

| KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA | | |
|---|---|--|
| Nazwa modułu/przedmiotu Przygotowanie do badań naukowych | | Kod 1010125141010128606 |
| Kierunek studiów Budownictwo | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak) | Rok / Semestr 2 / 4 |
| Ścieżka obieralności/specjalność Inżynieria drogowo-kolejowa | Przedmiot oferowany w języku: polski | Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny |
| Stopień studiów: II stopień | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna | |
| Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 10 Laboratoria: - Projekty/seminaria: - | | Liczba punktów 16 |
| 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 %) 16 100% 16 100% |
| Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Agnieszka Płatkiewicz email: agnieszka.platkiewicz@put.poznan.pl tel. 061 6653-484 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań | | |
| Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych: | | |
| 1 | Wiedza: | Zakres wiedzy uzyskanej zgodnie z programem studiów I stopnia na kierunku Budownictwo oraz studiów II stopnia na kierunku Budownictwo w zakresie projektowania, budowy i utrzymania dróg |
| 2 | Umiejętności: | Umiejętności nabyte w toku studiów I i II stopnia w zakresie projektowania, budowy i utrzymania dróg |
| 3 | Kompetencje społeczne | Zdolność do samodzielnej pracy |
| Cel przedmiotu: Przygotowanie studenta do samodzielnego wykonania pracy dyplomowej magisterskiej | | |
| Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia | | |
| Wiedza: | | |
| 1. Student zna elementy prawa dotyczącego patentów i ochrony wartości intelektualnych - [K_W18] | | |
| Umiejętności: | | |
| 1. Student korzysta z specjalistycznych narzędzi w celu wyszukania użytecznych informacji, komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych - [K_U05] | | |
| 2. Student potrafi wybrać narzędzia (analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów technicznych - [K_U13] | | |
| 3. Student potrafi sporządzać opracowania przygotowujące go do podjęcia pracy naukowej - [K_U18] | | |
| 4. Student umie, zgodnie z zasadami naukowymi, wykorzystując warsztat naukowy sformułować i przeprowadzić wstępne prace o charakterze badawczym prowadzące do rozwiązania problemów konstrukcyjnych, technologicznych i organizacyjnych - [K_U17] | | |
| Kompetencje społeczne: | | |

1. Student potrafi - realizując określone zadania - pracować samodzielnie, współpracować w zespole i kierować zespołem - [K_K01]
2. Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ocenę prac podległego mu zespołu - [K_K02]
3. Student samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie - [K_K03]
4. Student potrafi formułować i prezentować opinie na temat budownictwa - [K_K07]
5. Student formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych, istotne wyniki referuje na konferencjach naukowo-technicznych oraz publikuje w czasopiśmie i periodykach branżowych. Jest komunikatywny w relacjach z mediami - [K_K10]

| Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia | | |
|---|--------------|------|
| Bieżące konsultacje sprawdzające postęp i stopień zaawansowania pracy dyplomowej oraz końcowa obrona pracy dyplomowej | | |
| Treści programowe | | |
| Treści programowe zgodne z zadaniami szczegółowymi podanymi w karcie tematu pracy dyplomowej, magisterskiej | | |
| Literatura podstawowa: | | |
| 1. Literatura naukowo - techniczna, normy, wytyczne, wymagania techniczne i technologiczne pozyskane przez dyplomanta zgodne z tematyką pracy dyplomowej. | | |
| Literatura uzupełniająca: | | |
| 1. Literatura naukowo - techniczna zebrana przez dyplomanta zgodna z tematyką pracy dyplomowej. | | |
| Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta | | |
| Czynność | Czas (godz.) | |
| 1. Bezpośrednie konsultacje z promotorem | 10 | |
| 2. Praca własna-przygotowanie pracy dyplomowej i do badań naukowych | 390 | |
| Obciążenie pracą studenta | | |
| forma aktywności | godzin | ECTS |
| Łączny nakład pracy | 400 | 16 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 10 | 0 |
| Zajęcia o charakterze praktycznym | 390 | 16 |