

KARTA PRZEDMIOTU

| | | | | |
|--|---|--|--|---------------------------------------|
| Kierunek: Elektrotechnika | Specjalność: Automatyka i metrologia / Elektroenergetyka | | | |
| Nazwa przedmiotu: Praca dyplomowa | Kod przedmiotu: 2020-EE-1N-7K-DYPL | | | |
| Rodzaj przedmiotu: specjalnościowy | Poziom studiów: I stopień | Rok studiów: IV | Semestr: VII | Tryb: niestacjonarny |
| Liczba godzin: nie określona w planie studiów - ~275 | Liczba punktów ECTS: 11 | | | |
| Tytuł, imię i nazwisko: opiekunowie prac dyplomowych adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców: | | | | |
| Informacje szczegółowe | | | | |
| Cele przedmiotu | | | | |
| C1 Potwierdzenie szczegółowej wiedzy w wybranych zagadnieniach z zakresu elektrotechniki nabytych w toku studiów. | | | | |
| C2 Potwierdzenie umiejętności wykorzystania, analizy i interpretacji źródeł informacji technicznej oraz korzystania z norm i standardów związanych z elektrotechniką. | | | | |
| C3 Potwierdzenie umiejętności wyboru właściwych metod i narzędzi w celu realizacji danego tematu pracy dyplomowej inżynierskiej. | | | | |
| C4 Potwierdzenie umiejętności właściwego zaplanowania pracy w czasie oraz rozstrzygania dylematów związanych z realizowanym działaniem inżynierskim. | | | | |
| C5 Potwierdzenie umiejętności prowadzenia poprawnych obliczeń, analizy i wnioskowania. | | | | |
| Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych | Uzyskanie wszystkich zaliczeń i zdanie egzaminów (oprócz dyplomowego) | | | |
| Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych | | | | |
| Efekty uczenia się | Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student | Odniesienie do celów przedmiotu | Odniesienie do efektów uczenia się dla programu | |
| EU1 | Analizować krytycznie i prezentować zwięźle, wyniki oceny stanu wiedzy dotyczącej zagadnień teoretycznych, niezbędnej do zdefiniowania i rozwiązania zadanego problemu badawczego | C1, C2, C5 | K_W04, K_U01, K_U19 | |
| EU2 | Definiować problem badawczy oraz wyznaczać cel i zakres badań z uwzględnieniem zagadnień technologicznych, technicznych, oddziaływania na środowisko itp. | C2, C3, C4 | K_U16, K_K02 | |
| EU3 | Projektować i przeprowadzać pomiary/eksperymenty obejmujące zagadnienia niezbędne do kompleksowego rozwiązania prostego problemu technologicznego i inżynierskiego | C3 | K_U08, K_U16, K_U19, K_K02 | |
| EU4 | Formułować prawidłowo hipotezy i konstruktywne wnioski oraz sądy w oparciu o wyniki wykonanych badań i obliczeń | C5 | K_U08, K_K05 | |
| EU5 | Prezentować wyniki własnych badań i pomiarów wykonanych w czasie realizacji typowego zadania technologicznego, inżynierskiego. | C5 | K_U03, K_U04, K_U08, K_K07 | |
| Treści programowe | | | | |
| Treści programowe | Forma zajęć | Liczba godzin | Odniesienie do efektów uczenia się | |
| | Laboratorium | | | |
| TP1 | Praca w odpowiednich laboratoriach – indywidualna. W zależności od specyfiki realizowanego tematu pracy dyplomowej inżynierskiej. | Nie określona w planie studiów | EU1, EU2, EU3, EU4, EU5 | |
| Narzędzia dydaktyczne: | | | | |
| Sala laboratoryjna z odpowiednim wyposażeniem. Pracowania komputerowa. Zasobu biblioteczne, w tym normy i przepisy aktualnie obowiązujące. | | | | |
| Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się | | | | |
| Efekt uczenia się | Forma weryfikacji i walidacji efektów uczenia się | | | |
| | Wiedza faktograficzna | Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne | Umiejętności kognitywne | Kompetencje społeczne, postawy |
| EU1 | X | X | X | X |

| | | | | |
|--|--|----------|----------|----------|
| EU2 | X | X | X | X |
| EU3 | X | X | X | X |
| EU4 | X | X | X | X |
| EU5 | X | X | X | X |
| Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się | | | | |
| F – formujące | | | | |
| F1. Formułowanie raportu z przeprowadzonych studiów literaturowych i eksperymentów F2. Dyskusja z promotorem realizowanej pracy | | | | |
| P – podsumowujące | | | | |
| P1. Zaliczenie na ocenę pracy dyplomowej inżynierskiej Na ocenę wpływa stopień zaangażowania dyplomanta w realizację pracy oraz jej wartość merytoryczna. | | | | |
| Skala ocen | | | | |
| Ocena: | Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych | | | |
| 5,0 | - znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne | | | |
| 4,5 | - bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne | | | |
| 4,0 | - dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne | | | |
| 3,5 | - zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami | | | |
| 3,0 | - zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami | | | |
| 2,0 | - niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne | | | |
| Forma zakończenia | zaliczenie | | | |
| Obciążenie pracą studenta | | | | |
| Forma aktywności | | | | |
| 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: nie określone w planie studiów 2. Przygotowanie się do zajęć: bez limitu (11 pkt. ECTS = 275 godz., przy 1 ECTS = 25 godz.) SUMA: ~275 godzin | | | | |
| Literatura | | | | |
| Podstawowa: Według wskazań opiekuna pracy | | | | |
| Uzupełniająca: Czasopisma branżowe i naukowe, związane z tematyką pracy dyplomowej. | | | | |
| Inne przydatne informacje o przedmiocie: | | | | |
| Praca dyplomowa inżynierska realizowana jest na podstawie tematu ustalonego z promotorem oraz wydanej przez dziekanat na tej podstawie karty tematu. | | | | |