

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Praktyka		Kod 1010331131010330861
Kierunek studiów Automatyka i Robotyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) praktyczny	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 120	Liczba punktów 5	
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (ogólnouczelniany, z innego kierunku) inny z danego kierunku		
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 5 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr hab. inż. Paweł Drapikowski email: pawel.drapikowski@put.poznan.pl tel. 616652874 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	K_W03: Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie mechaniki ogólnej. K_W08: Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie teorii obwodów elektrycznych oraz elektrotechniki prądu stałego i przemiennego (w tym trójfazowego).
2	Umiejętności:	Posiada eksploatacyjne uprawnienia SEP do 1kV.
3	Kompetencje społeczne	KU_23: Potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.
Cel przedmiotu: Celem praktyki jest ogólne zapoznanie z studentów z profilem produkcji zakładu przemysłowego oraz rozpoczęcie procesu kształcenia zawodowego w zawodzie mechatronik.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. Ma elementarną wiedzę w zakresie materiałoznawstwa, wytrzymałości i zmęczenia materiałów, zna typowe technologie wytwarzania elementów maszyn. - [K_W04+++]		
Umiejętności: 1. Potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. - [K_U23+++] 2. Ma doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów automatyki zdobyta w zakładzie przemysłowym. - [K_U24++] 3. Ma doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich zdobyta podczas pracy w zakładzie przemysłowym. - [K_U25++]		
Kompetencje społeczne: 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. - [K_K03+]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Pisemne sprawdzenie wiedzy z szczegółowych zasad BHP obowiązujących na danym stanowisku pracy. Pisemne sprawdzenie wiedzy i praktyczne sprawdzenie umiejętności w zakresie kształcenia zawodowego.		
Treści programowe		

<p>Szkolenia BHP w zakładzie odbywają się zgodnie z normami zakładowymi w tym zakresie. Obejmują zagadnienia ogólne oraz szczegółowe związane ze stanowiskami pracy, na których studenci będą odbywać praktykę.</p> <p>Przygotowanie do egzaminu zawodowego obejmuje opanowanie praktycznych umiejętności mechanicznych nie objętych programem studiów w zakresie: obróbki ręcznej skrawaniem metali (piłowanie, wiercenie, pogłębianie, rozwiercanie, gwintowanie), łączenia metali (nitowanie, spawanie, zgrzewanie, klejenie), obróbki mechanicznej skrawaniem (toczenie, frezowanie, szlifowanie, gięcie i prostowanie blach, gięcie rur, kształtowanie na prasie).</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Olszak W., Obróbka skrawaniem, WNT 2009. 2. Zawora J., Podstawy technologii maszyn, WSiP 2007. 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</p>		
<p>Czynność</p>		<p>Czas (godz.)</p>
<p>1. Szkolenie BHP, i zapoznanie się z regulaminem pracy.</p>		<p>6</p>
<p>2. Zapoznanie się ze strukturą i sposobem funkcjonowania przedsiębiorstwa.</p>		<p>6</p>
<p>3. Szkolenie zawodowe</p>		<p>60</p>
<p>4. Realizacja indywidualnego programu praktyk</p>		<p>48</p>
<p>Obciążenie pracą studenta</p>		
<p>forma aktywności</p>	<p>godzin</p>	<p>ECTS</p>
<p>Łączny nakład pracy</p>	<p>120</p>	<p>5</p>
<p>Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem</p>	<p>72</p>	<p>3</p>
<p>Zajęcia o charakterze praktycznym</p>	<p>120</p>	<p>5</p>