	0	90