

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

**Dokumentacja studiów doktoranckich
w dyscyplinach**

BUDOWA I EKSPLOATACJA MASZYN

oraz

MECHANIKA

1. SYLWETKA ABSOLWENTA

Studia doktoranckie jako trzeci etap kształcenia kadry naukowo-technicznej, przeznaczone są dla dobrze przygotowanych absolwentów studiów magisterskich o kierunku mechanicznym, którzy wykazują duże zaangażowanie w zakresie realizacji prac naukowo-badawczych. Pomagają one w realizacji rozprawy doktorskiej i przygotowują do jej obrony, co jest podstawą do nadania uczestnikom studiów stopnia doktora nauk technicznych.

Absolwent studiów doktoranckich, który obronił rozprawę doktorską posiada zaawansowaną, aktualną wiedzę o charakterze teoretycznym i praktycznym związaną z obszarem prowadzonych badań, jak również potrafi rozwiązywać złożone zadania i problemy związane z reprezentowaną dyscypliną naukową. Posiada ponadto wiedzę dotyczącą metodyki oraz prawnych i ekonomicznych uwarunkowań prowadzenia badań naukowych, a także potrafi dokumentować wyniki prac badawczych oraz przygotowywać publikacje naukowe. Potrafi także skutecznie porozumiewać się w środowisku naukowym i zawodowym oraz wykorzystywać praktycznie metody badawcze właściwe dla dyscypliny naukowej w której prowadził badania. Dodatkowo ma wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie metodyki i nowoczesnych technik prowadzenia zajęć dydaktycznych.

Po uzyskaniu stopnia doktora uczestnik studiów doktoranckich jest wszechstronnie przygotowany do wykonywania pracy naukowo-dydaktycznej w uczelniach wyższych i innych jednostkach naukowo-badawczych, a także do wykonywania zaawansowanych prac badawczo-rozwojowych w zakładach przemysłowych.

2. RAMOWY PROGRAM STUDIÓW

Przedmiot W- wykład S- seminarium K- konwersatorium	I rok		II rok		III rok		IV rok		Suma	ECTS
	semestry									
I. Przedmioty podstawowe										
1. Wybrane zagadnienia z matematyki W	45 E								45	4
2. Wybrane zagadnienia z mechaniki W		30 E							30	3
3. Techniki informatyczne S	15 Z	15 Z							30	3
II. Przedmioty kierunkowe *										
1. Wybrane zagadnienia z budowy i eksploatacji maszyn W			60						60	6
2. Wybrane zagadnienia z technologii maszyn W										
III. Przedmioty specjalistyczne z zakresu rozprawy doktorskiej *										
1. Seminarium doktoranckie S			15 Z	15 Z	15 Z	15 Z	15 Z	15 Z	90	6
2. Wykład monograficzny					20Z				20	2
3. Konsultacje indywidualne tematu i zakresu pracy doktorskiej	30	30							60	2
IV. Konwersatoria, seminaria, praktyki										
1. Filozofia lub ekonomia S					15E				15	1
2. Język obcy z zakresu terminologii technicznej K	30 Z	30 E							60	5
3. Metodologia prowadzenia pracy naukowo-badawczej S			15Z						15	1
4. Nowoczesne techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych S	15E +5S								20	2
5. Prawne i etyczne aspekty działalności naukowej		15Z							15	1
6. Ekonomiczne aspekty działalności naukowej			15Z						15	1
7. Zajęcia dydaktyczne doktoranta	15Z +15**		15Z+15**		15Z		15Z		90	8
Razem godzin w roku	290		130		100		45		565	45
1. Wszczęcie przewodu doktorskiego										
2. Zakończenie pracy doktorskiej										
3. Obrona pracy doktorskiej										

* do wyboru przedmioty związane z kierunkiem pracy doktorskiej

** asystowanie w zajęciach

E- egzamin

Z- zaliczenie