POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
Wydział Mechaniczny
STUDIA NIESTACJONARNE
75-620 Koszalin, ul. Racławicka 15-17
tel. (0-94) 342-72-81 fax (0-94) 342-87-00 tel. (0-94) 347-83-00

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

Legenda : egzamin; projekty etapowe (modułowa weryfikacja efektów)

Obowiązuje od roku 2017/2018

		Przedmioty (Kursy)	Suma godzin / ECTS						Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII					Sem. VIII				
			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	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E
GRUPA A - OGÓLNE			**71**	**72**			**143**	**20**	**39**	**24**			**9**		**16**			**2**		**16**			**2**		**16**			**2**						**16**				**3**	**16**				**2**				
Moduł humanistyczno-ekonomiczno-społeczny	1	Podstawy kreatywności	16	8			24	3	16	8			3																																	
	2	Techniki komunikacji	16				16	2																														16				2				
	3	Ergonomia i inżynieria bezpieczeństwa	16				16	3	16				3																																
		Podstawy pracy grupowej																																											
	4	Podstawy zarządzania dla inżynierów	16				16	3																														16				3				
		Podstawy zarządzania jakością																																											
	5	Język angielski		64			64	8		16			2		16			2		16			2		16			2																	
	6	Ochrona własności intelektualnej	7				7	1	7				1																																
GRUPA B - PODSTAWOWE			**192**	**80**	**80**	**48**	**400**	**60**	**40**	**24**	**16**		**14**	**56**	**24**	**32**		**16**	**64**	**32**	**16**		**16**	**16**		**16**	**32**	**10**	**16**			**16**	**4**														
Moduł nauk matematycznych	1	Matematyka I	16	16			32	5	16	16			5																																	
	2	Matematyka II	16	16			32	4						16	16			4																											
	3	Matematyka III	8	8			16	2											8	8			2																							
	4	Statystyka inżynierska projekt 01	16	8		16	40	5											16	8			3			16	2																		
Moduł nauk fizycznych	5	Podstawy fizyki	24	8			32	6	16	8			5	8				1																											
	6	Laboratorium fizyki			16		16	2								16		2																											
	7	Mechanika techniczna	32	16			48	7						16	8			4	16	8			3																							
	8	Termodynamika techniczna	16	8	16		40	5											16	8			3			16	2																		
	9	Mechanika płynów	8				8	2																8			2																		
	10	Modelowanie zjawisk fizycznych projekt 02	16			16	32	4																					16			16	4												
Moduł przetwarzania i analizy danych	11	Systemy i sieci komputerowe	8		16		24	4	8		16		4																															
	12	Analiza i prezentacja danych	16		16		32	5						16		16		5																											
	13	Algorytmy i systemy obliczeniowe	8		16		24	5											8		16		5																							
		Podstawy programowania																																												
	14	Obliczenia i analizy inżynierskie	8			16	24	4																8		16	4																		
		Programowanie komputerów projekt 03																																												
GRUPA C - KIERUNKOWE			**216**	**24**	**192**	**96**	**528**	**77**	**32**			**16**	**7**	**32**		**32**	**16**	**12**	**40**	**24**	**16**		**12**	**48**		**64**	**16**	**18**	**40**		**48**	**16**	**16**	**16**		**32**	**16**	**9**				**16**	**3**				
Moduł konstrukcji maszyn	1	Materiałoznawstwo	16		16		32	5	16				3			16		2																											
	2	Podstawy nauki o materiałach	8				8	2						8				2																											
	2	Wytrzymałość materiałów	16	8	16		40	5,5											16	8			4			16	1,5																		
	3	Grafika inżynierska	24			32	56	8	16			16	4	8			16	4																											
	4	Podstawy konstrukcji maszyn	16	16			32	5											16	16			5																							
		Modelowanie konstrukcji	16			16	32	4																16		16	4																		
		Analiza układów mechnicznych																																												
	5	Podstawy eksploatacji	16				16	2																					16				2												
	6	Projekt konstrukcyjny projekt 04				16	16	4																								16	4												
Moduł inżynierii wytwarzania	7	Metrologia	16		16		32	4						16		16		4																											
	8	Metody i procesy obróbki	24		48		72	9											8		16		3	8		16	3		8		16	3														
	9	Narzędzia i urządzenia technologiczne	16		32		48	6																8		16	3		8		16	3														
	10	Niekonwencjonalne technologie wytwarzania	8		16		24	3																														8		16		3					

		11	Technologia powierzchni		8		16		24	3																										8		16		3										
		12	Projektowanie i optymalizacja operacji technologicznych	projekt 05				16	16	3																																		16	3					
Moduł automatyki i sterowania		13	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		8		16		24	4																8		16		4																				
		14	Podstawy automatyki		16		16		32	4,5																8				2,5			16		2															
		15	Układy sterowania	projekt 06	8			16	24	5																					8				2				16	3										
GRUPA D - KIERUNKOWE OBIERALNE					**96**	**8**	**64**	**48**	**216**	**32**																					**32**	**8**	**32**		**9**	**40**		**32**		**10**	**24**			**32**	**9**				**16**	**4**
Blok inżynierii produkcji	Moduł automatyzacji produkcji	1	Logistyka i organizacja produkcji		16	8			24	3																					16	8			3															
		2	Automatyzacja procesów produkcyjnych		8		16		24	4																										8		16		4										
		3	Ekologiczne aspekty produkcji		8				8	2																															8				2					
		4	Projekt procesu technologicznego	projekt 07				16	16	4																																							16	4
	Moduł projektowania wyrobów i procesów	5	Podstawy inżynierii produkcji																																															
		6	Komputerowe wspomaganie wytwarzania																																															
		7	Inżynieria proekologiczna																																															
moduły obieralne		8	Projekt procesu technologicznego	projekt 07																																														
Blok analiz i symulacji komputerowych	Moduł modelowania procesów wytwarzania	9	Systemy analiz i symulacji komputerowych		8		16		24	3																					8		16		3															
		10	Podstawy badań inżynierskich		16				16	3																										16				3										
		11	Modelowanie procesów wytwarzania	projekt 08				16	16	3																																		16	3					
	Moduł modelowania konstrukcji mechanicznych	12	Systemy modelowania zespołów maszyn																																															
		13	Podstawy optymalizacji konstrukcji																																															
moduły obieralne		14	Modelowanie konstrukcji mechanicznych	projekt 08																																														
Blok zastosowań technologii informacyjnych w przemyśle	Moduł systemów sterowania jakością	15	Modelowanie procesów wytwarzania		8		16		24	3																					8		16		3															
		16	Monitorowanie procesów wytwarzania		16		16		32	3																										16		16		3										
		17	Projektowanie procesów kontroli jakości	projekt 09	16			16	32	4																															16			16	4					
	Moduł innowacji technologicznych	18	Systemy modelowania procesów produkcyjnych																																															
		19	Podstawy optymalizacji procesów																																															
moduły obieralne		20	Projektowanie innowacji technologicznych	projekt 09																																														
GRUPA E - SPECJALNOŚCIOWE (dwa moduły do wyboru)					**80**	**16**	**64**	**32**	**192**	**24**																										**32**	**16**			**8**	**32**		**64**		**10**	**16**			**32**	**6**
Moduł konstrukcji		1	**Projektowanie mechanizmów, przekładni i napędów**		16	8	16		40	6																										16	8			4			16		2					
		2	**Materiały konstrukcyjne**		16		16		32	3																															16		16		3					
moduł obieralny		3	**Podstawy optymalizacji konstrukcji**		8			16	24	3																																				8			16	3
Moduł technologii		1	**Projektowanie procesów obróbkiplastycznej**																																															
		2	**Procesy spajania materiałów**																																															
moduł obieralny		3	**Komputerowe wspamaganie procesów wytwarzania**																																															
Moduł inżynierii jakości		1	**Systemy zarządzania jakością**																																															
		2	**Komputerowe wspamaganie kontroli jakości**																																															
moduł obieralny		3	**kontrola jakości procesów wytwarzania**																																															
Moduł pracy dyplomowej		1	Praktyka (4 tygodniowa praktyka dyplomowa)							6																																			6					
		2	Preseminarium					8	8	1																													8	1										
		3	Seminarium dyplomowe, praca inżynierska, egzamin dyplomowy					24	24	20																																		8					16	20
					655	200	400	256	1511	240	14	6	2	2	30	11	5	8	2	30	13	9	4		30	8	2	10	6	30	11	1	10	4	29	13	2	8	3	31	9		8	7	30	2			8	30
					189 godz. x 15 tygodni						24					26					26					26					26					26					24					10				
											3	egzaminy				3	egzaminy				4	egzaminy				3	egzaminy				4	egzaminy				3	egzaminy				1	egzaminy				1	egzamin			
					43,3	13,2	26,5	16,9	100																																								

SAMORZĄD STUDENCKI WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ

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

Specjalności tworzone są poprzez wybór 2 z 3 dostępnych modułów specjalnościowych + moduł pracy dyplomowej jako obowiązkowy

S1: Projektownie maszyn i urządzeń - moduł konstrukcji i moduł technologii

S2: Inżynieria jakości - moduł konstrukcji i moduł inżynierii jakości

S3: Inżynieria procesów wytwarzania - moduł technologii i moduł inżynieii jakości