

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

PRACOWNIK ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS:

Prof. dr hab. inż. Wojciech Lorenc

JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS:

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego

DYSCYPLINA:

Inżynieria Lądowa i Transport

### KARTA PRZEDMIOTU

**Nazwa w języku polskim:** Seminarium sprawozdawcze ILT IV

**Nazwa w języku angielskim:** Reporting seminar IV

**Kurs prowadzony jest w języku polskim / angielskim**

**Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów: TAK / NIE**

**1) KURS PODSTAWOWY**

**2) KURS SPECJALISTYCZNY**

**3) SEMINARIUM**

**4) KURS HUMANISTYCZNY**

**5) LEKTORAT**

**Kod przedmiotu: ILQ100181S**

\* zaznaczyć właściwe

|   | Wykład autorski | Lektorat | Seminarium           | Różne formy                  |
|---|-----------------|----------|----------------------|------------------------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU) | -               | -        | 15                   | -                            |
| Forma zaliczenia – na ocenę                         | Egzamin         | Egzamin  | Wygłoszenie referatu | Egzamin, zajęcia ewaluacyjne |

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

1. Potrafi przygotować prezentację multimedialną
2. Ma niezbędną zaawansowaną wiedzę na temat projektowania, budowy, utrzymania i analizy obliczeniowej obiektów budowlanych.
3. Potrafi syntetycznie przedstawić osiągnięte wyniki badań
4. Potrafi analizować prezentowane rozwiązania problemów badawczych z zakresu inżynierii lądowej i transportu oraz mechaniki konstrukcji inżynierskich, w tym: dostrzegać wady i zalety rozwiązań, oceniać zasadność i poprawność formułowanych wniosków

### CELE PRZEDMIOTU

- C1. Określenie ogólnych zasad pisania rozpraw doktorskich i wymogów stawianych kandydatom do nadania stopnia naukowego doktora
- C2. Rozwinięcie umiejętności prezentowania wyników badań naukowych z wykorzystaniem środków multimedialnych, w tym umiejętności syntetyzowania
- C3. Rozwinięcie umiejętności przygotowywania publikacji naukowych ze szczególnym uwzględnieniem rzetelnego przeglądu literatury dotyczącej prowadzonych badań
- C4. Rozwinięcie umiejętności krytycznej oceny efektów badań
- C5. Doskonalenie umiejętności udziału w dyskusji naukowej oraz obrony własnego stanowiska

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

C6. Zapoznanie się z tematyką badań prowadzonych przez innych uczestników seminarium  
 C7. Kształtowanie postawy etycznej i świadomości roli społecznej młodego naukowca, odpowiedzialności i rzetelności w prowadzeniu badań naukowych

### TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć |   | Liczba godzin |
|-------------|---|---------------|
| Se1         | Ustalenie terminarza wystąpień doktorantów. Omówienie zakresu i sposobu prezentacji referatów | 1             |
| Se2         | Indywidualne referaty doktorantów, związane z przygotowywaną pracą doktorską. Dyskusja        | 2             |
| Se3         | Indywidualne referaty doktorantów, związane z przygotowywaną pracą doktorską. Dyskusja        | 2             |
| Se4         | Indywidualne referaty doktorantów, związane z przygotowywaną pracą doktorską. Dyskusja        | 2             |
| Se5         | Indywidualne referaty doktorantów, związane z przygotowywaną pracą doktorską. Dyskusja        | 2             |
| Se6         | Indywidualne referaty doktorantów, związane z przygotowywaną pracą doktorską. Dyskusja        | 2             |
| Se7         | Indywidualne referaty doktorantów, związane z przygotowywaną pracą doktorską. Dyskusja        | 2             |
| Se8         | Indywidualne referaty doktorantów, związane z przygotowywaną pracą doktorską. Dyskusja        | 2             |
| Suma godzin |   | 15            |

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1. Prezentacje multimedialne
- N2. Dyskusja naukowa w grupie doktorantów
- N3. Ocenianie sposobu przygotowania i formy przedstawienia prezentacji
- N4. Ocenianie treści merytorycznej referatów – wraz z uzasadnieniem
- N5. Ocenianie osiągnięć doktorantów – wraz z uzasadnieniem

### OSIĄGANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Rodzaj efektu uczenia się | Kod składnika opisu efektu uczenia się | Sposób weryfikacji  |
|---------------------------|--|---|
| Wiedza                    | <b>P8S_WG</b>                          | ma wiedzę na zaawansowanym poziomie w odniesieniu do dyscypliny i tematyki związanej z obszarem prowadzonych badań naukowych, obejmującą najnowsze wyniki badań i osiągnięcia nauki |
| Umiejętności              | <b>P8S_UK</b>                          | potrafi przygotować i dokonać publicznej prezentacji wyników pracy badawczej, w tym także rozprawy doktorskiej, wykazuje aktywną postawę w przygotowaniach publikacji naukowych     |
| Umiejętności              | <b>P8S_UW</b>                          | ma umiejętności naukowe i technologiczne związane z metodyką i metodologią prowadzenia badań naukowych oraz krytyczną oceną otrzymywanych rezultatów,                               |

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

|                       |               |  |
|-----------------------|---------------|--|
|                       |               | umie twórczo interpretować uzyskane wyniki oraz poszukiwać ich aplikacyjnego wykorzystania   |
| Umiejętności          | <b>P8S_UO</b> | umie inicjować i prowadzić dyskusje na tematy prowadzonych badań, otrzymanywnych wyników i ich interpretacji                           |
| Kompetencje społeczne | <b>P8U_K</b>  | wie, czym jest działalność prowadząca do powstawania dorobku z naruszeniem prawa, w tym praw autorskich, lub dobrych obyczajów w nauce |

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

#### **LITERATURA PODSTAWOWA:**

Literatura zależna od tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej

#### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

- [1] Stępień B.: Zasady pisania tekstów naukowych. Prace doktorskie i artykuły. PWN Warszawa 2019
- [2] Żurek E.: Sztuka prezentacji czyli jak przemawiać obrazem (Płyta CD). Wyd. Poltex, 2008.
- [3] Grzybowski P., Sawicki K.: Pisanie prac i sztuka ich prezentacji. Wyd. Impuls, 2010.
- [1] [4] Blein B.: Sztuka prezentacji i wystąpień publicznych. Wyd. RM, 2010.

#### **OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)**

Prof. dr hab. inż. Wojciech Lorenc, [wojciech.lorenc@pwr.edu.pl](mailto:wojciech.lorenc@pwr.edu.pl)