

**Opis przedmiotu**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Kod przedmiotu    | BS1A_79               |
| Nazwa przedmiotu  | Praca dyplomowa (TOB) |
| Wersja przedmiotu | 2                     |

**A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Poziom kształcenia               | Studia I stopnia                                      |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | Stacjonarne   |
| Kierunek studiów                 | Budownictwo   |
| Profil studiów                   | Profil ogólnoakademicki                               |
| Specjalność                      | -   |
| Jednostka prowadząca             | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku |
| Jednostka realizująca            | WBMiP, Instytut Budownictwa                           |
| Koordinator przedmiotu           | osoby wyznaczone do prowadzenia prac dyplomowych      |

**B. Ogólna charakterystyka przedmiotu**

|   |   |
|---|---|
| Blok przedmiotów                          | Blok dyplomowy TOB  |
| Grupa przedmiotów                         | Przedmioty wspólne dla bloku dyplomowego  |
| Status przedmiotu                         | Obowiązkowy   |
| Język prowadzenia zajęć                   | polski  |
| Semestr nominalny                         | 8 (r.a. 2014/2015)  |
| Usytuowanie realizacji w roku akademickim | semestr letni   |
| Wymagania wstępne                         | Przedmioty objęte programem studiów, zwłaszcza przedmioty kierunkowe i specjalistyczne. |
| Limit liczby studentów                    | -   |

**C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć**

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Cel przedmiotu                         | Student wykonujący pracę dyplomową inżynierską ma wykazać się umiejętnością samodzielnego rozwiązywania zadanych problemów z zakresu budownictwa, przy wykorzystaniu wiedzy nabytej w czasie studiów.        |   |  |
| Efekty kształcenia                     | Patrz tabela 1.  |   |  |
| Formy zajęć i ich wymiar               | Wykład   | 0 |  |
|  | Ćwiczenia  | 0 |  |
|  | Laboratorium   | 0 |  |
|  | Projekt  | 0 |  |
| Treści kształcenia                     | Przedmiotem pracy dyplomowej inżynierskiej może być rozwiązanie prostego zadania inżynierskiego lub wykonanie określonego zadania badawczego związanego z kierunkiem studiów.                                |   |  |
| Metody oceny                           | Zasady wykonania, formę przedstawienia ukończonej pracy oraz warunki jej oceny i zaliczenia są zawarte w Regulaminie Studiów w Politechnice Warszawskiej oraz w Uchwale nr 117/2012-2016 Rady Wydziału BMiP. |   |  |
| Metody sprawdzania efektów kształcenia | Patrz tabela 1.  |   |  |
| Egzamin                                | tak  |   |  |
| Literatura                             | Literaturę do opracowania pracy dyplomowej   |   |  |

**Opis przedmiotu**

|  |  |
|--|--|
|  | ustala dyplomant w porozumieniu z kierującym pracą dyplomową   |
| Witryna www przedmiotu   | -  |
| <b>D. Nakład pracy studenta</b>  |  |
| Liczba punktów ECTS  | 10   |
| Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia                     | Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 50h;<br>Rozwiązanie problemów zadania dyplomowego 120h; Napisanie pracy dyplomowej 50h;<br>Przygotowanie do egzaminu dyplomowego 30h;<br>Razem 250h = 10 ECTS  |
| Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: | 0  |
| Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym           | Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 50h;<br>Rozwiązanie problemów zadania dydaktycznego 120h; Napisanie pracy dyplomowej 50h;<br>Przygotowanie do egzaminu dyplomowego 30h;<br>Razem 250h = 10 ECTS  |
| <b>E. Informacje dodatkowe</b>   |  |
| Uwagi  | Proces realizacji pracy dyplomowej, jej oceny i dokumentowania jest określony w Regulaminie Studiów w Politechnice Warszawskiej; Program studiów opracowany na podstawie programu nauczania zmodyfikowanego w ramach Zadania 38 Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej |
| Data ostatniej aktualizacji  | 2014-02-05 11:16:34  |

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

**Profil ogólnoakademicki - wiedza**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Efekt:                      | Ma ogólną uporządkowaną wiedzę z zakresu budownictwa |
| Kod:                        | W03_01   |
| Weryfikacja:                | Egzamin dyplomowy                                    |
| Powiązane efekty kierunkowe | B1A_W03_01   |
| Powiązane efekty obszarowe  | T1A_W03  |

**Profil ogólnoakademicki - umiejętności**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Efekt:                      | Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł do rozwiązania problemów zadania dyplomowego i opracowania pracy dyplomowej |
| Kod:                        | U01_01   |
| Weryfikacja:                | Ocena pracy dyplomowej   |
| Powiązane efekty kierunkowe | B1A_U01_01   |
| Powiązane efekty obszarowe  | T1A_U01  |
| Efekt:                      | Potrafi wykorzystać programy komputerowe do przeprowadzenia analiz niezbędnych w rozwiązaniu problemów zadania dyplomowego |
| Kod:                        | U02_03   |
| Weryfikacja:                | Ocena pracy dyplomowej   |
| Powiązane efekty kierunkowe | B1A_U02_03   |
| Powiązane efekty obszarowe  | T1A_U02  |
| Efekt:                      | Potrafi samodzielnie uzupełnić swoją wiedzę w  |

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

|  |   |
|--|---|
|  | celu rozwiązania problemów zadania dyplomowego  |
| Kod:   | U05_02  |
| Weryfikacja:   | Ocena pracy dyplomowej  |
| Powiązane efekty kierunkowe                            | B1A_U05_02  |
| Powiązane efekty obszarowe                             | T1A_U05   |
| Efekt:   | Potrafi rozwiązać konkretne zadanie inżynierskie w zakresie tematu pracy dyplomowej               |
| Kod:   | U14_01  |
| Weryfikacja:   | Ocena pracy dyplomowej  |
| Powiązane efekty kierunkowe                            | B1A_U14_01  |
| Powiązane efekty obszarowe                             | T1A_U14   |
| <b>Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne</b> |   |
| Efekt:   | Ma świadomość profesjonalnego podejścia do opracowań projektowych z poszanowaniem praw autorskich |
| Kod:   | K05_01  |
| Weryfikacja:   | Ocena pracy dyplomowej  |
| Powiązane efekty kierunkowe                            | B1A_K05_01  |
| Powiązane efekty obszarowe                             | T1A_K05   |