

## Sylabus modułu kształcenia/przedmiotu

Nr pola	Nazwa pola	Opis
1	Jednostka	Instytut Politechniczny
2	Kierunek studiów	Elektrotechnika (studia stacjonarne)
3	Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu	Seminarium dyplomowe
4	Kod modułu kształcenia/przedmiotu	
5	Kod Erasmusa	
6	Punkty ECTS	3
7	Rodzaj modułu	Obowiązkowy
8	Rok studiów	4
9	Semestr	7
10	Typ zajęć	Stacjonarne
11	Liczba godzin	30S
12	Koordinator	Jerzy Skwarczyński, Jakub Furgał
13	Prowadzący	
14	Język wykładowy	Polski
15	Zakres nauk podstawowych	Nie
16	Zajęcia ogólnouczelniane/na innym kierunku	Nie
17	Wymagania wstępne	wiedza objęta programem studiów
18	Efekty kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ma elementarną wiedzę z zakresu automatyki i uporządkowaną wiedzę z zakresu metrologii</li> <li>• potrafi pozyskiwać informacje z literatury, integrować je i wyciągać wnioski</li> <li>• potrafi rozwiązać praktyczne zadanie inżynierskie z zakresu elektrotechniki</li> <li>• potrafi stosować technologie właściwe dla inżynierii elektrycznej</li> <li>• potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania</li> <li>• potrafi przygotować i przedstawić prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania badawczego</li> <li>• potrafi myśleć w sposób kreatywny i rozwiązywać zagadnienia z obszarów elektrotechniki objętych programem studiów</li> <li>• ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej</li> </ul>
19	Stosowane metody dydaktyczne	Materiały audiowizualne przedstawiające przykłady rozwiązań edytorskich prac dyplomowych, referaty wybranych zagadnień z opracowywanych prac dyplomowych, dyskusja sposobu rozwiązywania problemów technicznych, dyskusja wyników obliczeń i badań prowadzonych w ramach prac dyplomowych
20	Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia	Referowanie postępów w realizacji tematu pracy dyplomowej, Pytania kontrolne oceniane podczas zajęć, Rozwiązywanie problemów związanych z pracą dyplomową, Prezentacja wybranego fragmentu realizowanej pracy dyplomowej
21	Forma i warunki zaliczenia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aby uzyskać pozytywną ocenę końcową niezbędne są aktywny udział w zajęciach seminaryjnych oraz udokumentowane postępy w realizacji pracy dyplomowej.</li> <li>2. O wysokości oceny końcowej decyduje ilość informacji dotyczących wykonywanej pracy i sposobu jej realizacji, prezentowanych w trakcie seminarium.</li> </ol>

22	Treści kształcenia (skrócony opis)	Seminarium obejmuje zagadnienia związane z przygotowaniem pracy dyplomowej, realizacją pracy naukowej i prezentacją jej wyników.
23	Treści kształcenia (pełny opis)	<p>W ramach modułu zajęcia są prowadzone w formie seminarium (30 godzin)</p> <p>SEMINARIUM (30 godz):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasady opracowania prac dyplomowych, sposób wykorzystania literatury przy przygotowywaniu pracy, charakterystyka ogólna formy egzaminu dyplomowego, sposoby prezentacji pracy podczas egzaminu dyplomowego (2 godz).</li> <li>2. Przedstawienie tematu, celu i zakresu pracy przez poszczególnych dyplomantów (3 godz)</li> <li>3. Systematyczne referowanie postępów w realizacji prac dyplomowych przez poszczególnych wykonawców, przedstawienie napotkanych problemów teoretycznych i technicznych (18 godz)</li> <li>4. Prezentacja wybranego fragmentu pracy, dyskusja dotycząca przedstawionych wyników (7 godz).</li> </ol>
24	Literatura podstawowa i uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cabarelli G., Łucki Z., Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską, Universitas, Kraków 1998;</li> <li>2. Pułło A., Prace magisterskie i licencjackie. Wskazówki dla studentów, WP PWN, Warszawa 2000;</li> </ol>
25	Przyporządkowanie modułu kształcenia/przedmiotu do obszaru/ obszarów kształcenia	Obszar nauk technicznych
26	Sposób określenia liczby punktów ECTS	Udział w seminarium 30h, Przygotowanie do seminarium 15h, Przygotowanie referatu pracy dyplomowej 35h, Sumaryczne obciążenie pracą studenta 80h przeliczone na 3 punkty ECTS
27	Liczba punktów ECTS – zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	1
28	Liczba punktów ECTS – zajęcia o charakterze praktycznym	3