

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010332531010330081</b>
Kierunek studiów <b>Informatyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Bezpieczeństwo systemów informatycznych</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>30</b>		Liczba punktów <b>12</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>12 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
<p>dr Jerzy Bartoszek                      email: jerzy.bartoszek@put.poznan.pl                      tel. 61 665-3713, 61 665-2378                      Wydział Elektryczny                      ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań</p>		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Ma wiedzę w zakresie zaawansowanych technik i metod programowania.
2	<b>Umiejętności:</b>	Ma podstawową wiedzę dotyczącą wybranych systemów informatycznych charakteryzujących się specyficznymi cechami lub przeznaczeniem.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Ma kompetencje odpowiadające studiom pierwszego stopnia.
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Celem seminarium jest monograficzne pogłębienie wiedzy w zakresie związanym z pracami dyplomowymi magisterskimi.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie informatyki. - [K_W14]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu problemów informatycznych - integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych. - [K_U07]		
2. Potrafi ocenić przydatność narzędzi i technologii informatycznych w realizacji konkretnego zadania informatycznego - [K_U11]		
3. Potrafi zaproponować i uzasadnić ulepszenia istniejących rozwiązań informatycznych. - [K_U12]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy. - [K_K01]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Ocena referatów.		
<b>Treści programowe</b>		

W ramach seminarium prowadzący seminarium kontroluje proces przygotowywania pracy dyplomowej. Studenci prezentują analizę problemów rozważanych w swoich pracach.

Aktualizacja 2017: W pracach uwzględniane są projekty realizowane w Instytucie Automatyki, Robotyki i Inżynierii Informatycznej.

Zastosowane metody kształcenia:

pokaz multimedialny, analiza/dyskusja

**Literatura podstawowa:**

1. Zależna od tematu pracy.
2. Boć J., Jak pisać pracę magisterską, Kolonia Limited, Wrocław 1994

**Literatura uzupełniająca:**

1. Zależna od tematu pracy.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w seminarium	30
2. Bieżące przygotowanie do seminarium	30
3. Przygotowywanie pracy dyplomowej magisterskiej	195
4. Udział w konsultacjach	45

**Obciążenie pracą studenta**

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	300	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	75	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	150	6