

75-620 Koszalin, ul. Raclawicka 15-17  
tel. (0-94) 347-82-31, (094) 347-82-29  
fax (0-94) 342-67-53

Symbol	Nazwa przedmiotu	Uwagi	Razem		rok I				rok II				rok III				rok IV			
			liczba godzin	punkty ECTS	sem. 01		sem. 02		sem. 03		sem. 04		sem. 05		sem. 06		sem. 07		sem. 08	
					godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS
	<b>RAZEM</b>		<b>504</b>	<b>45,0</b>	11	9,5	11	6,5	11	5,5	11	6,5	11	5,0	11	7,0	3	2,0	3	3,0
<b>Mp1</b>	<b>Moduł matematyczno – informatyczny</b>		<b>70</b>	<b>6,5</b>	2	1,5	2	1,5	0	0,0	2	1,5	1	0,5	3	1,5	0	0,0	0	0,0
Mp1-1	Podstawy probablistyki	egzamin	14	1,5	2	1,5														
Mp1-2	Metody statystyczne w badaniach	egzamin	14	1,5			2	1,5												
Mp1-3	Metody komputerowe	egzamin	21	2,0						2	1,5	1	0,5							
Mp1-4	Metody sztucznej inteligencji	zal. na ocene	14	1,0										2	1,0					
Mp1-5	* Przedmiot wymienny	zal. na ocene	7	0,5										1	0,5					
<b>Mp2</b>	<b>Moduł metodologii badań</b>		<b>91</b>	<b>7,0</b>	2	1,0	4	2,0	0	0,0	2	1,0	4	2,5	1	0,5	0	0,0	0	0,0
Mp2-1	Metodyka pracy naukowej	zal. bez oceny	14	1,0			2	1,0												
Mp2-2	Identyfikacja obiektów i planowanie badań	zal. na ocene	28	2,0	2	1,0	2	1,0												
Mp2-3	Podstawy optymalizacji. Polioptymalizacja	egzamin	21	2,0									2	1,5	1	0,5				
Mp2-4	Teoria pomiarów	zal. na ocene	14	1,0						2	1,0									
Mp2-5	* Przedmiot wymienny	zal. na ocene	14	1,0								2	1,0							
<b>Mp3</b>	<b>Moduł humanistyczno - ekonomiczny</b>		<b>147</b>	<b>12,5</b>	6	6,5	2	0,5	2	0,5	3	1,0	2	0,5	2	1,5	2	1,0	2	1,0
Mp3-1	Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski)	egzamin	84	4,0	2	0,5	2	0,5	2	0,5	2	0,5	2	0,5	2	1,5				
Mp3-2	Ekonomia	zal. na ocene	14	1,0													2	1,0		
Mp3-3	Filozofia	zal. na ocene	14	1,0															2	1,0
Mp3-4	Systemy nauki i szkolnictwa wyższego	zal. bez oceny	7	0,5							1	0,5								
Mp3-5	Kurs pedagogiczny	zal. na ocene	28	6,0	4	6,0														
<b>Mk</b>	<b>Moduły kierunkowe</b>		<b>119</b>	<b>9,0</b>	0	0,0	2	1,0	8	4,5	3	1,5	2	1,0	2	1,0	0	0,0	0	0,0
<b>Mk-M</b>	<b>Budowa i Eksploatacja Maszyn</b>																			
Mk-M-1	Metody statystyczne w naukach technicznych	zal. na ocene	14	1,0					2	1,0										
Mk-M-2	Modelowanie systemów mechanicznych	egzamin	21	2,0					2	1,5	1	0,5								
Mk-M-3	Badania operacyjne	zal. na ocene	28	2,0			2	1,0	2	1,0										
Mk-M-4	* Przedmiot wymienny	zal. na ocene	56	4,0					2	1,0	2	1,0	2	1,0	2	1,0				
Mk-M-5	*** Przedmiot egzaminacyjny kierunkowy	egzamin dr	***2																***2	
<b>Ms</b>	<b>Seminaria</b>		<b>77</b>	<b>6,0</b>	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	2	0,5	3	1,5	1	1,0	1	1,0
Ms-1	Seminarium doktoranckie	egzamin	63	5,0	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	2	0,5	1	0,5	1	1,0	1	1,0
Ms-2	Seminarium doktoranckie w języku obcym	zal. na ocene	14	1,0										2	1,0					
<b>Ms-3</b>	<b>** Seminarium specjalistyczne</b>	zal. na ocene	160	0,0	20		20		20		20		20		20		20		20	
Mpp	Obowiązkowe obciążenie pedagogiczne		****	4,0			****	1,0			****	1,0			****	1,0			****	1,0
	Obowiązek wsczęcia przewodu doktorskiego do końca trzeciego roku studiów																			

\* przedmioty wymienne konsultowane przez Radę programową studiów doktoranckich

\*\* godziny przypisane na jednego doktoranta z otwartym przewodem doktorskim oraz na grupę doktorantów bez otwartego przewodu doktorskiego na poszczególnych latach studiów  
godziny nie wliczone w sumę godzin programu studiów

\*\*\* godziny przeznaczone na jednego doktoranta, po wyznaczeniu przedmiotu egzaminacyjnego przez Radę Wydziału

\*\*\*\* liczba godzin wynikająca z aktualnego Zarządzenia Rektora PK

KIEROWNIK STUDIÓW DOKTORANCKICH  
Wydział Mechaniczny

prof. dr hab. inż. Jarosław Diakun

DZIEKAN  
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

dr hab. inż. Czesław Łukianowicz  
profesor PK

Koszalin, dnia 1 lipca 2014r.

**POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA**  
**Wydział Mechaniczny**  
**STUDIA DOKTORANCKIE**  
 75-620 Koszalin, ul. Raclawicka 15-17  
 tel. (0-94) 347-82-31, (094) 347-82-29  
 fax (0-94) 342-67-53

Program studiów doktoranckich Wydziału Mechanicznego  
 przedmioty uzupełniające - fakultatywne

Zajęcia mogą być prowadzone przez specjalistów nie będących nauczycielami akademickimi

Symbol	MODUŁY	Uwagi	Razem		rok I				rok II				rok III				rok IV			
			liczba godzin	pkt ECTS	sem. 01		sem. 02		sem. 03		sem. 04		sem. 05		sem. 06		sem. 07		sem. 08	
					godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS	godz. zjazd	ECTS
Mu	<b>Moduł przedmiotów uzupełniających - fakultatywnych</b>		56	4uz	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5
Mu-1	Ergonomia i inżynieria bezpieczeństwa	zal. bez oceny	14	1,0	1	0,5	1	0,5												
Mu-2	Własność intelektualna i prawo patentowe	zal. bez oceny	7	0,5							1	0,5								
Mu-3	Programy finansowania i komercjalizacji nauki	zal. bez oceny	14	1,0					1	0,5							1	0,5		
Mu-4	* Przedmiot wymienny humanistyczno-artystyczny	zal. bez oceny	7	0,5									1	0,5						
Mu-5	* Przedmiot wymienny	zal. bez oceny	14	1,0											1	0,5			1	0,5

\* przedmioty wymienne konsultowane przez Radę programową studiów doktoranckich  
 4uz punkty ECTS uzupełniające w stosunku do programu zasadniczego

KIEROWNIK STUDIÓW DOKTORANCKICH  
 Wydziału Mechanicznego  
  
 prof. dr hab. inż. Jarosław Diakun

**DZIEKAN**  
 WYDZIAŁU MECHANICZNEGO  
  
 dr hab. inż. Czesław Łukianowicz  
 profesor PK