



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PRAKTYKA ZAWODOWA, PG_00038162						
Kierunek studiów	Automatyka, robotyka i systemy sterowania						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2019 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2021/2022				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS	6.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Automatyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Daniel Kowalak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
PRAKTYKA ZAWODOWA [ARISS][2021/22] - Moodle ID: 21592 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=21592">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=21592</a>							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	0	0.0	160.0	160		
Cel przedmiotu	Praktyki zawodowe dają możliwość poszerzenia zdobytej wiedzy o praktyczne umiejętności jej zastosowania w warunkach przemysłowych. Praktyki pozwalają studentom sprawdzić zdobytą wiedzę teoretyczną w praktycznych sytuacjach. Umożliwiają poznać wymagania przyszłych pracodawców i dostosować swoją wiedzę i umiejętności do problemów technicznych danego zakładu. Praktyki mają pomóc w wyborze dalszych indywidualnych zainteresowań i mają kształtować przyszłe kierunki pogłębiania wiedzy teoretycznej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U06] ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	Student samodzielnie, ale pod nadzorem osób odpowiedzialnych w miejscu pracy, rozwiązuje zadania będące integralną częścią przeprowadzanej praktyki zawodowej. Zna obowiązujące regulacje prawne w zakresie obowiązujących norm projektowych oraz BHP.			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_U81] posiada umiejętności poprawnej komunikacji w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym	Student potrafi samodzielnie znaleźć miejsce wykonywania praktyki zawodowej, załatwia niezbędne formalności prawne wynikające z regulaminu studiów, rozumie konsekwencje braku zastosowania wymagań prawnych.			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
[K6_W07] ma podstawową wiedzę związaną z systemami sterowania i automatyki	The student selects the devices, is able to make numerical calculations and carry out measurements on objects.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			

Treści przedmiotu	<p>Praktyki zawodowe muszą obejmować prace projektowe, warsztatowe i eksploatacyjne z zakresu automatyki i sterowania.</p> <p>I. Zagadnienia ogólnotechniczne</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapoznanie się ze strukturą zakładu i organizacją pracy w zakładzie.</li> <li>2. Poznanie procesów technicznych realizowanych w zakładzie, ich produktów końcowych.</li> <li>3. Poznanie instalacji technologicznych w zakładzie łącznie z występującymi problemami układów regulacji, sterowania, niezawodności, diagnostyki i ochrony środowiska.</li> </ol> <p>II. Prace konserwacyjno-warsztatowe (tylko pod nadzorem osób uprawnionych)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prace pomocnicze przy obsłudze, kontroli, naprawie, instalowaniu i uruchamianiu urządzeń elektrycznych oraz ich układów regulacji automatyki i sterowania.</li> <li>2. Prace pomocnicze przy przeglądach okresowych oraz pomiarach eksploatacyjnych układów regulacji automatyki i sterowania.</li> <li>3. Prace pomocnicze przy konserwacji, naprawie lub wymianie aparatów i urządzeń elektrycznych w instalacjach: elektronicznych, ciepłowniczych, pneumatycznych, hydraulicznych itp</li> </ol> <p>III. Prace projektowo-konstrukcyjne</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapoznanie się i zrozumienie dostępnych dokumentacji technicznych oraz instrukcji obsługi podzespołów i urządzeń instalacji technologicznych: elektrycznych, energetycznych, elektronicznych, itp.</li> <li>2. Zapoznanie się z zastosowanymi w zakładzie systemami komputerowymi, zastosowanym sprzętem i oprogramowaniem oraz ich funkcjami.</li> <li>3. Udział w projektowaniu przemysłowych instalacji i układów regulacji, automatyki i sterowania, jak również w doborze urządzeń wykonawczych w tych instalacjach.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu automatyki, elektrotechniki i elektroniki.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Podpisane sprawozdanie	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Katalog branżowy miesięcznika Napędy i Sterowanie; <a href="http://www.nis.com.pl">www.nis.com.pl</a>  Wiatr J.; Orzechowski M.: Poradnik projektanta elektryka. Medium.	
	Uzupełniająca lista lektur	nie ma	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opisz podstawowe struktury i organizację pracy w zakładzie produkcyjnym.</li> <li>2. Objaśnij działanie prostych układów regulacji i sterowania w warunkach przemysłowych w zakładzie produkcyjnym.</li> <li>3. Zasady bezpiecznego wykonywania prac w zakładzie pod nadzorem osób uprawnionych.</li> <li>4. Opisz procedury wykonywania prac przy naprawie i uruchamianiu układów automatyki i systemów sterowania.</li> <li>5. Objaśnij zasady wykonywana dokumentacji technicznych układów automatyki i systemów sterowania.</li> </ol>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		