

## **Plan i program stacjonarnych studiów doktoranckich w Wydziale Transportu od roku akademickiego 2009/2010**

1. Studia doktoranckie na Wydziale Transportu Politechniki Warszawskiej są prowadzone w ramach Elastycznego Systemu Studiów Trójstopniowych jako studia trzeciego stopnia. Studia są prowadzone w dyscyplinie naukowej TRANSPORT w następujących specjalnościach:
  - a. logistyka i technologia transportu
  - b. sterowanie ruchem w transporcie
  - c. eksploatacja pojazdów i urządzeń transportowych
2. Wykłady związane z dyscypliną Transport na studiach doktoranckich odbywają się w języku polskim.
3. Stacjonarne studia doktoranckie trwają 4 lata i obejmują:
  - a. Indywidualną pracę naukową prowadzoną pod kierunkiem opiekuna naukowego.
  - b. Przedmioty kierunkowe związane z dyscypliną naukową Transport przewidziane w okresie pierwszego i drugiego roku studiów doktoranckich (10 spotkań w semestrze po 3 godziny wykładowe) - 240 godzin;
  - c. Przedmioty zaawansowane o charakterze podstawowym z oferty uczelnianej dla doktorantów (co najmniej jeden z wybranych przedmiotów musi być zakończony zaliczeniem na pierwszym roku studiów) - 60 godzin;

d. Zajęcia kursu Seminarium Pedagogicznego PW (obowiązkowe dla uczestników pierwszego roku studiów doktoranckich) - 60 godzin;

e. Przedmioty humanistyczne, ekonomiczne oraz zajęcia specjalistyczne z języków obcych znajdujące się w uczelnianej ofercie dla doktorantów.

4. W zajęciach studiów doktoranckich mogą brać udział studenci studiów drugiego stopnia (magisterskich) na Wydziale Transportu, zgodnie z przepisami Elastycznego Systemu Studiów obowiązującymi na Wydziale.

#### 5. Ramowy program studiów doktoranckich

Semestr	Rodzaj i zalecany wymiar godzinowy zajęć					Dodatkowe rygory
	P	K	S	H	I	
I	60	60	30			
II		60	30			
III		60				
IV		60				
V				30		
VI				30		otwarcie przewodu
VII						
VIII						złożenie rozprawy

Objaśnienie:

P – seminarium pedagogiczne,

K – przedmioty kierunkowe realizowane na Wydziale Transportu i ew. na innych wydziałach lub uczelniach,

S – przedmioty podstawowe z oferty PW,

H – przedmioty humanistyczne i ekonomiczne, z oferty PW,

I – indywidualna praca naukowa.

6. Przedmioty kierunkowe realizowane na Wydziale Transportu od roku akademickiego 2009/2010

Nazwa przedmiotu	Semestr I (sem. zimowy) rok akademicki 2008/2009	Semestr II (sem. letni) rok akademicki 2008/2009	Semestr III (sem. zimowy) rok akademicki 2008/2009	Semestr IV (sem. letni) rok akademicki 2008/2009
Informatyka	3h –wykład			
Matematyka	3h –wykład			
Sieci neuronowe i zbiory rozmyte			3h –wykład	
Teoria niezawodności i bezpieczeństwa			3h –wykład	
Zastosowanie metod matematycznych w modelowaniu i analizie wyników eksperymentu				3h –wykład
Modelowanie procesów i systemów transportowych				3h –wykład
Systemy transportowe – aplikacje metod badawczych		3h –wykład		
Teoria optymalizacji		3h –wykład		
Razem w semestrze	60 h	60 h	60 h	60 h

Dziekan Wydziału Transportu

*/-/ Prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński*