

## Wykaz przedmiotów dla Studiów Doktoranckich

(obowiązuje od 1 października 2012 r.)

### **Przedmioty o charakterze podstawowym dla dyscypliny Transport**

(12 punktów ECTS)

#### **1. Wybrane problemy matematyki wyższej I i II**

3 punkty ECTS (45 godzin) – przedmiot na sem. I i II

Wybrane problemy matematyki wyższej I  
dr Jarosław Sobczyk

(2 punkty ECTS; 30 godzin; sem. I)

Wybrane problemy matematyki wyższej II  
dr Jarosław Sobczyk

(1 punkt ECTS; 15 godzin; sem. II)

#### **2. Teoria sterowania i optymalizacji (wybrane problemy) I i II**

3 punkty ECTS (45 godzin) – przedmiot na sem. III i IV

Teoria sterowania i optymalizacji (wybrane problemy) I  
prof. dr hab. inż. Antoni Żochowski

(2 punkty ECTS; 30 godzin; sem. III)

Teoria sterowania i optymalizacji (wybrane problemy) II  
prof. dr hab. inż. Antoni Żochowski

(1 punkt ECTS; 15 godzin; sem. IV)

#### **3. Systemy transportowe – kształtowanie, modelowanie**

3 punkty ECTS (30 godzin) – przedmiot na sem. IV

prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna

#### **4. Technologie i systemy informatyczne I i II**

3 punkty ECTS (60 godzin) – przedmiot na sem. II i III

Technologie i systemy informatyczne I  
dr inż. Jarosław Dawidczyk

(1,5 punktu ECTS, 30 godzin; sem. II)

Technologie i systemy informatyczne II

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański

(1,5 punktu ECTS, 30 godzin; sem. III)

**Suma punktów ECTS: 12 punktów**

## **Przedmioty związane z dyscypliną Transport**

(13 punktów ECTS; 1 z przedmiotów powinien być prowadzony w j. angielskim)

### **1. Wspomaganie decyzji w systemach transportowych**

2 punkty ECTS (30 godzin) – przedmiot na sem. III

prof. dr hab. Tomasz Ambroziak

### **2. Problemy eksploatacji w systemach i środkach transportu I i II**

3 punkty ECTS (45 godzin) – przedmiot na sem. I i II

Problemy eksploatacji w systemach i środkach transportu I (Problemy eksploatacji)

dr inż. Tadeusz Salamonowicz

(2 punkty ECTS, 30 godzin; sem. I)

Problemy eksploatacji w systemach i środkach transportu II (Problemy bezpieczeństwa)

prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski

(1 punkt ECTS, 15 godzin; sem. II)

### **3. Systemy telekomunikacyjne w transporcie**

2 punkty ECTS (30 godzin) – przedmiot na sem. V

prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński, prof. dr hab. inż. Mirosław Siergiejczyk

### **4. Dynamika ruchu technicznych środków transportu**

3 punkty ECTS (30 godzin) – przedmiot na sem. IV

Dynamika układów nieswobodnych

Dynamika ruchu pojazdów drogowych

prof. dr hab. inż. Zbigniew Lozia

(1 punkt ECTS, 10 godzin)

Dynamika ruchu pojazdów szynowych

prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz

(1 punkt ECTS, 10 godzin)

Dynamika ruchu statków powietrznych

prof. dr hab. inż. Jerzy Manerowski

(1 punkt ECTS, 10 godzin)

### **5. Sterowanie ruchem w transporcie**

3 punkty ECTS (45 godzin) – przedmiot na sem. III

Wprowadzenie do problematyki sterowania ruchem

Sterowanie ruchem drogowym

prof. dr hab. inż. Gerard Krawczyk

(1 punkt ECTS, 15 godzin)

Sterowanie ruchem kolejowym

prof. dr hab. inż. Wiesław Zabłocki

(1 punkt ECTS, 15 godzin)

Sterowanie ruchem lotniczym

prof. dr hab. inż. Jacek Skorupski

(1 punkt ECTS, 15 godzin)

**Suma punktów ECTS: 13 punktów**

**Przedmioty nie związane bezpośrednio z naukami technicznymi i dyscypliną Transport**

(przedmioty zaproponowane przez nauczycieli akademickich Wydziału Transportu (2 przedmioty (4 punkty ECTS; 2 przedmioty po 2 punkty ECTS) do wyboru, np. z 5-ciu oraz 2 przedmioty (6 punktów ECTS; 2 przedmioty po 3 punkty ECTS) do wyboru z listy uczelnianych przedmiotów, w tym 1 prowadzony w j.angielskim)

**Suma punktów ECTS: 10 punktów**

**Przedmioty z zakresu metodyki i metodologii prowadzenia zajęć**

**Suma punktów ECTS: 10 punktów** (Seminarium Pedagogiczne)

**Suma ogólna punktów ECTS: 12 + 13 + 10 + 10 = 45 punktów**