

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Praktyka</b>		Kod <b>1010341541010340861</b>
Kierunek studiów <b>Matematyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Modelowanie matematyczne</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>120</b>		Liczba punktów <b>4</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>4 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
<p>dr inż. Krzysztof Wandachowicz            email: Krzysztof.Wandachowicz@put.poznan.pl            tel. 61 6652585            Wydział Elektryczny            ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań</p>		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Posiada wiedzę wynikającą z realizacji programu studiów dla kierunku Matematyka w zakresie grupy przedmiotów podstawowych i kierunkowych.
2	<b>Umiejętności:</b>	Posiada umiejętności wynikające z realizacji programu studiów dla kierunku Matematyka w zakresie grupy przedmiotów podstawowych i kierunkowych.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Posiada kompetencje społeczne wynikające z realizacji programu studiów dla kierunku Matematyka w zakresie grupy przedmiotów podstawowych i kierunkowych.
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Zdobycie praktycznej znajomości zagadnień związanych z kierunkiem studiów.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Posiada podbudowaną praktycznie wiedzę w zakresie programu kształcenia dla kierunku Matematyka w szczególności w zakresie grupy przedmiotów kierunkowych. - [K_W03++, K_W08++, K_W12++]		
2. Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. - [K_W11++]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi korzystać z wiedzy w zakresie programu kształcenia dla kierunku Matematyka w szczególności w zakresie grupy przedmiotów kierunkowych. - [KU_01++, KU_36++, KU_37++]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Potrafi pracować zespołowo; rozumie konieczność systematycznej pracy nad wszelkimi projektami, które mają długofalowy charakter. - [K_K03++]		
2. Rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie. - [K_K04++]		
3. Potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych. - [K_K07++]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Sprawozdanie z przebiegu praktyki poświadczane przez opiekuna praktyk.		
Zaświadczenie o odbyciu praktyki wystawione przez podmiot przyjmujący na praktykę.		
Ankieta opisująca uzyskane efekty kształcenia.		

<b>Treści programowe</b>		
<p>Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.                      Zapoznanie z obowiązującym regulaminem pracy oraz warunkami ochrony tajemnicy państwowej i służbowej.                      Zapoznanie ze strukturą i sposobem funkcjonowania przedsiębiorstwa (instytucji).                      Realizacja indywidualnego programu praktyk.                      Sporządzenie sprawozdania z przebiegu praktyk.</p>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>1. Regulamin organizacji praktyk studenckich objętych programem studiów na Wydziale Elektrycznym Politechniki Poznańskiej.                      2. Regulamin studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia uchwalony przez Senat Akademicki Politechniki Poznańskiej.</p>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <p>1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844.</p>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
1. Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.	2	
2. Zapoznanie z obowiązującym regulaminem pracy.	2	
3. Zapoznanie ze strukturą i sposobem funkcjonowania przedsiębiorstwa (instytucji).	4	
4. Realizacja indywidualnego programu praktyk.	108	
5. Sporządzenie sprawozdania z przebiegu praktyk.	4	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	120	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	120	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	120	4