**Załącznik nr 7**

**do Zarządzenia Rektora nr 10/12**

**z dnia 21 lutego 2012r.**

**KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| Kod modułu |  |
| Nazwa modułu | **Praktyki zawodowe** |
| Nazwa modułu w języku angielskim | **Job training** |
| Obowiązuje od roku akademickiego | **2012/2013** |

1. **USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| Kierunek studiów | **Budownictwo** |
| Poziom kształcenia | **I stopień**  *(I stopień / II stopień)* |
| Profil studiów | **ogólnoakademicki**  *(ogólno akademicki / praktyczny)* |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | **niestacjonarne**  *(stacjonarne / niestacjonarne)* |
| Specjalność |  |
| Jednostka prowadząca moduł | **Wydział Budownictwa i Architektury** |
| Koordynator modułu | **Dr inż. Artur Wójcicki** |
| Zatwierdził: | **Dr hab. inż. Jerzy Z. Piotrowski, prof. PŚk** |

1. **Ogólna charakterystyka przedmiotu**

|  |  |
| --- | --- |
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów | **kierunkowy**  *(podstawowy / kierunkowy / inny HES)* |
| Status modułu | **obowiązkowy**  *(obowiązkowy / nieobowiązkowy)* |
| Język prowadzenia zajęć | **język polski** |
| Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr | **semestr VII** |
| Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim | **semestr zimowy**  *(semestr zimowy / letni)* |
| Wymagania wstępne | *(kody modułów / nazwy modułów)* |
| Egzamin | **nie**  *(tak / nie)* |
| Liczba punktów ECTS | **8** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Forma prowadzenia zajęć** | **wykład** | **ćwiczenia** | **laboratorium** | **projekt** | **inne** |
| **w semestrze** |  |  |  |  |  |

1. **Efekty kształcenia i metody sprawdzania efektów kształcenia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cel modułu** | Zdobycie doświadczenia praktycznego związanego ze studiowanym kierunkiem. Zapoznanie się ze specyfiką praktyki prowadzenia przedsiębiorstwa budowlanego i realizacji inwestycji budowlanych w zakresie adekwatnym do studiowanego kierunku. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Symbol efektu** | **Efekty kształcenia** | **Forma prowadzenia zajęć**  *(w/ć/l/p/inne)* | **odniesienie do efektów kierunkowych** | **odniesienie do efektów obszarowych** |
| **W\_01** | Zna uwarunkowania działalności przedsiębiorstw budowlanych. | inne | B\_W08  B\_W16  B\_W20 | T1A\_W02 T1A\_W03 T1A\_W07 T1A\_W08 T1A\_W09 T1A\_W11 |
| **W\_02** | Zna proces projektowy i specyfikę realizacji obiektów budowlanych. | inne | B\_W05 B\_W09  B\_W10 B\_W12  B\_W13  B\_W14  B\_W17 B\_W18  B\_W21 | T1A\_W01 T1A\_W02 T1A\_W03 T1A\_W05 T1A\_W06 T1A\_W07 T1A\_W08 |
| **U\_01** | Umie projektować, wykonywać, remontować i nadzorować prace budowlane. | inne | B\_U03  B\_U07  B\_U12 B\_U13 B\_U14 B\_U18 B\_U19 B\_U20  B\_U21  B\_U25 | T1A\_U01 T1A\_U03 T1A\_U04 T1A\_U05 T1A\_U06  T1A\_U07 T1A\_U08 T1A\_U09 T1A\_U10 T1A\_U11 T1A\_U12 T1A\_U13 T1A\_U14 T1A\_U15 T1A\_U16 |
| **U\_02** | Umie przeprowadzić badania geodezyjne, geotechniczne, hydrogeologiczne oraz uczestniczyć w pracach jednostek uczelnianych. | inne | B\_U04  B\_U05  B\_U06  B\_U16 B\_U17  B\_U21 | T1A\_U01 T1A\_U03 T1A\_U04 T1A\_U05 T1A\_U06  T1A\_U07 T1A\_U08 T1A\_U09 T1A\_U10 T1A\_U11 T1A\_U12 T1A\_U13 T1A\_U14 T1A\_U15 T1A\_U16 |
| **K\_01** | Rozumie znaczenie odpowiedzialności zawodowej podczas realizacji obiektów budowlanych. | inne | B\_K02 | T1A\_K01 T1A\_K03 T1A\_K04 |

**Treści kształcenia:**

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu
2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń
3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych
4. Charakterystyka zadań projektowych
5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Zakres prac wykonywanych w czasie praktyki zawodowej powinien być dostosowany do profilu i charakteru działalności „zakładu pracy” (budowy, biura projektów, zakładu pracy, instytucji badawczej, instytucji samorządowej) i powinien obejmować zagadnienia z poniższego zakresu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Treści kształcenia** | **Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu** |
| 1 | Szkolenie BHP. | W\_01  K\_01 |
| 2 | Zapoznanie się z zakresem działalności „zakładu pracy”. | W\_01  K\_01 |
| 3 | Zapoznanie się z procedurami funkcjonowania „zakładu pracy”, normami jakościowymi ISO, audytem itp.. | W\_01  K\_01 |
| 4 | Zapoznanie się z procesem projektowym. | W\_02  K\_01 |
| 5 | Zapoznanie się z nowymi technologiami stosowanymi w „zakładzie pracy”. | W\_02  K\_01 |
| 6 | Zapoznanie się z aktualnym stanem budowy, zaawansowaniem robót oraz rozmieszczeniem obiektów wznoszonych i pomocniczych. | W\_02  K\_01 |
| 7 | Zapoznanie się z organizacją pracy na budowie i obowiązkami personelu techniczno-administracyjnego (inżyniera, majstra, brygadzisty, magazyniera i inspektora nadzoru). | W\_02  K\_01 |
| 8 | Zapoznanie się z pełną dokumentacją techniczną obiektów ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji obiektu (dziennik budowy, książka obmiaru, kontrola obecności, dokumenty magazynowe). | W\_02  K\_01 |
| 9 | Zapoznanie się z technologią prowadzonych robót na placu budowy. | W\_02  K\_01 |
| 10 | Udział w bieżącej działalności „zakładu pracy” (czynne uczestnictwo w procesie inwestycyjnym tj.: procesie przygotowawczym, projektowym, wykonawczym, w procesie nadzoru budowlanego, w procesie zarządzania, marketingiem zakładowym). | W\_02  K\_01 |
| 11 | Udział w procesie projektowym inwestycji. | W\_02  U\_01  K\_01 |
| 12 | Udział w procesie wykonawczym inwestycji na budowie. | W\_02  U\_01  K\_01 |
| 13 | Udział w procesie nadzoru inwestycyjnego. | W\_02  U\_01  K\_01 |
| 14 | Udział w procesie remontowym inwestycji. | W\_02  U\_01  K\_01 |
| 15 | Udział w procesie konserwacyjnym obiektu inżynierskiego lub historycznego. | W\_02  U\_01  K\_01 |
| 16 | Pełnienie funkcji pomocnika np. majstra, inżyniera, kierownika budowy, specjalisty. | U\_01  K\_01 |
| 17 | Udział w badaniach geodezyjnych, geotechnicznych, hydrogeologicznych. | W\_02  U\_02  K\_01 |
| 18 | Udział w kursach specjalistycznych. | W\_02  K\_01 |
| 19 | Udział w pracach jednostek uczelnianych (np. prace techniczne, badania, budowa stanowisk dydaktycznych) itp.. | W\_02  U\_02  K\_01 |

Studencka praktyka zawodowa kończy się opracowaniem, potwierdzonego przez „zakład pracy”, sprawozdania (SPZ).

**Metody sprawdzania efektów kształcenia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Symbol efektu** | **Metody sprawdzania efektów kształcenia**  *(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)* |
| **W\_01** | Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki. |
| **W\_02** | Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki. |
| **U\_01** | Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki. |
| **U\_02** | Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki. |
| **K\_01** | Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki. |

1. **Nakład pracy studenta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bilans punktów ECTS** | | |
|  | **Rodzaj aktywności** | **obciążenie studenta** |
| 1 | Udział w wykładach | **0** |
| 2 | Udział w ćwiczeniach | **0** |
| 3 | Udział w laboratoriach | **0** |
| 4 | Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze) | **0** |
| 5 | Udział w zajęciach projektowych | **0** |
| 6 | Konsultacje projektowe | **0** |
| 7 | Udział w egzaminie | **0** |
| 8 |  |  |
| 9 | **Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego** | **0** |
| 10 | **Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego**  *(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)* | **0** |
| 11 | Samodzielne studiowanie tematyki wykładów | **0** |
| 12 | Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń | **0** |
| 13 | Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów | **0** |
| 14 | Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów | **0** |
| 15 | Wykonanie sprawozdań | **5** |
| 15 | Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium | **0** |
| 17 | Wykonanie projektu lub dokumentacji | **0** |
| 18 | Przygotowanie do egzaminu | **0** |
| 19 | Odbycie praktyki zawodowej | **200** |
| 20 | **Liczba godzin samodzielnej pracy studenta** | **205** |
| 21 | **Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy**  *(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)* | **8** |
| 22 | **Sumaryczne obciążenie pracą studenta** | **205** |
| 23 | **Punkty ECTS za moduł**  *1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta* | **8** |
| 24 | **Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym**  *Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi* | **200** |
| 25 | **Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym**  *1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta* | **8** |

1. **Literatura**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykaz literatury |  |
| Witryna WWW modułu/przedmiotu |  |