

# Wdrożenia technologii IS w przemyśle - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Wdrożenia technologii IS w przemyśle                                      |
| Kod przedmiotu      | 06.4-WI-ISD-wdr.tech.IS03S-S-S15_pNadGenNHSB2                             |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska</a> |
| Kierunek            | Inżynieria środowiska                                                     |
| Profil              | ogólnoakademicki                                                          |
| Rodzaj studiów      | drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera                                |
| Semestr rozpoczęcia | semestr letni 2017/2018                                                   |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 3                                                                                       |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 1                                                                                       |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                             |
| Język nauczania                 | polski                                                                                  |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ</li></ul> |

| Formy zajęć |                                         |                                        |                                            |                                           |                     |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Seminarium  | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z innowacyjnymi technologiami inżynierii środowiska wdrożonymi w przemyśle.

## Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie przedmiotów: Oczyszczanie wody, Oczyszczanie ścieków, Gospodarka odpadami, Gospodarka osadami,

Nieformalne: brak

## Zakres tematyczny

Program seminarium: Komercjalizacja i wdrożenie badań naukowych. Spotkania z firmami reprezentującymi producentów innowacyjnych urządzeń i technologii stosowanych w inżynierii środowiska oraz projektantami. Wycieczki techniczne realizowane we współpracy z eksploatatorami instalacji inżynierii środowiska.

## Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjno - problemowy z wykorzystaniem technik multimedialnych, wykład konwersatoryjny.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                                      | Symbole efektów                                       | Metody weryfikacji                                                                                               | Forma zajęć                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Student potrafi integrować wiedzę z różnych obszarów w zakresie inżynierii środowiska niezbędną do wykonania projektu lub wyboru technologii                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>K_U09</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Sprawozdanie z zajęć</li></ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarium</li></ul> |
| Student potrafi wprowadzić ulepszenia istniejących rozwiązań technicznych i technologicznych.                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>K_U11</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Sprawozdanie z zajęć</li></ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarium</li></ul> |
| Student rozumie potrzebę ciągłej aktualizacji wiedzy w zakresie uzdatniania wody, oczyszczania ścieków i unieszkodliwiania odpadów.                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>K_K01</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Konwersacja w trakcie seminarium inicjowana przez prowadzącego.</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarium</li></ul> |
| Student zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w branży instalatorskiej oraz projektowej, wykonawczej i eksploatacyjnej obiektów i systemów inżynierii środowiska. | <ul style="list-style-type: none"><li>K_W24</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Konwersacja w trakcie seminarium inicjowana przez prowadzącego .</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarium</li></ul> |
| Student zna cele i zadania współczesnej inżynierii środowiska.                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>K_W16</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>konwersacja w trakcie seminarium inicjowana przez prowadzącego</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarium</li></ul> |

| Opis efektu                                                                          | Symbole efektów                                                           | Metody weryfikacji                                                                                                  | Forma zajęć                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Student ma wiedzę z zakresu zarządzania obiektami i systemami inżynierii środowiska. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W23</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• konwersacja w trakcie seminarium inicjowana przez prowadzącego</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarium</li> </ul> |
| Student ma wiedzę o nowych trendach i osiągnięciach z zakresu inżynierii środowiska. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W14</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konwersacja w trakcie seminarium inicjowana przez prowadzącego.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarium</li> </ul> |

## Warunki zaliczenia

Seminarium: Warunkiem zaliczenia jest obecność na seminariach oraz przygotowanie i wygłoszenie referatu z wykorzystaniem technik multimedialnych.

Ocena końcowa jest identyczna z oceną uzyskaną z seminarium.

## Literatura podstawowa

## Literatura uzupełniająca

## Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 31-01-2019 10:40)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ