

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod
Kierunek studiów Matematyka w technice	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Modelowanie w technice	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień (poziom PRK 6)	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 30		Liczba punktów 15
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 15 100% 15 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr hab. inż. Ewa MAGNUCKA-BLANDZI email: ewa.magnucka-blandzi@put.poznan.pl tel. 61 665 2354 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student posiada wiedzę zgodną z programem studiów na kierunku matematyka w technice.
2	Umiejętności:	Student posiada umiejętności pozyskiwania wiedzy ze wskazanych źródeł oraz przygotowania prezentacji multimedialnej. Student ma doświadczenie związane z realizacją pracy dyplomowej inżynierskiej.
3	Kompetencje społeczne	Student ma świadomość konieczności poszerzania swojej wiedzy. Jest gotów do pracy w zespole.
Cel przedmiotu: Weryfikacja stopnia zaawansowania pisania pracy dyplomowej. Przygotowanie studentów z zakresu merytorycznego egzaminu dyplomowego magisterskiego oraz wyrobienie umiejętności dyskusji.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma pogłębioną wiedzę związaną z realizowanym tematem pracy magisterskiej [K_W01 (P6S_WG), K_W02 (P6S_WG), K_W04 (P6S_WG)] 2. Orientuje się w najnowszych trendach rozwojowych obszaru nauki związanego z tematem pracy magisterskiej [K_W11 (P6S_WG)] 3. Ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej [K_W15 (P6S_WK)] 4. Rozumie wpływ technicznych i pozatechnicznych czynników na działalność inżynierską [K_W12 (P6S_WK)]		
Umiejętności:		

<p>1. Potrafi posługiwać się szczegółową wiedzą związaną z tematem pracy dyplomowej [K_U01 (P6S_UW), K_U03 (P6S_UW), K_U04 (P6S_UW)]</p> <p>2. Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski [K_U05 (P6S_UW)]</p> <p>3. Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł [K_U06 (P6S_UW)]</p> <p>4. Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu problemów badawczych dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne [K_U08 (P6S_UW)]</p> <p>5. Potrafi wykorzystać różne metody do formułowania i rozwiązywania problemów badawczych [K_U10 (P6S_UW)]</p> <p>6. Potrafi przygotować w języku polskim i angielskim, dobrze udokumentowane opracowanie techniczne oraz wygłosić prezentację [K_U12 (P6S_UK)]</p> <p>7. Umie oszacować czas potrzebny na realizację zadań dotyczących pracy magisterskiej; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminu [K_U14 (P6S_UO), K_U15 (P6S_UU)]</p>
Kompetencje społeczne:
<p>1. Ma świadomość poziomu swojej wiedzy oraz konieczności jej uzupełniania wraz z rozwojem nauki i techniki [K_K01 (P6S_KK), K_K02 (P6S_KK)]</p> <p>2. Ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur przy prowadzeniu badań w organizacji na potrzeby przygotowania pracy magisterskiej. - [K_K04 (P6S_KR)]</p> <p>3. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej [K_K05 (P6S_KR)]</p>

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Ocena formująca - na podstawie udziału w dyskusji podczas prezentacji tematów innych członków grupy seminaryjnej. Ocena ostateczna - na podstawie ocen formujących oraz prezentacji lub sprawozdania dotyczącego problematyki pracy dyplomowej oraz stopnia zaawansowania prac potwierdzonego przez promotora.		
Treści programowe		
Prezentacja przez studentów i dyskusja w grupie seminaryjnej zagadnień związanych z egzaminem dyplomowym oraz pracą dyplomową. Prezentacja ostatecznej wersji pracy dyplomowej magisterskiej.		
Zastosowane metody kształcenia:		
<ul style="list-style-type: none"> • analiza/dyskusja różnych metod (w tym nieszablonowych) rozwiązania problemu, • pokaz multimedialny, • studium przypadku, • praca w zespole. 		
Aktualizacja: 10.2018		
Literatura podstawowa:		
Bibliografia z zakresu pracy dyplomowej inżynierskiej polecana przez promotora.		
Literatura uzupełniająca:		
Bibliografia z zakresu pracy dyplomowej inżynierskiej wyszukana przez studenta		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Uczestnictwo w seminarium		30
2. Zbieranie i przygotowanie materiałów seminaryjnych		190
3. Konsultacje		5
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	225	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	190	7