

Symbol	MODUŁ 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 probabilistyki	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 ocenę	14	1,0													2	1,0		
Mp3-3	Filozofia	zal. na ocenę	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 ocenę	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 ocenę	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 ocenę	28	2,0			2	1,0	2	1,0										
Mk-M-4	* Przedmiot wymienny	zal. na ocenę	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 ocenę	14	1,0										2	1,0					
<b>Ms-3</b>	<b>** Seminarium specjalistyczne</b>	<b>zal. na ocenę</b>	<b>160</b>	<b>0,0</b>	<b>20</b>		<b>20</b>		<b>20</b>		<b>20</b>		<b>20</b>		<b>20</b>		<b>20</b>		<b>20</b>	
Mpp	Obowiązkowe obciążenie pedagogiczne		****	4,0			****	1,0			****	1,0			****	1,0			****	1,0

\* 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