

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU

| | |
|-----------------------------------|--|
| Nazwa w języku polskim: | Praktyka dyplomowa (4-tygodniowa) |
| Nazwa w języku angielskim: | Diploma placement 4 weeks |
| Kierunek studiów (jeśli dotyczy): | Elektrotechnika |
| Specjalność (jeżeli dotyczy): | Renewable Energy Systems |
| Stopień studiów i forma: | II stopień, stacjonarna |
| Rodzaj przedmiotu: | wybieralny |
| Kod przedmiotu: | ELR055105Q |
| Grupa kursów: | NIE |

| | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
|--|--------|-----------|--------------|---------------------|------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU): | | | | 160 | |
| Liczba godzin zajęć całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS): | | | | 120 | |
| Forma zaliczenia: | | | | zaliczenie na ocenę | |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X): | | | | | |
| Liczba punktów ECTS: | | | | 4 | |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P): | | | | 4 | |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK): | | | | 2.80 | |

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Dopuszczenie do realizacji praktyki dyplomowej przez pełnomocnika ds. praktyk.

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Zdobyć wiedzę przydatną do realizacji pracy dyplomowej.
- C2. Zdobyć doświadczenia przemysłowego, poznać podstawowe wyposażenie techniczne i technologiczne firmy, w tym także poznać specyfikę pracy menadżerskiej, biznesowej oraz wyższego dozoru technicznego.
- C3. Poszerzenie wiedzy zdobytej na studiach i rozwinięcie umiejętności jej wykorzystania w firmie.
- C4. Zapoznanie się ze specyfiką środowiska zawodowego oraz kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem realizacji praktyki.
- C5. Poznanie funkcjonowania struktury organizacyjnej firmy, zasad organizacji pracy i podziału kompetencji, procedur oraz procesu planowania pracy i jej kontroli
- C6. Doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania.
- C7. Doskonalenie umiejętności posługiwania się językiem obcym w sytuacjach zawodowych.
- C8. Profesjonalizacja zachowań zawodowych, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności technicznych i kulturowych.
- C9. Nawiązanie kontaktów zawodowych, w szczególności przydatnych przy poszukiwaniu pracy

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy:

Z zakresu umiejętności:

PEU_U01 Ma umiejętność korzystania ze zdobytej wiedzy do twórczego analizowania i rozwiązywania różnych problemów inżynierskich, managerskich i biznesowych.

PEU_U02 Nabycie umiejętności szacowania czasu potrzebnego na realizację zleconego zadania lub projektu.

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEU_K01 Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną i zespołową, jest otwarty na wymianę myśli i nowe wyzwania.

| TREŚCI PROGRAMOWE | | |
|-----------------------|---|----------------|
| Forma zajęć - projekt | | liczba godzin: |
| Pr1 | Indywidualny program praktyki, dostosowany do specyfiki realizowanej pracy dyplomowej | 160 |
| suma godzin: | | 160 |

| STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE |
|--|
| N1. Prezentacja wprowadzająca w działalność firmy. N2. Konsultacje. N3. Specjalistyczny sprzęt technologiczny i pomiarowy stosowany w firmie. N4. Specjalistyczne programy komputerowe wspomagające działalność podstawową firmy. |

| OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ | | |
|---|-------------------------------|--|
| Oceny <i>F - formująca w trakcie semestru P - podsumowująca na koniec semestru</i> | Numer efektu uczenia się | Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się |
| F1(P) | PEU_U01 PEU_U02 PEU_K01 | Ocena indywidualna (2.0....5.5) na podstawie pisemnego sprawozdania z odbytej praktyki oraz wymagań zawartych w „Regulaminie praktyk”. |
| P(P) | P=F1 | |

| LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA |
|--|
| LITERATURA PODSTAWOWA: [1] Nawrocki Z., Dusza D., Analogue and digital measurement systems, Wrocław, 2011 [2] Tumański S., Principles of electrical measurements, New York ; London : Taylor & Francis, 2006 [3] Lyons R.G., Understanding Digital Signal Processing, Pearson Education; 1996. [4] Morris A.S., Measurement and Instrumentation Principles, Butterworth-Heinemann, 2001. [5] Van de Plassche R., CMOS integrated analog to digital and digital to analog converters, Kluwer Academic Publishers, 2003 [6] Lyons R.G., Understanding Digital Signal Processing, Pearson Education; 1996. [7] J.Mc.Ghee, I.A. Henderson, M.J. Korczyński, W.Kulesza: Scientific metrology, Technical University of Lodz, Lodz, 1998. |
| LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA: [1] Clayton G., Winder S.: Operational amplifiers, Newnes, Oxford, 2003. [2] Kester W., Jung W., Op AMP structures, Op AMP applications, Analog Devices, Norwood, 2002. [3] Kester W., Analog to Digital Conversion, Analog Devices, 2004. [4] Nawrocki Z., Dusza D., Kosobudzki G, Metrological analysis of integrated analog RMS converters described by explicit and implicit functions, Measurement (London). 2009, vol. 42, nr 2, s. 308-313 [5] Mc.Ghee, I.A. Henderson, M.J. Korczyński, W.Kulesza: Measurement data handling, vol. 1 and vol.2 , Technical University of Lodz, Lodz, 2001 |

| OPIEKUN PRZEDMIOTU |
|---|
| Piotr Serkies, piotr.serkies@pwr.edu.pl |