



<p>1. 1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; posiada umiejętności samokształcenia w celu podnoszenia i aktualizacji kompetencji zawodowych. - [K1_U01 [P6S_UU]]</p> <p>2. 2. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów. - [K1_U02 [P6S_UO]]</p> <p>3. 3. Potrafi opracować dokumentację i przedstawić prezentację wyników dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego. - [K1_U03 [P6S_UK ]]</p>
<p><b>Kompetencje społeczne:</b></p> <p>1. Posiada świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania; potrafi kierować małym zespołem, wyznaczać cele i określać priorytety prowadzące do realizacji zadania. - [K1_K03 [P6S_KR]]</p> <p>2. Posiada świadomość konieczności profesjonalnego podejścia do zagadnień technicznych, skrupulatnego zapoznania się z dokumentacją oraz warunkami środowiskowymi, w których urządzenia i ich elementy mogą funkcjonować, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur. - [K1_K04 [P6S_KR]]</p> <p>3. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej oraz rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu (w szczególności poprzez środki masowego przekazu) informacji i opinii dotyczących osiągnięć automatyki i robotyki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazywać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały. - [K1_K06 [P6S_KO]]</p>

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<p>Seminarium:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocena wglądu w zakres wiedzy związany z opracowywanym problemem.</li> <li>- Ocena umiejętności w zakresie rozwiązywanych problemów, wykazanych przy prezentacji opracowanych i wygłaszanych referatów, Ocena postępów i wyników częściowych realizowanych prac dyplomowych.</li> <li>- Ocena udziału w dyskusjach na temat referatów.</li> </ul>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>-Metody formalne projektowania komputerowych systemów sterowania.</p> <p>- Metody obliczeniowe i narzędzia informatyczne niezbędne do analizy wyników eksperymentów. - Wykorzystanie narzędzi informatycznych przeznaczonych do szybkiego prototypowania oraz projektowania, symulacji i wizualizacji układów technicznych, w szczególności komputerowych systemów sterowania, automatyki i robotyki.</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w seminarium	15	
2. Udział w konsultacjach	75	
3. Realizacja pracy dyplomowej	150	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	240	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	90	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	150	9