POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
Wydział Mechaniczny
STUDIA NIESTACJONARNE
75-620 Koszalin, ul. Racławicka 15-17

HARMONOGRAM STUDIÓW DLA KIERUNKU: **Mechanika i Budowa Maszyn**
PROFIL KSZTAŁCENIA: **ogólnoakademicki**
STOPIEŃ I FORMA STUDIÓW: **II stopień, studia niestacjonarne**

Zajęcia					W	Ć	L	P	Σ	P_E
GRUPA A - OGÓLNE					42	35			77	10,5
Moduł ogólny		1	Język angielski specjalistyczny			28			28	4
		2	Współczesne materiały inżynierskie		14	7			21	3
		3	Podstawy prawa gospodarczego		7				7	1,5
		4	Zarządzanie projektami i inwestycjami		14				14	1
		5	Metodyka pracy badawczej i naukowej		7				7	1
GRUPA B - KIERUNKOWE OBIERALNE					147	21	91	70	329	37,5
Modelowanie w technice (moduły obieralne)	Innowacje procesowe	1	Podstawy modelowania i optymalizacji procesów		21		21		42	5
		2	Projekt innowacji procesowej	projekt 01				14	14	2
	Inżynieria rekonstrukcji	1	Modelowanie procesu technologicznego i rekonstrukcja obiektów							
		2	Projekt inżynierii odwrotnej	projekt 01						
Systemy produkcyjne (moduły obieralne)	Elastyczne systemy wytwarzania	3	Maszyny i urządzenia technologiczne		14	7			21	2
		4	Planowanie i sterowanie produkcją		14				14	2
		5	Energochłonność systemów produkcyjnych				14		14	1
		6	Projekt elastycznego systemu wytwarzania	projekt 02				14	14	2
	Automatyzacja systemów produkcyjnych	3	Automatyzacja procesów technologicznych							
		4	Systemy sterowania							
		5	Energochłonność procesów produkcyjnych							
		6	Projekt zautomatyzowanego systemu produkcyjnego	projekt 02						
Projektowanie maszyn i urządzeń (moduły obieralne)	Projektowanie urządzeń	7	Analiza i synteza konstrukcji mechanizmów		14	7			21	2
		8	Przekładnie i napędy		14		14		28	2
		9	Projekt układu konstrukcyjnego	projekt 03				14	14	2
	Projektowanie maszyn	7	Analiza i synteza układów kinematycznych							
		8	Maszyny robocze							
		9	Projekt układu napędowego	projekt 03						
Nadzorowanie i diagnostyka procesów i urządzeń (moduły obieralne)	Nadzorowanie procesów produkcji	10	Zintegrowane systemy wytwarzania i kontrola jakości produkcji		21		21		42	4
		11	Logistyka produkcji		14	7			21	3
		12	Projekt systemu nadzorowania produkcji	projekt 04				14	14	2
	Diagnostyka procesów i urządzeń	10	Podstawy diagnostyki systemów i systemy pomiarowo-kontrolne							
		11	Analiza i ocena procesów							
		12	Projekt systemu diagnostycznego	projekt 04						
Systemy informatyczne w przemyśle (moduły obieralne)	Zarządzanie rozwojem produktu	13	Badania operacyjne i prognozowanie w technice		21		21		42	5
		14	Podstawy analizy rynku		14				14	2
		15	Projekt strategii rozwoju produktu	projekt 05				14	14	1,5
	Moduł systemów wspomagania decyzji	13	Analiza i przetwarzanie danych							
		14	Zarządzanie wiedzą							
		15	Projekt systemu wspomagania decyzji	projekt 05						
GRUPA C - SPECJALNOŚCIOWE					84	28	14	14	140	22
Moduł konstrukcji		1	Optymalizacja układów konstrukcyjnych		7	7			14	3
		2	Niezawodność systemów technicznych		14	7			21	3
		3	Metody szybkiego prototypowania		14		7		21	3
		4	Innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne		7			7	14	2
Moduł technologii		1	Metrologia powierzchni i warstwy wierzchniej							
		2	Procesy kontroli jakości							
		3	Innowacyjne technologie wytwarzania							
		4	Zaawansowane narzędzia i urządzenia produkcyjne							
Moduł zastosowań informatyki i wdrożeń		1	Algorytmizacja problemów i procesów decyzyjnych							
		2	Podstawy projektowania innowacji							
		3	Techniki prezentacji i wizualizacji projektów							
		4	Projekty innowacyjne i wdrożeniowe							
Moduł eksploatacji		1	Eksploatacja i obsługa pojazdów samochodowych							
		2	Diagnostyka							
		3	Materiały eksploatacyjne							
		4	Elektronika samochodowa							
Moduł pracy dyplomowej (moduł obieralny)		1	Seminarium dyplomowe, praca inżynierska, egzamin dyplomowy					28	28	20
Harmonogram studiów zatwierdzony uchwałą Rada Wydziału w dniu 28.05.2019 r.					273	84	105	112	574	90
Harmonogram studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020					82 godz. x 7 tyg.					
					47,6	14,6	18	19,5	100	
					43,5	4,0	11,0	31,5	90	

Zajęcia	Sem. I W	P_{EW}	Ć	$P_{EĆ}$	L	P_{EL}	P	P_{EP}	P_E	Sem. II W	P_{EW}	Ć	$P_{EĆ}$	L	P_{EL}	P	P_{EP}	P_E
GRUPA A - OGÓLNE	2	3	3	2					5	1	1,5	2	2					3,5
1 Język angielski specjalistyczny			2	2					2			2	2					2
2 Współczesne materiały inżynierskie	2	3	1						3									
3 Podstawy prawa gospodarczego										1	1,5							1,5
4 Zarządzanie projektami i inwestycjami																		
5 Metodyka pracy badawczej i naukowej																		
GRUPA B - KIERUNKOWE OBIERALNE	11	10	1		9	6			16	10	10	2		4	2	4	4	16
1 Podstawy modelowania i optymalizacji procesów	3	3			3	2			5									
2 Projekt innowacji procesowej																2	2	2
1 Modelowanie procesu technologicznego i rekonstrukcja obiektów																		
2 Projekt inżynierii odwrotnej																		
3 Maszyny i urządzenia technologiczne										2	2	1						2
4 Planowanie i sterowanie produkcją										2	2							2
5 Energochłonność systemów produkcyjnych														2	1			1
6 Projekt elastycznego systemu wytwarzania																		
3 Automatyzacja procesów technologicznych																		
4 Systemy sterowania																		
5 Energochłonność procesów produkcyjnych																		
6 Projekt zautomatyzowanego systemu produkcyjnego																		
7 Analiza i synteza konstrukcji mechanizmów	2	2	1						2									
8 Przekładnie i napędy										2	1			2	1			2
9 Projekt układu konstrukcyjnego																2	2	2
7 Analiza i synteza układów kinematycznych																		
8 Maszyny robocze																		
9 Projekt układu napędowego																		
10 Zintegrowane systemy wytwarzania i kontrola jakości produkcji	3	2			3	2			4									
11 Logistyka produkcji										2	3	1						3
12 Projekt systemu nadzorowania produkcji																		
10 Podstawy diagnostyki systemów i systemy pomiarowo-kontrolne																		
11 Analiza i ocena procesów																		
12 Projekt systemu diagnostycznego																		
13 Badania operacyjne i prognozowanie w technice	3	3			3	2			5									
14 Podstawy analizy rynku										2	2							2
15 Projekt strategii rozwoju produktu																		
13 Analiza i przetwarzanie danych																		
14 Zarządzanie wiedzą																		
15 Projekt systemu wspomagania decyzji																		
GRUPA C - SPECJALNOŚCIOWE										2	6	2						6
1 Optymalizacja układów konstrukcyjnych										1	3	1						3
2 Niezawodność systemów technicznych																		
3 Metody szybkiego prototypowania																		
4 Innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne																		
1–4 Moduł technologii																		
1–4 Moduł zastosowań informatyki i wdrożeń																		
1–4 Moduł eksploatacji																		
1 Seminarium dyplomowe, praca inżynierska, egzamin dyplomowy																		
Suma	13		4		9				21	13		6		4		4		26
	26									27								
	4 egzaminy									3 egzaminy								
	13		2		6				21	18		2		2		4		26

Zajęcia	Sem. III W	P_{EW}	Ć	$P_{EĆ}$	L	P_{EL}	P	P_{EP}	P_E	Sem. IV W	P_{EW}	Ć	$P_{EĆ}$	L	P_{EL}	P	P_{EP}	P_E
GRUPA A - OGÓLNE	3	2							2									
1 Język angielski specjalistyczny																		
2 Współczesne materiały inżynierskie																		
3 Podstawy prawa gospodarczego																		
4 Zarządzanie projektami i inwestycjami	2	1							1									
5 Metodyka pracy badawczej i naukowej	1	1							1									
GRUPA B - KIERUNKOWE OBIERALNE							6	6	5,5									
6 Projekt elastycznego systemu wytwarzania							2	2	2									
12 Projekt systemu nadzorowania produkcji							2	2	2									
15 Projekt strategii rozwoju produktu							2	2	1,5									
Pozostałe zajęcia grupy B																		
GRUPA C - SPECJALNOŚCIOWE	8	9	2		2	3			12	2	2					2	2	4
1 Optymalizacja układów konstrukcyjnych																		
2 Niezawodność systemów technicznych	2	3	1						3									
3 Metody szybkiego prototypowania	2	1,5			1	1,5			3									
4 Innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne										1	1					1	1	2
1–4 Moduł technologii																		
1–4 Moduł zastosowań informatyki i wdrożeń																		
1–4 Moduł eksploatacji																		
1 Seminarium dyplomowe, praca inżynierska, egzamin dyplomowy							1									3	20	20
Suma	11		2		2		7		20	2						5		24
	22									7								
	1 egzaminy									1 egzaminy								
	11				3				6 20	2							22	24

SPECJALNOŚCI
Zintegrowane Systemy Projektowania i Wytwarzania (Moduł konstrukcji + Moduł technologii)
Innowacyjne Metody Projektowania (Moduł konstrukcji + Moduł zastosowań informatyki i wdrożeń)
Autoryzacja i Robotyzacja Procesów Produkcyjnych (Moduł technologii + Moduł zastosowań informatyki i wdrożeń)
Eksploatacja pojazdów i maszyn roboczych (Moduł konstrukcji + Moduł eksploatacji)

Legenda:
- 2 (żółte) zajęcia kończące się egzaminem
- 2 (zielone) zajęcia kończące się zaliczeniem bez oceny
- 2 zajęcia kończące się zaliczeniem z oceną
- 2 zajęcia podsumowujące moduł

DZIEKAN
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO
dr hab. inż. Błażej Bałasz
profesor PK

SAMORZĄD STUDENCKI
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO
POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ