

| KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA | | |
|--|--|---|
| Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe | | Kod 1010311361010310081 |
| Kierunek studiów Energetyka | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak) | Rok / Semestr 3 / 6 |
| Ścieżka obieralności/specjalność Elektroenergetyka | Przedmiot oferowany w języku: polski | Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny |
| Stopień studiów: I stopień | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna | |
| Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 1 | | Liczba punktów 3 |
| 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 | | Podział ECTS (liczba i %) 3 100% |
| Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: prof. dr hab. inż. Józef Lorenc email: jozef.lorenc@put.poznan.pl tel. 61 6652279 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań | | |
| Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych: | | |
| 1 | Wiedza: | Ma podstawową wiedzę zgromadzoną w trakcie studiowania na kierunku Energetyka |
| 2 | Umiejętności: | Potrafi dostrzec i sprecyzować zagadnienie i problemy w obszarze energetyki |
| 3 | Kompetencje społeczne | Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych |
| Cel przedmiotu: Poznanie zagadnień proponowanych w pracach dyplomowych inżynierskich. Wybór tematu pracy dyplomowej i zdefiniowanie zadań szczegółowych (przygotowanie karty tytułowej). Poznanie zasad redagowania pracy dyplomowej i prowadzenia badań. Wstępne rozpoznanie literaturowe oraz możliwości prowadzenia badań laboratoryjnych. | | |
| Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia | | |
| Wiedza: 1. Ma wiedzę w zakresie organizowania badań i projektowania w obszarze elektroenergetyki i zadań dotyczących pracy dyplomowej inżynierskiej. - [K_W28+] 2. Ma wstępne rozeznanie w zakresie trendów rozwojowych w obszarze wybranego zagadnienia dotyczącego tematyki pracy dyplomowej - [K_W20+] 3. Zna podstawy stosowania prawa autorskiego podczas przygotowywania pracy dyplomowej - [K_W26+] | | |
| Umiejętności: 1. Potrafi pozyskać wiedzę i wykorzystać ją w redagowaniu pracy dyplomowej inżynierskiej z zakresu elektroenergetyki. - [K_U01+] 2. Ma umiejętności samokształcenia i zdobywania wiedzy w zakresie postawionego zadania inżynierskiego - [K_U06+] | | |
| Kompetencje społeczne: 1. Ma świadomość ustawicznego dokształcania się i podnoszenia kompetencji zawodowych w zakresie energetyki - [K_K01+] | | |
| Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia | | |
| 1. Ocena aktywności w procesie opracowywania zadań związanych z przyszłą pracą dyplomową. 2. Ocena przygotowanych prezentacji podstawowych zadań i elementów przygotowywanej pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy) | | |

| Treści programowe | | |
|--|---------------------|-------------|
| Omawianie tematyki proponowanych prac dyplomowych inżynierskich. Zasady realizacji prac, konsultacji indywidualnych i korzystania z zasobów literaturowych. Zasady przygotowania prezentacji pracy i wstępne omawianie sposobu realizacji zadań. | | |
| Literatura podstawowa: | | |
| 1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowanej w Instytucie | | |
| 2. Literatura specjalistyczna | | |
| 3. słownik polsko angielski | | |
| Literatura uzupełniająca: | | |
| 1. Przykładowe prace dyplomowe inżynierskie | | |
| Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta | | |
| Czynność | Czas (godz.) | |
| 1. Zajęcia seminaryjne | 15 | |
| 2. konsultacje z opiekunami prac dyplomowych | 30 | |
| 3. Wstępny przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy dyplomowej | 20 | |
| 4. Wykonanie wstępnych badań laboratoryjnych i analiz (PRAK) | 25 | |
| 5. Przygotowanie prezentacji | 5 | |
| Obciążenie pracą studenta | | |
| forma aktywności | godzin | ECTS |
| Łączny nakład pracy | 95 | 3 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 45 | 2 |
| Zajęcia o charakterze praktycznym | 40 | 2 |