

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: IŚ2

Stopień studiów: II

Specjalności: Inżynieria dróg wodnych

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Prawo branżowe           |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                          |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIŚIE IŚ2 oIIS C15 20/21 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty kierunkowe    |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                     |
| SEMESTRY                                | 3                        |

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | CWICZENIA | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|-------------|---------------------------------|---------|------------|
| 3       | 30     | 15        | 0           | 0                               | 0       | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Podstawowe wiadomości z zakresu podstaw prawnych wymiarowania i realizacji obiektów budownictwa

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Budownictwo ogólne

2 Inżynieria Wodna

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Warunki techniczne i rozporządzenia związane z projektowaniem obiektów budowlanych

**EK2 Umiejętności** Umiejętność korzystania z odpowiednich rozporządzeń związanych z realizacją obiektów budowlanych

**EK3 Umiejętności** Umiejętność identyfikacji warunków technicznych jakie spełniają obiekty budowlane

**EK4 Kompetencje społeczne** Podstawy prawne a organizacja pracy w zespole projektowym i na placu budowy

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| WYKŁAD    |                                                                                                                                                    |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                             | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | Historia prawa budowlanego i wodnego, zmiany na przestrzeni wieków                                                                                 | 3                |
| <b>W2</b> | Warunki techniczne i rozporządzenia, ograniczenia inwestycji wynikające z uwarunkowań procesów inwestycyjnych w budownictwie                       | 3                |
| <b>W3</b> | Ograniczenia inwestycji wynikające z uwarunkowań procesów inwestycyjnych w budownictwie                                                            | 2                |
| <b>W4</b> | Źródła polskiego i unijnego prawa wodnego                                                                                                          | 2                |
| <b>W5</b> | Uwarunkowania prawne w zakresie: korzystania z wód, ochrony wód, budownictwa wodnego, ochrony przed powodzią i suszą, zarządzania zasobami wodnymi | 10               |
| <b>W6</b> | Procedury administracyjne wydłużające inwestycje.                                                                                                  | 2                |
| <b>W7</b> | Spółki wodne i związki wałowe w świetle prawa wodnego                                                                                              | 2                |
| <b>W8</b> | Perspektywy zmian przepisów prawnych w zakresie budownictwa oraz prawa wodnego w Polsce                                                            | 2                |
| <b>W9</b> | Podstawowe wiadomości z zakresu prawa geologicznego dotyczące projektowania i prowadzenia inwestycji budownictwa wodnego                           | 4                |

| CWICZENIA |                                                        |                  |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA<br>GODZIN |

| CWICZENIA |                                                                                                                         |                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                  | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>C1</b> | Sporządzenie operatu wodno-prawnego w zakresie realizacji wybranego obiektu inżynierii wodnej - wiadomości wstępne      | 2                |
| <b>C2</b> | Określenie rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych | 4                |
| <b>C3</b> | Określenie podstawowych parametrów charakteryzujących urządzenie wodne oraz warunki jego wykorzystania                  | 6                |
| <b>C4</b> | Opracowanie operatu w formie opisowej i graficznej                                                                      | 3                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia projektowe

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 45                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 5                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 2                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 6                                                       |
| Opracowanie wyników                                                                              | 2                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 0                                                       |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>60</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

Aktywność i zainteresowanie rozwiązaniem projektowym

**OCENA PODSUMOWUJĄCA****P1** Wiadomości z wykładów**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Ocena końcowa składa się z oceny z wykonanego projektu oraz sprawdzenia wiadomości z wykładów**KRYTERIA OCENY**

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | Student opanował wiedzę na poziomie niższym niż 50% treści programowych |
| NA OCENĘ 3.0        | Student ma wiedzę w przedziale [51%, 60%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 3.5        | Student ma wiedzę w przedziale [61%, 70%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 4.0        | Student ma wiedzę w przedziale [71%, 80%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 4.5        | Student ma wiedzę w przedziale [81%, 90%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 5.0        | Wiedza studenta na poziomie > niż 90% treści programowych               |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                         |
| NA OCENĘ 2.0        | Student opanował wiedzę na poziomie niższym niż 50% treści programowych |
| NA OCENĘ 3.0        | Student ma wiedzę w przedziale [51%, 60%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 3.5        | Student ma wiedzę w przedziale [61%, 70%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 4.0        | Student ma wiedzę w przedziale [71%, 80%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 4.5        | Student ma wiedzę w przedziale [81%, 90%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 5.0        | Wiedza studenta na poziomie > niż 90% treści programowych               |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                         |
| NA OCENĘ 2.0        | Student opanował wiedzę na poziomie niższym niż 50% treści programowych |
| NA OCENĘ 3.0        | Student ma wiedzę w przedziale [51%, 60%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 3.5        | Student ma wiedzę w przedziale [61%, 70%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 4.0        | Student ma wiedzę w przedziale [71%, 80%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 4.5        | Student ma wiedzę w przedziale [81%, 90%] treści programowych           |
| NA OCENĘ 5.0        | Wiedza studenta na poziomie > niż 90% treści programowych               |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                         |
| NA OCENĘ 2.0        | Student opanował wiedzę na poziomie niższym niż 50% treści programowych |

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0 | Student ma wiedzę w przedziale [51%, 60%] treści programowych |
| NA OCENĘ 3.5 | Student ma wiedzę w przedziale [61%, 70%] treści programowych |
| NA OCENĘ 4.0 | Student ma wiedzę w przedziale [71%, 80%] treści programowych |
| NA OCENĘ 4.5 | Student ma wiedzę w przedziale [81%, 90%] treści programowych |
| NA OCENĘ 5.0 | Wiedza studenta na poziomie > niż 90% treści programowych     |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | K_W07                                                                          | Cel 1           | W3 W4             | N1 N2                 | P1            |
| EK2               | K_U09                                                                          | Cel 1           | W2 W5 W6 W7 W8    | N1 N2                 | P1            |
| EK3               | K_U12                                                                          | Cel 1           | W1 C1             | N1 N2                 | P1            |
| EK4               | K_U17                                                                          | Cel 1           | W1 C1             | N1 N2                 | P1            |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] — *Ustawa Prawo Wodne*, Warszawa, 2017,  
[2] — *Prawo budowlan - tekst ujednolicony*, Warszawa, 2019,  
[3] — *Prawo geologiczne i górnicze*, Warszawa, 2011,

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż Marta Łapuszek (kontakt: [mlapusze@iigw.pl](mailto:mlapusze@iigw.pl))

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

1 dr inż. Marta Łapuszek (kontakt: [marta.lapuszek@pk.edu.pl](mailto:marta.lapuszek@pk.edu.pl))

2 dr inż. Andrzej Wolak (kontakt: [andrzej.wolak@pk.edu.pl](mailto:andrzej.wolak@pk.edu.pl))

**13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI**

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....