

Studia II stopnia, kierunek technologia chemiczna:

Specjalność: gospodarka paliwami i energią

semestr I		godziny w semestrze						ECTS	e
kod	przedmiot	suma	w	ćw	lab	sem	p		
P49	Inżynieria reaktorów chemicznych	60	30	30				6	E
P50	Zjawiska powierzchniowe i przemysłowe procesy katalityczne	60	30		30			6	E
GP01	Matematyczne modelowanie systemów	60	30	15			15	4	E
GP02	Fizyka przemian energetycznych i wykorzystania energii I	60	30	30				3	e
GP03	Rynek energii	75	45	30				6	E
GP04	Akumulatory i ogniwa paliwowe	60	15		30	15		3	e
P51	Podstawy biotechnologii	45	15			30		2	e
F16	Ratownictwo medyczne	30	15		15			1	e

semestr II

kod	przedmiot	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
P52	Modelowanie procesów technologicznych	34	15		15		4	2	e
P53	Ochrona środowiska w technologii chemicznej	30	15			15		2	e
GP05	Zintegrowane planowanie w energetyce	45	30	15				4	E
GP06	Polityka energetyczna	45	30	15				4	E
GP07	Energetyka przyszłości	30	15	15				2	e
GP08	Fizyka przemian energetycznych i wykorzystania energii II	75	30	15	30			7	E
GP09	Zarządzanie energią	60	30				30	4	e
GP10	Modelowanie systemów paliwowo - energetycznych	30	15	15				2	e
GP11	Energetyka a środowisko	45	30	15				2	e
	Seminarium dyplomowe	30				30		1	e

semestr III

kod	przedmiot	suma	w	ćw	lab	sem	p	ECTS	e
	Seminarium dyplomowe	30				30		2	e
	Praktyka dyplomowa	120						8	e
	Praca dyplomowa	300						20	E