

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: II

Specjalności: Instalacje i urządzenia ciepłe i zdrowotne

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|--|
| NAZWA PRZEDMIOTU | Seminarium dyplomowe-Inżynieria ciepła i ochrona powietrza |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | diploma seminar |
| KOD PRZEDMIOTU | WIŚ IŚ oIIN E1 14/15 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty związane z dyplomem |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 3.00 |
| SEMESTRY | 4 |

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM KOMPUTERO- WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |

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 Rozszerzenie wiedzy z wybranych dziedzin

Cel 5 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 Kompetencje społeczne Student potrafi dyskutować i bronić swoich poglądów

EK4 Umiejętności Student potrafi przygotować ilustrację graficzną przedstawianego problemu

6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM | | |
|------------|---|------------------|
| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| S1 | Opracowanie graficzne i słowne wybranego zagadnienia z dziedzin objętych programem studiów, dla powtórzenia materiału studiów oraz rozszerzenia wiedzy z wiedzy ogólnej. Zastosowanie metod przekazu audiowizualnego. | 40 |

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Inne

N2 Dyskusja

N3 Prezentacje multimedialne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI | ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI |
|---|---|
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym: | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 40 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 0 |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta | 50 |
| SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA | 90 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 3 |

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin praktyczny

KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 | |
|---------------------|--|
| NA OCENĘ 2.0 | Student nie rozumie zadanego problemu |
| NA OCENĘ 3.0 | Student popełnia istotne błędy, wymagające korekty pracy |
| NA OCENĘ 3.5 | Student popełnia mało istotne błędy, nie wymagające korekty pracy |
| NA OCENĘ 4.0 | Student przygotowuje prawidłowy referat z łatwego zagadnienia |
| NA OCENĘ 4.5 | Student przygotowuje prawidłowy referat z trudnego zagadnienia |
| NA OCENĘ 5.0 | Student przygotowuje bardzo dobry referat z zagadnienia nie objętego programem studiów |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 | |
| NA OCENĘ 2.0 | Student nie potrafi prawidłowo wygłosić referatu |
| NA OCENĘ 3.0 | Wygłaszany referat można tylko zrozumieć |

| | |
|---------------------|--|
| NA OCENĘ 3.5 | Wygłaszany referat można zrozumieć i zawiera większość prawidłowo omówionych tematów |
| NA OCENĘ 4.0 | Referat jest wygłoszony prawidłowo, prawidłowo słowo mówione połączone jest z prezentacją graficzną |
| NA OCENĘ 4.5 | Referat wygłoszony jest dobrze, połączony prawidłowo z prezentacją graficzną, mieści się ściśle w limicie czasu |
| NA OCENĘ 5.0 | Referat wygłoszony jest bardzo dobrze, dobrą polszczyzną, połączony ściśle z prezentacją graficzną, mieści się dokładnie w limicie czasu |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 | |
| NA OCENĘ 2.0 | Student nie potrafi prawidłowo odpowiadać na pytania zadane przez dyskutantów |
| NA OCENĘ 3.0 | Student z trudem prowadzi dyskusję, popełnia niewielkie błędy |
| NA OCENĘ 3.5 | Student potrafi prowadzić dyskusję, słabo radzi sobie z zaciętymi dyskutantami |
| NA OCENĘ 4.0 | Student dobrze prowadzi dyskusję, potrafi obronić większość swoich poglądów |
| NA OCENĘ 4.5 | Student bardzo dobrze prowadzi dyskusję, radzi sobie z oponentami |
| NA OCENĘ 5.0 | Student świetnie prowadzi dyskusję, jest w stanie przekonać największych oponentów |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 | |
| NA OCENĘ 2.0 | Student nie potrafi posługiwać się programami do przygotowania prezentacji wizualnej |
| NA OCENĘ 3.0 | Student opanował jedynie najprostsze elementy programów graficznych |
| NA OCENĘ 3.5 | Student wykorzystuje sprawnie zasadnicze elementy programów graficznych |
| NA OCENĘ 4.0 | Student wykorzystuje sprawnie zasadnicze elementy programów graficznych, prezentacja jest poprawna |
| NA OCENĘ 4.5 | Student wykorzystuje większość elementów programów graficznych, dba o prawidłową formę prezentacji |
| NA OCENĘ 5.0 | Student wykorzystuje umiejętnie wszystkie potrzebne elementy programów graficznych, dba o atrakcyjną formę prezentacji |

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_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15, K_U01, K_K03 | Cel 1 | S1 | N3 | F1 |
| EK2 | K_U02, K_U03, K_U09, K_K10 | Cel 2 | S1 | N1 N3 | F1 P1 |
| EK3 | K_U01, K_K02 | Cel 3 | S1 | N2 N3 | F1 P1 |
| EK4 | K_K02 | Cel 4 | S1 | N1 N3 | F1 P1 |

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA DODATKOWA

[1] Źródła dobiera student do tematyki pracy seminaryjnej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Stanisław Kandefier (kontakt: kandefier@usk.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof.dr hab. inż. Stanisław Kandefier (kontakt: kandefier@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....