

## Sylabus modułu kształcenia/przedmiotu

Nr pola	Nazwa pola	Opis
1	Jednostka	Instytut Politechniczny
2	Kierunek studiów	Elektrotechnika (studia stacjonarne)
3	Nazwa modułu kształcenia/ przedmiotu	Laboratorium dyplomowe
4	Kod modułu kształcenia/ przedmiotu	
5	Kod Erasmusa	
6	Punkty ECTS	6
7	Rodzaj modułu	Obowiązkowy
8	Rok studiów	4
9	Semestr	7
10	Typ zajęć	Stacjonarne
11	Liczba godzin	45LO
12	Koordinator	Tomasz Kołacz, Grzegorz Aksamit
13	Prowadzący	Opiekunowie prac dyplomowych
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 podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę z zakresu wybranego bloku przedmiotów profilujących</li> <li>zna aktualne trendy rozwojowe oraz najistotniejsze nowe osiągnięcia z zakresu wybranego bloku przedmiotów profilujących</li> <li>potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować pozyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie</li> <li>potrafi przygotować i przedstawić prezentację poświęconą wynikom wykonanych pomiarów</li> <li>rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się, w tym podnoszenia kompetencji zawodowych swoich i innych osób</li> </ul>
19	Stosowane metody dydaktyczne	Referaty wybranych zagadnień z opracowywanych prac dyplomowych, dyskusja sposobu wykonywania badań i opracowywania wyników pomiarów, dyskusja wyników wykonanych badań, stanowiących treść prac dyplomowych, materiały dotyczące rozwiązań edytorskich prac dyplomowych
20	Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia	Pytania kontrolne oceniane podczas zajęć laboratoryjnych, wygłaszane referaty z wykonanych pomiarów oraz fragmenty pracy dyplomowej,
21	Forma i warunki zaliczenia	1. Aby uzyskać pozytywną ocenę końcową niezbędne jest uzyskanie pozytywnej oceny z zajęć laboratoryjnych. 2. Ocena końcowa ustalana jest na podstawie oceny uzyskanej z laboratorium.
22	Treści kształcenia (skrótowy opis)	Program zajęć obejmuje zagadnienia szczegółowe obejmujące program realizowanych prac dyplomowych, rozwiązywanie problemów projektowych, technologicznych, konstrukcyjnych, pomiarowych i dokumentacyjnych, które są związane z pracą dyplomową realizowaną przez studentów
23	Treści kształcenia (pełny opis)	W ramach modułu zajęcia są prowadzone w formie laboratorium (45 godzin)  <b>LABORATORIUM (45 godz):</b>  1. Omówienie warunków i zasad korzystania z dostępnych laboratoriów

		oraz sprzętu (4 godz) 2. Określenie zakresu prac projektowych, konstrukcyjnych i pomiarowych w ramach realizowanego tematu oraz wyznaczenie etapów pracy (6 godz) 3. Zgromadzenie niezbędnej dokumentacji technicznej i literatury naukowej (6 godz) 4. Wybór dostępnych środków technicznych do realizacji projektu (6 godz) 5. Realizacja praktycznej (badawczej) części pracy dyplomowej (19 godz) 6. Przygotowanie prezentacji z wykonanych badań (4 godz)
24	Literatura podstawowa i uzupełniająca	Literatura wskazana przez opiekunów indywidualnie do tematyki prac dyplomowych
25	Przyporządkowanie modułu kształcenia/przedmiotu do obszaru/ obszarów kształcenia	Obszar nauk technicznych
26	Sposób określenia liczby punktów ECTS	Udział w zajęciach laboratoryjnych 45h, Przygotowanie do laboratorium 10h, Przygotowanie referatu z wykonanych badań 15h, Przygotowanie praktycznej części pracy dyplomowej 80h, Sumaryczne obciążenie pracą studenta 150h przeliczone na 6 punktów ECTS
27	Liczba punktów ECTS – zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	2
28	Liczba punktów ECTS – zajęcia o charakterze praktycznym	6