**KARTA PRZEDMIOTU**

<table>
<tr><th colspan="10">Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku</th></tr>
<tr><td>Kierunek studiów</td><td colspan="7">Inżynieria Środowiska</td><td>Poziom i forma studiów</td><td>pierwszego stopnia; stacjonarne</td></tr>
<tr><td>Specjalność / ścieżka dyplomowania</td><td colspan="7"></td><td>Profil kształcenia</td><td>ogólnoakademicki</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Nazwa przedmiotu</td><td colspan="7" rowspan="2">Ocena oddziaływania na środowisko</td><td>Kod przedmiotu</td><td>Ś16241/A</td></tr>
<tr><td>Rodzaj przedmiotu</td><td>Do wyboru</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Formy zajęć i liczba godzin</td><td>W</td><td>Ć</td><td>L</td><td>P</td><td>Ps</td><td>T</td><td>S</td><td>Semestr</td><td>6</td></tr>
<tr><td>15</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Punkty ECTS</td><td></td></tr>
<tr><td>Przedmioty wprowadzające</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>Cele przedmiotu</td><td colspan="9">Cel ogólny: Zapoznanie studentów z procedurami postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Cele szczegółowe: Zasady prawne ochrony środowiska a oceny oddziaływania na środowisko. Geneza i charakter postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Procedury strategicznej OOŚ, oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko (OOŚ), oceny oddziaływania przedsięwzięć na obszary Natura 2000.</td></tr>
<tr><td>Treści programowe</td><td colspan="9">Problematyka wykładu 1. Zasady ochrony środowiska a oceny oddziaływania na środowisko. 2. Geneza i charakter postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. 3. Postępowanie w sprawie ocen oddziaływania na środowisko (procedura strategicznej OOŚ, procedura OOŚ dla przedsięwzięć, oceny oddziaływania przedsięwzięć na obszary Natura 2000). 4. Postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. 5. Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (postępowanie w sprawie wydania, tryb, strony, terminy). 6. Udział społeczeństwa w procedurze OOŚ. 7. Metody stosowane w OOŚ (lista sprawdzająca w zakresie dokumentacji OOŚ/Natura 2000, wariantowanie w procedurze OOŚ, listy sprawdzającej stosowanej przy ustalaniu zakresu badań dla celów ekspertyzy OOŚ, macierz Leopolda).<br>Problematyka ćwiczeń audytoryjnych - Budowanie modelowej procedury oddziaływania na środowisko w oparciu o informacje środowiskowe zawarte w raporcie oddziaływania inwestycji na środowisko. Analiza wybranych inwestycji.</td></tr>
<tr><td>Metody dydaktyczne</td><td colspan="9">Wykład problemowy, ćwiczenia audytoryjne</td></tr>
<tr><td>Forma zaliczenia</td><td colspan="9">Wykład - zaliczenie pisemne, ćwiczenia - przygotowanie i obrona pracy projektowej</td></tr>
</table>

| Symbol efektu uczenia się | Zakładane efekty uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
|---|---|---|
| **EU1** | Dysponuje podstawową wiedzą dotyczącą: - uwarunkowań prawnych przy podejmowaniu decyzji związanych z ochroną środowiska dla nowo powstających przedsięwzięć oraz planów, programów i polityk, - udziału społeczeństwa w ochronie środowiska. Potrafi wyjaśnić cel i korzyści wykonywania ocen oddziaływania na środowisko. | **IS2_W01** |
| **EU2** | Zna zasady wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Zna podstawowe zasady oceny oddziaływania różnego typu inwestycji na środowisko naturalne, w szczególności zna metody identyfikacji oddziaływań, metody prognozowania wielkości oddziaływań oraz oceny całościowej wpływu różnych wariantów na środowisko. | **IS2_W02** |
| **EU3** | Student wykorzystuje instrumenty ochrony środowiska, w tym koncepcję rozwoju zrównoważonego, w komunikowaniu się z otoczeniem społeczno-gospodarczym; rozpoznaje i podejmuje próby rozwiązania, w postaci udokumentowanego opracowania, problemów jakości środowiska i życia człowieka oraz zrównoważonego rozwoju. | **IS2_U02** |
| **EU4** | Potrafi zaplanować i przeprowadzić ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.<br>Analizuje i ocenia skutki środowiskowe działalności człowieka a także znajduje sposoby minimalizacji oddziaływań i potrafi wskazać potrzebę monitoringu środowiska dla analizowanej działalności. | **IS2_U07** |
| **EU5** | Posługuje się metodami matematycznymi i technikami informatycznymi do prognozowania wielkości oddziaływań i skutków środowiskowych.<br>Korzysta z literatury naukowej z zakresu nauk o środowisku, ze szczególnym uwzględnieniem źródeł elektronicznych. Posiada umiejętność zredagowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. | **IS2_U08** |
| **EU6** | Potrafi odpowiednio określić plan i harmonogram pracy przy opracowywaniu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.<br>Wykazuje dbałość o wysoką jakość opracowywanego raportu i ma świadomość odpowiedzialności za rzetelność jego wykonywania, w szczególności ma świadomość skutków decyzji administracyjnych wydawanych w oparciu o nierzetelne opracowania. | **IS2_K02** |

| | | |
|---|---|---|
| | Przestrzega zasadę poszanowania praw autorskich przy opracowywaniu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.<br>: Potrafi określić swój wkład pracy w opracowywany raport oraz wskazać trudności jakie napotkano przy jego opracowywaniu wynikające z niedostatku wiedzy lub techniki.<br>Zna i docenia praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy i umiejętności w rozwiązywaniu problemów | |
| **Symbol efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektów uczenia się** | **Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja** |
| **EU1** | **wykonanie projektu** | **Ć** |
| **EU2** | **wykonanie projektu** | **Ć** |
| **EU3** | **wykonanie projektu** | **Ć** |
| **EU4** | **wykonanie projektu** | **Ć** |
| **EU5** | **wykonanie projektu** | **Ć** |
| **EU6** | **egzamin** | **W** |
| **Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)** | | **Liczba godz.** |
| **Wyliczenie** | **udział w ćwiczeniach** | **30** |
| | **Udział w wykładach** | **15** |
| | **przygotowanie do zajęć, odrabianie prac domowych** | **15** |
| | **obrona projektu** | **1** |
| | **udział w konsultacjach** | **4** |
| | **RAZEM:** | **65** |

| **Wskaźniki ilościowe** | **GODZINY** | **ECTS** |
|---|---|---|
| **Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela** | **45** | |
| **Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym** | **20** | |

| | |
|---|---|
| **Literatura podstawowa** | 1. Robaszewska R., Płoszka M., Kałuża D., Wach P., Decyzje środowiskowe, Wolters Kluwer, Warszawa 2015.<br>2. Ciechanowicz-McLean J., Prawo ochrony i zarządzania środowiskiem, Difin, Warszawa 2015.<br>3. Federczyk W., Foger A., Kosieradzka-Federczyk A., Prawo ochrony środowiska w procesie inwestycyjno-budowlanym, Wolters Kluwer, Warszawa 2015.<br>4. Rakoczy B., Wierzbowski B., Prawo ochrony środowiska. Zagadnienia podstawowe, Wolters Kluwer, Warszawa 2015.<br>5. Poskrobko B., Poskrobko T., Zarządzanie środowiskiem w Polsce, PWE, Warszawa 2012. |

| | | |
|---|---|---|
| | **6.** Pchałek M., Behnke M., Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w prawie polskim i UE, C.H. Beck, 2009. | |
| **Literatura uzupełniająca** | 1. Sas-Bojarska A., Przewidywanie zmian krajobrazowych w gospodarowaniu przestrzenią z wykorzystaniem ocen oddziaływania na środowisko na przykładzie transportu drogowego, Gdańsk 2006<br>2. Nowakowski T. ,Podedworna-Łuczak M., Raport o oddziaływaniu na środowisko dróg i autostrad : poradnik prawno-metodyczny, Warszawa: Wydawnictwo Seidel-Przywecki, 2009<br>3. W. Lenart Zakres informacji przyrodniczych na potrzeby Ocen Oddziaływania na Środowisko, EKO-KONSULT, Gdańsk 2002<br>4. Kawałczewska J., Poradnik ochrony środowiska dla małych i średnich przedsiębiorstw Ekokonsult, Gdańsk 2006<br>5. Ciechelska A.Oceny oddziaływania jako narzędzie realizacji zrównoważonego rozwoju, Białystok, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, 2009 | |
| **Jednostka realizująca** | **Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska** | **Data opracowania programu** |
| **Program opracował(a)** | **dr inż. Lech Magrel** | **05.03.2020** |