

| <b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>   |  |  |
|---|--|--|
| Nazwa modułu/przedmiotu<br><b>Seminarium dyplomowe</b>                                |  | Kod<br><b>1010311371010310081</b>                      |
| Kierunek studiów<br><b>Elektrotechnika</b>  | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny)<br><b>(brak)</b> | Rok / Semestr<br><b>4 / 7</b>                          |
| Ścieżka obieralności/specjalność<br><b>Inżynieria wysokich napięć</b>                 | Przedmiot oferowany w języku:<br><b>polski</b>                     | Kurs (obligatoryjny/obieralny)<br><b>obligatoryjny</b> |
| Stopień studiów:<br><b>I stopień</b>  | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna)<br><b>stacjonarna</b>   |  |
| Godziny<br>Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>30</b>       |  | Liczba punktów<br><b>12</b>                            |
| Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny)<br><b>(brak)</b> |  | (ogólnouczelniany, z innego kierunku)<br><b>(brak)</b> |
| Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki                                   |  | Podział ECTS (liczba i %)                              |

#### Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:

dr hab. inż. Zbigniew Nadolny, prof. nadzw.  
email: zbigniew.nadolny@put.poznan.pl  
tel. 61-665-2298  
Wydział Elektryczny  
ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań

#### Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:

|   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| 1 | <b>Wiedza:</b>               | Ma wiedzę w zakresie metodologii pomiarów, trendów rozwojowych i zna podstawy stosowania prawa autorskiego. |
| 2 | <b>Umiejętności:</b>         | Potrafi korzystać z dostępnej literatury w wersji drukowanej i elektronicznej.                              |
| 3 | <b>Kompetencje społeczne</b> | Ma świadomość konsekwencji wyników własnej pracy.   |

#### Cel przedmiotu:

Przedstawienie wyników badań, analiz i wniosków podjętego w pracy dyplomowej zagadnienia.

#### Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia

##### Wiedza:

1. Zna dokładne zasady stosowania prawa autorskiego podczas przygotowywania pracy dyplomowej z zakresu inżynierii wysokich napięć. - [K\_W21+++]

##### Umiejętności:

1. Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na temat zadania z zakresu inżynierii wysokich napięć. - [K\_U08+++]  
2. Potrafi porównać różne rozwiązania projektowe w zakresie podstawowych zagadnień w obszarze inżynierii wysokich napięć. - [K\_U12+++]

##### Kompetencje społeczne:

1. Ma świadomość gotowości podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania w zakresie inżynierii wysokich napięć. - [K\_K03+]

#### Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Ocena przygotowanych prezentacji poszczególnych elementów pracy dyplomowej w formie slajdów (wyniki, analiza wyników, wnioski).

#### Treści programowe

1. Przedstawienie wyników badań i analiz wybranego zagadnienia.  
2. Sformułowanie logicznych wniosków, będących wynikiem podjętych badań i analiz.

|   |               |                     |
|---|---------------|---------------------|
| <b>Literatura podstawowa:</b><br>1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej.<br>2. Słownik polsko-angielski.<br>3. Specjalistyczna literatura (książki, materiały konferencyjne).<br>4. Leksykony, encyklopedie, poradniki techniczne. |               |                     |
| <b>Literatura uzupełniająca:</b><br>1. Przykładowe, wzorcowo wykonane prace dyplomowe nagradzane na różnych konkursach.   |               |                     |
| <b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>   |               |                     |
| <b>Czynność</b>   |               | <b>Czas (godz.)</b> |
| 1. Udział w seminarium.   |               | 30                  |
| 2. Analiza literatury.  |               | 40                  |
| 3. Pracownia i analiza wyników.   |               | 150                 |
| 4. Konsultacje z promotorem.  |               | 60                  |
| 5. Przygotowanie do prezentacji.  |               | 10                  |
| 6. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego.   |               | 10                  |
| 7. Udział w egzaminie dyplomowym.   |               | 1                   |
| <b>Obciążenie pracą studenta</b>  |               |                     |
| <b>forma aktywności</b>   | <b>godzin</b> | <b>ECTS</b>         |
| Łączny nakład pracy   | 301           | 12                  |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem   | 91            | 4                   |
| Zajęcia o charakterze praktycznym   | 180           | 6                   |