

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
Wydział Mechaniczny
STUDIA NIESTACJONARNE
 75-620 Koszalin, ul. Racławicka 15-17
 tel. (0-94, 342-72-81, 84, (0-94) 342-67-53, tel. (094) 347-33-30

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU Energetyka
 PROFIL KSZTAŁCENIA ogólnoakademicki
 STOPIEŃ I FORMA STUDIÓW II stopień, studia niestacjonarne

Legenda:
 [szary kwadrat] egzamin [biały kwadrat] projekty etapowe (modułowa weryfikacja efektów)
 Obowiązuje od roku akad. 2018/2019

Przedmioty (Kursy)		Suma godzin / ECTS					Sem. I				Sem. II				Sem. III				Sem. IV									
		W	Ć	L	P	Σ	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E						
GRUPA A - OGÓLNE																												
		3	4			7	7	2	2			4	1	2		3												
Moduł ogólny	1	Język obcy		4		4	4		2		2		2															
	2	Zarządzanie projektami i inwestycjami	1			1	1				1				1													
	3	Metody pracy badawczej	1			1	1	1		1																		
	4	Podstawy prawa gospodarczego	1			1	1	1				1																
GRUPA B - PODSTAWOWE																												
		5	2	2	2	11	12	5	2	2	12																	
moduł matematyczno-fizyczny	5	Fizyka kwantowa	2			2	2	2		2																		
	6	Rachunek prawdopodobieństwa	1	2		3	3	1	2	3																		
	7	Metody numeryczne	1	2		3	3	1	2	3																		
	8	Komputerowe wspomaganie modelowania przepływów	1			2	3	4	1		2	4																
GRUPA C - KIERUNKOWE																												
		4	1	2	4	11	11	2	2	4	2	1	2	5			2	2										
moduł podstaw energetyki	9	Kompensacja mocy	1	1		2	4	4				1	1		2			2	2									
	10	Wysokoenergetyczna obróbka strumieniowa	1		2	3	3	1	2	3																		
	11	Chemia czynników energetycznych	1			1	1	1	1		1																	
	12	Podstawy modelowania komputerowego w energetyce	1			2	3	3			1			2	3													
GRUPA D - KIERUNKOWE OBIERALNE																												
		9	2	2	6	19	18	1	1			2	3	1	2	2	8	5			4	8						
blok technologiczny	moduł eksploatacji	13	Eksploatacja maszyn energetycznych	1	1		2	2																				
		14	Współczesne materiały inżynierskie	1		2	3	3			1	2	3															
	moduł projektowania	15	Podstawy technologii maszyn	1		2	3	3	2						1					2	2							
		13	Konstrukcje maszyn energetycznych																									
blok urządzeń niskotemperaturowych	moduł klimatyzacji	14	Powłoki ochronne																									
		15	Podstawy projektowania elementów maszyn																									
	moduł chłodnictwa	16	Współczesne problemy termodynamiki	1	1		2	2	1	1	2																	
		17	Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne	1		2	3	3			1		2	3														
blok racjonalizacji wykorzystania energii	moduł gospodarowania energią	16	Wybrane aspekty termodynamiki																									
		17	Urządzenia chłodnicze i pompy ciepła																									
	moduł klasyfikacji energetycznej obiektów	18	Prawo energetyczne	2			2	2										2			2							
		19	Podstawy energetyki jądrowej	2			2	2										2			2							
GRUPA E - SPECJALNOŚCIOWE																												
		12	4	4	4	24	42					4	2		6	6	2		2	12	2	4	2	24				
moduł energetyki konwencjonalnej	21	Siłownie ciepłe	2	1		3	3				2	1		3														
	22	Paliwa i spalanie	1		2	3	3													1	2	3						
	23	Energetyka wodna	2			2	2									2				2								
	24	Elektrownie i elektrociepłownie	1	1		2	3								1	1				3								
moduł agroenergetyki	25	Produkcja i wykorzystanie biomasy roślinnej	1	1		2	3							1	1				3									
	26	Ocena energetyczna produkcji biomasy	2	1		3	3				2	1		3														
	27	Utylizacja odpadów	2			2	2							2					2									
moduł energetyki niekonwencjonalnej	28	Tworzywa polimerowe	1		2	3	3													1	2	3						
	29	Energetyka wiatrowa	1	1		2	3							1	1				3									
	30	Energetyka słoneczna	1		2	3	3													1	2	3						
	31	Współczesne trendy w energetyce niekonwencjonalnej	2			2	2								2					2								
moduł pracy dyplomowej	32	ORC	2	1		3	3				2	1		3														
	33	Seminarium dyplomowe				4	4	4											2	2		2	2					
	34	Praca dyplomowa z egzaminem dyplomowym						16															16					
		33	13	10	16	504	90			10	5	4	2	22	10	6	2	4	22	11	2	8	22	2	2	4	2	24
		72x7 zjazdów							21				22					21					8					
									3	egzamin				2	egzamin				2	egzamin			-	egzamin				

Specjalności tworzone są poprzez wybór 2 modułów z 3 dostępnych modułów specjalnościowych + moduł pracy dyplomowej jako obowiązkowy
 systemy energetyczne = moduł energetyki konwencjonalnej i moduł agroenergetyki
 energetyka odnawialna = moduł agroenergetyki i moduł energetyki niekonwencjonalnej
 zrównoważony rozwój energetyki = moduł energetyki konwencjonalnej i moduł energetyki niekonwencjonalnej

DOKŁAD
 WYDZIAŁU MECHANICZNEGO
 dr hab. inż. *Blaszczyk* Błaszczak
 profesor PK