POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PRAKTYKA ZAWODOWA, PG_00038162		
Kierunek studiów	Automatyka, robotyka i systemy sterowania		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
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)	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

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_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_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

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td>Praktyki zawodowe muszą obejmować prace projektowe, warsztatowe i eksploatacyjne z zakresu elektrotechniki.

I. Zagadnienia ogólnotechniczne

1. Zapoznanie się ze strukturą zakładu i organizacją pracy w zakładzie.
2. Poznanie procesów technicznych realizowanych w zakładzie, ich produktów końcowych.
3. Poznanie instalacji technologicznych w zakładzie łącznie z występującymi problemami zasilania elektrycznego, sterowania, niezawodności, diagnostyki i ochrony środowiska.

II. Prace konserwacyjno-warsztatowe (tylko pod nadzorem osób uprawnionych)

1. Prace pomocnicze przy obsłudze, kontroli, naprawie, instalowaniu i uruchamianiu urządzeń elektrycznych lub elektroenergetycznych.
2. Prace pomocnicze przy przeglądach okresowych oraz pomiarach eksploatacyjnych instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych.
3. Prace pomocnicze przy konserwacji, naprawie lub wymianie aparatów i urządzeń elektrycznych w instalacjach: elektronicznych, ciepłowniczych, pneumatycznych, hydraulicznych itp.

III. Prace projektowo-konstrukcyjne

1. Zapoznanie się i zrozumienie dostępnych dokumentacji technicznych oraz instrukcji obsługi podzespołów i urządzeń instalacji technologicznych: elektrycznych, energetycznych, elektronicznych, itp.
2. Zapoznanie się z zastosowanymi w zakładzie systemami komputerowymi, zastosowanym sprzętem i oprogramowaniem oraz ich funkcjami.
3. Udział w projektowaniu przemysłowych instalacji elektrycznych jak również w doborze urządzeń elektrycznych w innych instalacjach.</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td>Podstawowa wiedza z zakresu elektrotechniki i elektroniki.</td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td><table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Podpisane sprawozdanie</td><td>60.0%</td><td>100.0%</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Zalecana lista lektur</td><td><table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Katalog branżowy miesięcznika Napędy i Sterowanie. www.nis.com.pl</td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Brak</td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td>Adresy na platformie eNauczanie:</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td>1. Opisz podstawowe struktury i organizację pracy w zakładzie produkcyjnym.
2. Objaśnij strukturę systemów zasilania elektrycznego oraz sterowania w zakładzie produkcyjnym.
3. Zasady bezpiecznego wykonywania prac w zakładzie pod nadzorem osób uprawnionych.
4. Opisz procedury wykonywania prac przy naprawie i uruchamianiu urządzeń elektroenergetycznych.
5. Objaśnij zasady wykonywana dokumentacji technicznych i instrukcji urządzeń elektroenergetycznych.</td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.