



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PRAKTYKA ZAWODOWA, PG_00038162						
Kierunek studiów	Automatyka, robotyka i systemy sterowania						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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 Napędu Elektrycznego i Konwersji Energii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Daniel Kowalak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Daniel Kowalak mgr Mirosława Kamonciak					
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						
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_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		Student dobiera urządzenia, potrafi wykonać obliczenia numeryczne oraz przeprowadzić pomiary na obiektach.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
	[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	

Treści przedmiotu	<p>Praktyki zawodowe muszą obejmować prace projektowe, warsztatowe i eksploatacyjne z zakresu elektrotechniki.</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 zasilania elektrycznego, 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 lub elektroenergetycznych.</li> <li>2. Prace pomocnicze przy przeglądach okresowych oraz pomiarach eksploatacyjnych instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych.</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 elektrycznych jak również w doborze urządzeń elektrycznych w innych instalacjach.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu 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>	
	Uzupełniająca lista lektur	Brak	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: PRAKTYKA ZAWODOWA [ARiSS][DK][2024/25] - Moodle ID: 43270 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=43270">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=43270</a>	
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 strukturę systemów zasilania elektrycznego oraz sterowania 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 urządzeń elektroenergetycznych.</li> <li>5. Objaśnij zasady wykonywania dokumentacji technicznych i instrukcji urządzeń elektroenergetycznych.</li> </ol>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.