

**Program stacjonarnych studiów doktoranckich (III – go stopnia) na Wydziale Mechanicznym  
w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn**

Obowiązuje od roku akademickiego 2012/2013 w odniesieniu do I roku studiów

Przedmioty: W- wykład S – seminarium K - konwersatorium		Liczba godzin w semestrze										R A Z E M	Pkt. ECTS	
		E - egz. ED - egz. doktorski Z – zal.	I ROK		II ROK		III ROK		IV ROK					
			1	2	3	4	5	6	7	8				
Przedmioty Podstawowe	Przedmiot obieralny: 1. Metodyka prowadzenia badań i dokumentacja pracy naukowej** 2. Metodologia badań naukowych**	W	Z		15*								15	7
		S	Z		15*								15	
	Wybrane działy matematyki	W	E	30*									30	3
	Przedmiot obieralny: 1. Metody statystyczne** 2. Siatkowe metody obliczeniowe**	S	Z		30*								30	3
	<b>Wybrane zagadnienia modelowania w budowie i eksploatacji maszyn**</b> Przedmioty obieralne (3) z pakietu zagadnień proponowanych na Wydziale Mech.)	S	Z			15							15	2
					15						15	2		
					15						15	2		
Przedmioty ogólne	Język obcy – język angielski (Egzamin odbywa się w semestrze 6)	K	Z/ED	30*	30*	30	30	30	30				180	6 (6x1)
	Przedmiot obieralny: 1. Metodyka prowadzenia zajęć dydaktycznych i wykorzystanie nowych technologii w kształceniu studentów** 2. Przygotowanie do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego**	W	Z	15*									15	7
		S	Z	15*									15	
	Redakcja i edycja tekstów naukowo - technicznych	S	Z		15*								15	1
	Ekonomia	W	Z/ED						30				30	3
	Uczestnictwo w zajęciach dydaktycznych prowadzonych przez samodzielnego pracownika nauki (Dotyczy tylko doktoranta - rozliczenie godzin w semestrze letnim)	-	Z		30*								30	3
	Praktyka zawodowa/Prowadzenie zajęć dydaktycznych (Rozliczenie realizowane w semestrze letnim)	-	Z		-	30	30	30	30				120	-
Przedmioty specjalistyczne z zakresu rozprawy doktorskiej	<b>Wybrane zagadnienie z budowy i eksploatacji maszyn**</b> (Przedmioty obieralne (7) z pakietu zagadnień proponowanych na Wydziale Mech.)	S	Z			15	15	15				45	3 (3x1)	
						15	15	15	15			60	4 (4x1)	
	Seminarium doktoranckie ogólne (Seminarium prowadzone w grupach na wydziałach)	S	Z	15	15	15	15	15	15	15	15	120	8 (8x1)	
	Przedmiot specjalistyczny prowadzony pod kierunkiem opiekuna naukowego*** (Egzamin z przedmiotu specjalistycznego jest przeprowadzany w przewodzie doktorskim)	S	Z/ED		15	15	15	15	15	15			90	6 (6x1)
Liczba godzin kontaktowych (prowadzonych przez nauczyciela akademickiego)	Semestralnie			105	135	120	90	90	120	30	15	705	57	
	Rocznie			240		210		210		45				
Łączna liczba godzin z uwzględnieniem godzin praktyki zawodowej oraz godzin uczestnictwa doktoranta z zajęciach	Semestralnie			105	195	120	120	90	150	30	45	855	60	
	Rocznie			300		240		240		75				

\* zajęcia prowadzone wspólnie z WB I WEAiI, \*\* przedmiot obieralny, \*\*\* liczba godzin przypadająca na słuchacza studiów doktoranckich

**Program stacjonarnych studiów doktoranckich (III – go stopnia) na Wydziale Mechanicznym  
w dyscyplinie *mechanika***

Obowiązuje od roku akademickiego 2012/2013

Przedmioty: W- wykład S – seminarium K - konwersatorium		Liczba godzin w semestrze										R A Z E M	Pkt. ECTS	
		E - egz. ED - egz. doktorski Z – zal.	I ROK		II ROK		III ROK		IV ROK					
			1	2	3	4	5	6	7	8				
Przedmioty Podstawowe	Przedmiot obieralny: 1. Metodyka prowadzenia badań i dokumentacja pracy naukowej** 2. Metodologia badań naukowych**	W	Z		15*								15	7
		S	Z		15*								15	
	Wybrane działy matematyki	W	E	30*									30	3
	Przedmiot obieralny: 1. Metody statystyczne** 2. Siatkowe metody obliczeniowe**	S	Z		30*								30	3
	<b>Wybrane zagadnienia modelowania w mechanice**</b> Przedmioty obieralne (3) z pakietu zagadnień proponowanych na Wydziale Mech.)	S	Z			15							15	2
					15							15	2	
					15							15	2	
Przedmioty ogólne	Język obcy – język angielski (Egzamin odbywa się w semestrze 6)	K	Z/ED	30*	30*	30	30	30	30				180	6 (6x1)
	Przedmiot obieralny: 1. Metodyka prowadzenia zajęć dydaktycznych i wykorzystanie nowych technologii w kształceniu studentów** 2. Przygotowanie do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego**	W	Z	15*									15	7
		S	Z	15*									15	
	Redakcja i edycja tekstów naukowo - technicznych	S	Z		15*								15	1
	Ekonomia	W	Z/ED						30				30	3
	Uczestnictwo w zajęciach dydaktycznych prowadzonych przez samodzielnego pracownika nauki (Dotyczy tylko doktoranta - rozliczenie godzin w semestrze letnim)	-	Z		30*								30	3
	Praktyka zawodowa/Prowadzenie zajęć dydaktycznych (Rozliczenie realizowane w semestrze letnim)	-	Z		-	30	30	30	30	30			120	-
Przedmioty specjalistyczne z zakresu rozprawy doktorskiej	<b>Wybrane zagadnienie z mechaniki**</b> (Przedmioty obieralne (7) z pakietu zagadnień proponowanych na Wydziale Mech.)	S	Z				15	15	15			45	3 (3x1)	
						15	15	15	15			60	4 (4x1)	
	Seminarium doktoranckie ogólne (Seminarium prowadzone w grupach na wydziałach)	S	Z	15	15	15	15	15	15	15	15	120	8 (8x1)	
	Przedmiot specjalistyczny prowadzony pod kierunkiem opiekuna naukowego*** (Egzamin z przedmiotu specjalistycznego jest przeprowadzany w przewodzie doktorskim)	S	Z/ED		15	15	15	15	15	15			90	6 (6x1)
Liczba godzin kontaktowych (prowadzonych przez nauczyciela akademickiego)	Semestralnie			105	135	120	90	90	120	30	15			
	Rocznie			240		210		210		45		705	57	
Łączna liczba godzin z uwzględnieniem godzin praktyki zawodowej oraz godzin uczestnictwa doktoranta z zajęciach	Semestralnie			105	195	135	120	90	150	30	45			
	Rocznie			300		240		240		75		855	60	

\* zajęcia prowadzone wspólnie z WB I WEAiI, \*\* przedmiot obieralny, \*\*\* liczba godzin przypadająca na słuchacza studiów doktoranckich