

# WYKAZ PRZEDMIOTÓW EGZAMINACYJNYCH

## 1. Kierunek BUDOWNICTWO

### 1.2 Studia I Stopnia – inżynierskie

#### 1.2.1. Studia stacjonarne

##### Egzaminy kierunkowe na profilach dyplomowania:

Budowa dróg i autostrad	K
Budownictwo ogólne	K
Budownictwo wodne i morskie	K
Drogi szynowe	K
Planowanie i projektowanie dróg	K
Geotechnika	K
Konstrukcje betonowe	K
Modelowanie konstrukcji inżynierskich	K
Konstrukcje mostowe	K
Konstrukcje metalowe	K
Technologia i organizacja budownictwa	K

#### 1.2.2 Studia niestacjonarne

##### Egzaminy kierunkowe na profilach dyplomowania:

Budownictwo ogólne	K
Budownictwo komunalne i sanitarne	K
Inżynieria geotechniczna	K
Geodezja inżynierska i wycena nieruchomości	K

#### 1.2.3. Oznaczenia:

Kierunkowy - K 3 pytania losowo z 30

### 1.3. Studia II Stopnia – magisterskie stacjonarne

#### 1.3.1. Specjalność – Budownictwo wodne i morskie

Budownictwo morskie	K W
Budownictwo wodne	K W
Porty, Roboty czepalne i podwodne	W
Regulacja rzek i drogi wodne	W
Fundamentowanie	W

### 1.3.2. Specjalność – KBI

Budownictwo ogólne	K W	
Konstrukcje metalowe	K W	
Konstrukcje betonowe	K W	
Mosty stalowe	K W	
Mosty betonowe	K W	
Modelowanie konstrukcji inżynierskich	KW	
Budownictwo ogólne realizowane metodami przemysłowymi		W
Modelowanie w budownictwie		W
Budownictwo przemysłowe II		W
Fizyka budowli II		W
Diagnostyka konstrukcji murowych, betonowych i drewnianych		W
Nowoczesne konstrukcje drewniane		W
Inżynierskie konstrukcje betonowe		W
Fundamentowanie		W

### 1.3.3. Specjalność – geotechnika

Mechanika gruntów i fundamentowanie	K	
Techniki fundamentowania	W	
Budownictwo podziemne	W	
Budowle ziemne	W	
Geosyntetyki	W	
Budownictwo hydrotechniczne	W	

### 1.3.4. Specjalność – TOBiZN

Budownictwo ogólne	K	
Technologia robót inżynierskich	W	
Technologia i organizacja robót budowlanych	W	
Ekonomika budownictwa	W	
Zarządzania przedsiębiorstwami budowlanymi	W	

### 1.3.5. Specjalność - Inżynieria Transportowa

#### **Budowa dróg i autostrad**

Budowa dróg i autostrad	K	
Materiały drogowe	W	
Teoria konstrukcji nawierzchni	W	
Utrzymanie dróg i nawierzchni	W	

#### **Planowanie i projektowanie dróg**

Planowanie i projektowanie dróg	K	
Budowa dróg i autostrad	W	
Organizacja i sterowanie ruchem	W	
Planowanie sieci drogowej	W	

## **Drogi szynowe**

Drogi szynowe	K
Modernizacja dróg szynowych	W
Diagnostyka i niezawodność dróg szynowych	W
Technologia robót torowych	W

### **1.3.6. 2<sup>nd</sup> Level - Civil engineering**

Structural Mechanics	KW
Geo-engineering	KW
Concrete Structures	W
Steel Structures	W
Bridge Structures	W
Construction Management	W
Hydro and Marine Civil Engineering	W
Transportation Engineering.	W

## **1.4 Studia II Stopnia – magisterskie niestacjonarne**

### **1.4.1 Specjalność – Budownictwo ogólne**

Budownictwo ogólne	K
Budownictwo przemysłowe II	W
Fizyka budowli	W
Technologia betonu	W
Konstrukcje betonowe	W
Konstrukcje metalowe	W
Mosty stalowe	W
Mosty betonowe	W

### **1.5 Oznaczenia:**

Wybieralny	- W	1 pytanie losowo z 15
Kierunkowy	- K	1 pytanie losowo z 15

## **2. Kierunek INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**

### **2.1. Studia I stopnia inżynierskie – Inżynieria sanitarna stacjonarne / niestacjonarne**

#### **Egzaminy kierunkowe na profilach dyplomowania:**

inżynieria sanitarna - sieci i instalacje	K
inżynieria sanitarna - oczyszczalnie i składowiska	K
infrastruktura wodna	K
inżynieria sanitarna	K

#### **2.1.1 Oznaczenia:**

Kierunkowy - K 3 pytania losowo z 30

## 2.2. Studia II stopnia magisterskie (stacjonarne i niestacjonarne)

### 2.2.1. Specjalność – Inżynieria Sanitarna

#### Profil dyplomowania - Infrastruktura wodna

Ochrona przeciwpowodziowa	K
Hydrologia zlewni zurbanizowanej	W
Melioracje i odwodnienia	W

#### Profil dyplomowania - Sieci i instalacje

Wodociągi i kanalizacja	K
Optymalizacja systemów inżynierii sanitarnej	W
Wentylacja i klimatyzacja	W
Technika sanitarna	W
Ogrzewnictwo	W

#### Profil dyplomowania - Technologie w inżynierii środowiska

Technologie i urządzenia w inżynierii środowiska	K
Chemia, biologia, monitoring środowiska	W
Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	W

### 2.1.2. Specjalność – Environmental Engineering (studia w języku angielskim)

Wastewater engineering	K
Fluid mechanics	W
Water Supply and Wastewater Disposal	W
Urban Hydrology	W

Gospodarka wodna	W
Zasoby wód podziemnych	W
Oczyszczanie wody i ścieków	W

### 2.1.3. Profil dyplomowania na studiach niestacjonarnych – sieci i instalacje

Wodociągi i kanalizacja	K
Oczyszczanie wody i ścieków	W
Wentylacja i klimatyzacja	W
Technika sanitarna	W
Ogrzewnictwo	W

#### 2.1.4 Oznaczenia:

Kierunkowy - K	1 pytanie losowo z 15
Wybieralny -W	1 pytanie losowo z 15

## 3. Kierunek GEODEZJA I KARTOGRAFIA

### 3.1. Studia inżynierskie – stacjonarne i niestacjonarne

**3.1.1 Oznaczenia:**

Kierunkowy - K 3 pytania losowo z 30

**4. Kierunek TRANSPORT**

**4.1. Studia I stopnia – stacjonarne**

**4.1.1 Specjalność: Systemy transportowe**

Systemy transportowe (połączone kierunkowe przedmioty wspólne i specjalistyczne) K

**4.1.2 Specjalność: Infrastruktura transportu**

Infrastruktura transportu (połączone kierunkowe przedmioty wspólne i specjalistyczne) K

**4.1.3 Oznaczenia:**

Kierunkowy – K 3 pytania losowo z 30

**4.2. Studia II stopnia– stacjonarne**

**4.2.1. Profil dyplomowania - Rozwój inteligentnych systemów transportu**

Połączone, kierunkowe przedmioty wspólne K

Inteligentne systemy transport W

Systemy zbierania, przetwarzania i transmisji danych W

**4.2.2. Profil dyplomowania – Zarządzanie logistyką miejską i mobilnością**

Połączone, kierunkowe przedmioty wspólne K

Zarządzanie transportem miejskim i regionalnym W

Logistyka miejska i zarządzanie mobilnością W

**4.2.3. Profil dyplomowania – Zarządzanie bezpieczeństwem transportu**

Połączone, kierunkowe przedmioty wspólne K

Zarządzanie bezpieczeństwem transport W

Badania bezpieczeństwa transport W

**4.2.4. Profil dyplomowania – Zarządzanie infrastrukturą miejską i regionalną**

Połączone, kierunkowe przedmioty wspólne K

Infrastruktura transport miejskiego W

Zarządzanie infrastrukturą regionalną W

**4.2.5. Oznaczenia:**

K – Kierunkowy: 1 pytanie losowo z 15

W – Wybieralny (jeden z dwóch przedmiotów): 1 pytanie losowo z 15