

# 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: niestacjonarne

Kod kierunku: IS2

Stopień studiów: II

Specjalności: Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe       |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | diploma seminar            |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIŚIE IS2 oIIN D8 20/21    |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                       |
| SEMESTRY                                | 4                          |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | CWICZENIA | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|-------------|---------------------------------|---------|------------|
| 4       | 0      | 0         | 0           | 0                               | 0       | 15         |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Poznanie zasad przygotowania referatu tematycznego z wykorzystaniem środków audiowizualnych

**Cel 2** Nabycie umiejętności zaprezentowania przed audytorium przygotowanego referatu

**Cel 3** Nabycie umiejętności prowadzenia dyskusji po prezentacji referatu

Cel 4 Powtórzenie materiału programu studiów

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

1 Zaliczenie semestrów poprzedzających

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student potrafi przygotować merytorycznie referat na zadany temat

**EK2 Umiejętności** Student potrafi wygłosić referat i korzystać ze środków audiowizualnych

**EK3 Umiejętności** Student potrafi dyskutować, w tym prowadzić debatę i bronić swoich poglądów

**EK4 Kompetencje społeczne** Student jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                         | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Omówienie zasad organizacji przekazu wizualnego na podstawie wykonanych prac seminaryjnych. Zasady organizacji przekazu oralnego. Organizacja wystąpienia seminaryjnego. Referowanie opracowanych prac seminaryjnych, dyskusja | 15               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Inne

N2 Dyskusja

N3 Prezentacje multimedialne

## 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                                                               | 15                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 0                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 0                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 15                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 30                                                      |
| <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

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Ocena prezentacji pracy

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | brak referatu                                                                                   |
| NA OCENĘ 3.0        | Student potrafi przygotować referat na zadany temat na merytorycznie podstawowym poziomie       |
| NA OCENĘ 3.5        | Student potrafi przygotować referat na zadany temat na merytorycznie ponad podstawowym poziomie |
| NA OCENĘ 4.0        | Student potrafi przygotować referat na zadany temat na merytorycznie dobrym poziomie            |
| NA OCENĘ 4.5        | Student potrafi przygotować referat na zadany temat na merytorycznie ponad dobrym poziomie      |
| NA OCENĘ 5.0        | Student potrafi przygotować referat na zadany temat na merytorycznie bardzo dobrym poziomie     |

| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | brak referatu                                                                              |
| NA OCENĘ 3.0        | Referat na niskim poziomie z bez zastosowania środków audiowizualnych                      |
| NA OCENĘ 3.5        | Referat na podstawowym poziomie z ograniczonym zastosowania środków audiowizualnych        |
| NA OCENĘ 4.0        | Referat na dobrym poziomie z dobrym zastosowania środków audiowizualnych                   |
| NA OCENĘ 4.5        | Referat na ponad dobrym poziomie z prawidłowym zastosowania środków audiowizualnych        |
| NA OCENĘ 5.0        | Referat na bardzo dobrym poziomie z bardzo dobrym zastosowania środków audiowizualnych     |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                            |
| NA OCENĘ 2.0        | brak aktywności                                                                            |
| NA OCENĘ 3.0        | Student z trudem prowadzi dyskusję, popełnia niewielkie błędy                              |
| NA OCENĘ 3.5        | Student z trudem prowadzi dyskusję, czasem popełnia drobne błędy                           |
| NA OCENĘ 4.0        | Student dobrze prowadzi dyskusję, nie popełnia istotnych błędów                            |
| NA OCENĘ 4.5        | Student ponad dobrze prowadzi dyskusję, nie popełnia istotnych błędów                      |
| NA OCENĘ 5.0        | Student bardzo dobrze prowadzi dyskusję, nie popełnia istotnych błędów                     |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                            |
| NA OCENĘ 2.0        | brak krytycznej oceny                                                                      |
| NA OCENĘ 3.0        | Student jest gotów w bardzo ograniczonym zakresie do krytycznego odbioru podawanych treści |
| NA OCENĘ 3.5        | Student jest gotów w ograniczonym zakresie do krytycznego odbioru podawanych treści        |
| NA OCENĘ 4.0        | Student jest gotów w dobrym zakresie do krytycznego odbioru podawanych treści              |
| NA OCENĘ 4.5        | Student jest gotów w ponad dobrym zakresie do krytycznego odbioru podawanych treści        |
| NA OCENĘ 5.0        | Student jest gotów w bardzo dobrym zakresie do krytycznego odbioru podawanych treści       |

## 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_U14                                                                          | Cel 1 Cel 4     | S1                | N1 N3                 | P1            |
| EK2               | K_U15                                                                          | Cel 1 Cel 2     | S1                | N1 N3                 | P1            |
| EK3               | K_K04                                                                          | Cel 3           | S1                | N2                    | P1            |
| EK4               |                                                                                | Cel 4           | S1                | N1 N2 N3              | P1            |

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Jacek Schnotale (kontakt: j.schnotale@gmail.com)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)