

| KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA | | |
|--|---|--|
| Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe | | Kod 1010325341010320081 |
| Kierunek studiów Elektrotechnika | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak) | Rok / Semestr 2 / 4 |
| Ścieżka obieralności/specjalność Układy elektryczne i informatyczne w | Przedmiot oferowany w języku: polski | Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny |
| Stopień studiów: II stopień | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna | |
| Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 18 | | Liczba punktów 13 |
| Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak) | | (ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak) |
| Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne | | Podział ECTS (liczba i %) 13 100% 13 100% |
| Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Prof. dr hab. inż. Ryszard Nawrowski email: ryszard.nawrowski@put.poznan.pl tel. 616652788 Elektryczny ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań | | |
| Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych: | | |
| 1 | Wiedza: | Podstawowe wiadomości z zakresu przedmiotów prowadzonych na studiach niestacjonarnych drugiego stopnia, na kierunku elektrotechnika i specjalności układy elektryczne i informatyczne w przemyśle i pojazdach. |
| 2 | Umiejętności: | Wykonanie pomiarów i obliczeń podstawowych wielkości elektrycznych i nieelektrycznych, pisanie prostych programów komputerowych, projektowanie i zbudowanie prostych układów lub instalacji elektrycznych oraz efektywne samokształcenie w zakresie wybranej specjalności na kierunku elektrotechnika. |
| 3 | Kompetencje społeczne | Komunikacja werbalna i praca w zespole, świadomość konieczności poszerzania swej wiedzy i umiejętności. |
| Cel przedmiotu: Poznanie zagadnień związanych z gromadzeniem niezbędnych materiałów do badań oraz zasad przygotowywania pracy dyplomowej magisterskiej. | | |
| Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia | | |
| Wiedza: | | |
| 1. student ma wiedzę o trendach rozwojowych i osiągnięciach w zakresie inżynierii elektrycznej - [K_W04++] | | |
| Umiejętności: | | |
| 1. student potrafi pozyskać informacje z różnych źródeł, potrafi dokonywać ich interpretacji i oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie - [K_U01+] | | |
| 2. student potrafi pracować indywidualnie i w zespole, potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie - [K_U02+] | | |
| 3. student potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat zadania projektowego lub badawczego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą prezentacji - [K_U04++] | | |
| 4. student potrafi zaplanować proces testowania złożonych urządzeń i układów elektrycznych - [K_U10+] | | |
| 5. student potrafi podczas rozwiązywania postawionego mu zadania - integrować wiedzę z różnych dziedzin i źródeł z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych (w tym ekonomicznych i prawnych) - [K_U15++, K_U16+] | | |
| 6. student potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć technicznych i technologicznych do projektowania i wytwarzania układów i urządzeń elektrycznych - [K_U19+] | | |
| Kompetencje społeczne: | | |
| 1. student potrafi formułować i przekazywać - w sposób powszechnie zrozumiały - informacje i opinie dotyczących osiągnięć w obszarze elektrotechniki - [K_K02+] | | |

| Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia | | |
|---|---------------|---------------------|
| <p>Seminarium:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena wiedzy i umiejętności potrzebnej do realizacji tematu pracy magisterskiej, - ocena na podstawie sposobu prezentacji wyników realizowanych prac, - ocena efektywności zastosowania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu zadań problemowych, - ocenianie ciągle na każdym zajęciach: aktywności studenta, przyrostu jego wiedzy oraz umiejętności. | | |
| Treści programowe | | |
| <p>Wstępne określenie tematyki prac dyplomowych magisterskich. Ustalanie zadań objętych tematyką prac dyplomowych magisterskich. Omówienie wybranych zagadnień z zakresu tematyki prac dyplomowych. Omówienie zasad redagowania i formatowania pracy dyplomowej magisterskiej. Omówienie zasad związanych ze sporządzaniem bibliografii, formatowaniem rysunków, schematów, fotografii oraz tabel.</p> | | |
| <p>Literatura podstawowa:</p> <p>1. Bibliografia z zakresu pracy dyplomowej magisterskiej polecana przez promotora.</p> | | |
| <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>1. Bibliografia z zakresu pracy dyplomowej magisterskiej wyszukana przez studenta.</p> | | |
| Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta | | |
| Czynność | | Czas (godz.) |
| 1. udział w zajęciach seminaryjnych | | 18 |
| 2. udział w konsultacjach | | 40 |
| 3. przygotowanie się do zajęć seminaryjnych | | 5 |
| 4. ustalenie zadań objętym zakresem pracy dyplomowej magisterskiej | | 37 |
| 5. przygotowanie prezentacji na temat postępów w realizacji pracy dyplomowej magisterskiej | | 10 |
| 6. realizacja badań do pracy dyplomowej magisterskiej | | 100 |
| 7. pisanie pracy dyplomowej magisterskiej | | 115 |
| Obciążenie pracą studenta | | |
| forma aktywności | godzin | ECTS |
| Łączny nakład pracy | 325 | 13 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 95 | 4 |
| Zajęcia o charakterze praktycznym | 177 | 6 |