

| KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa modułu/przedmiotu Przygotowanie pracy dyplomowej | | Kod 1010125141010120974 |
| Kierunek studiów Budownictwo komunikacyjne niestacjonarne II | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki | Rok / Semestr 2 / 4 |
| Ścieżka obieralności/specjalność Drogi i ulice | Przedmiot oferowany w języku: polski | Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny |
| Stopień studiów: II stopień | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna | |
| Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 1 | Liczba punktów 10 | |
| Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny | (ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany | |
| Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne | Podział ECTS (liczba i %) 10 100% 10 100% | |
| Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: | | |
| prof. dr hab. inż. Wojciech Grabowski email: wojciech.grabowski@put.poznan.pl tel. 61-665-24-87 Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań. | | dr inż. Mieczysław Słowik email: Mieczyslaw.Slowik@put.poznan.pl tel. 61 665 24 87 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 oraz pierwszego i drugiego semestru studiów II stopnia. |
| 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. zna elementy prawa dotyczącego patentów i ochrony wartości intelektualnych. - [-] | | |
| Umiejętności: | | |
| 1. korzysta z specjalistycznych narzędzi w celu wyszukania użytecznych informacji, komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych - [-] | | |
| 2. potrafi wybrać narzędzia (analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów technicznych - [-] | | |
| 3. ma umiejętność porozumiewania się w językach obcych, łącznie ze znajomością elementów języka technicznego z zakresu budownictwa - [-] | | |
| 4. potrafi sporządzać opracowania przygotowujące go do podjęcia pracy naukowej - [-] | | |
| Kompetencje społeczne: | | |
| 1. potrafi - realizując określone zadania - pracować samodzielnie, współpracować w zespole i kierować zespołem - [K_K01] | | |
| 2. jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ocenę prac podległego mu zespołu. - [K_K02] | | |
| 3. samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie. - [K_K03] | | |
| 4. potrafi formułować i prezentować opinie na temat budownictwa. - [K_K07] | | |
| 5. 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. Realizacja pracy dyplomowej | | 242 |
| 2. udział w konsultacjach | | 8 |
| Obciążenie pracą studenta | | |
| forma aktywności | godzin | ECTS |
| Łączny nakład pracy | 250 | 10 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 10 | 0 |
| Zajęcia o charakterze praktycznym | 0 | 0 |