

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010311371010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Sieci i automatyka elektroenergetyczna	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 30		Liczba punktów 12
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 12 100% 12 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: prof. dr hab. inż. Józef Lorenc email: jozef.lorenc@put.poznan.pl tel. 61 6652279 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma podstawową wiedzę w zakresie metodologii pomiarów i badań, zna trendy rozwojowe w obszarzeach elektrotechniki i zna podstawy stosowania prawa autorskiego.
2	Umiejętności:	Potrafi korzystać z dostępnej literatury specjalistycznej w wersji drukowanej i elektronicznej
3	Kompetencje społeczne	Ma świadomość konsekwencji wyników własnej pracy.
Cel przedmiotu: Przedstawienie wyników badań i analiz oraz wniosków podjętego w pracy dyplomowej zagadnienia.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. Zna istotne zasady stosowania prawa autorskiego podczas przygotowania pracy inżynierskiej z zakresu sieci i automatyki elektroenergetycznej - [K_W21+++]		
Umiejętności: 1. Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na temat zadania związanego z pracą dyplomową - [K_U08+++] 2. Potrafi przeprowadzić analizę porównawczą różnych rozwiązań projektowych w zakresie podstawowych zagadnień w obszarze sieci i automatyki elektroenergetycznej - [K_U12+++]		
Kompetencje społeczne: 1. Ma świadomość gotowości podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania w zakresie sieci i automatyki elektroenergetycznej - [K_K03+, K_K05+++]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Ocena przygotowanych prezentacji poszczególnych elementów pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy)		
Treści programowe		
Przedstawienie wyników badań i analiz wybranego zagadnienia. Sformułowanie logicznych wniosków, będących wynikiem podjętych badań i analiz.		

Literatura podstawowa:		
1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowanej w Instytucie		
2. Literatura specjalistyczna		
3. słownik polsko-angielski		
4. Leksykony, encyklopedie i poradniki techniczne		
5. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowanej w Instytucie		
6. Literatura specjalistyczna		
7. słownik polsko-angielski		
8. Leksykony, encyklopedie i poradniki techniczne		
9. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowanej w Instytucie		
10. Literatura specjalistyczna		
11. słownik polsko-angielski		
12. Leksykony, encyklopedie i poradniki techniczne		
Literatura uzupełniająca:		
1. Przykładowe prace dyplomowej magisterskiej		
2. Przykładowe prace dyplomowej magisterskiej		
3. Przykładowe prace dyplomowej magisterskiej		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Uczestniczenie w seminariach		30
2. Konsultacje z opiekunem pracy		60
3. Wykonanie badań laboratoryjnych i analiz PRAK		150
4. Przygotowanie prezentacji		10
5. Studia literaturowe		40
6. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego		10
7. Uczestniczenie w egzaminie dyplomowym		1
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	301	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	89	6
Zajęcia o charakterze praktycznym	178	6