

M uu_uu	<b>MIS_N1_18</b>
Kierunek lub kierunki studiów	Inżynieria środowiska
Nazwa modułu kształcenia	<b>Praktyka zawodowa</b>
	Professional practice
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	niestacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS w tym kontaktowe/niekontaktowe	5 (0,12/4,88)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Marzec Michał - dr hab.
Osoby współprowadzące wykłady	
Jednostka oferująca przedmiot	Biuro Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji
Cel modułu	Celem praktyki jest poszerzenie wiedzy oraz doskonalenie umiejętności i kompetencji społecznych związanych ze studiowanym kierunkiem studiów, a także rozwijanie umiejętności pracy w zespole przy realizacji typowych zadań zawodowych z zakresu inżynierii środowiska.
Efekty uczenia się	Wiedza:
	W1. Zna profile działalności i strukturę organizacyjną jednostki, w której odbywana jest praktyka.
	W2. Posiada wiedzę dotyczącą wybranych problemów z zakresu inżynierii i ochrony środowiska związanych z miejscem odbywania praktyki i sposobów rozwiązywania tych problemów.
	Umiejętności:
	U1. Posiada umiejętność praktycznego rozwiązywania problemów związanych z inżynierią i ochroną środowiska.
	U2. Potrafi przy wykonywaniu powierzonych mu zadań zaplanować i zrealizować te zadania w terminie, pracując indywidualnie lub zespołowo.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.
	K2. Właściwie definiuje priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania w zakresie inżynierii środowiska.

<p>Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się</p>	<p><b>Szczegółowe kryteria przy ocenie egzaminów i prac kontrolnych</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) student wykazuje dostateczny (3,0) stopień wiedzy lub umiejętności, gdy uzyskuje od 51 do 60% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio, przy zaliczeniu cząstkowym – jego części),</li> <li>2) student wykazuje dostateczny plus (3,5) stopień wiedzy lub umiejętności, gdy uzyskuje od 61 do 70% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części),</li> <li>3) student wykazuje dobry stopień (4,0) wiedzy lub umiejętności, gdy uzyskuje od 71 do 80% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części),</li> <li>4) student wykazuje plus dobry stopień (4,5) wiedzy lub umiejętności, gdy uzyskuje od 81 do 90% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części),</li> <li>5) student wykazuje bardzo dobry stopień (5,0) wiedzy lub umiejętności, gdy uzyskuje powyżej 91% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części)</li> </ol> <p>W1 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  W2 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  U1 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  U2 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  K1 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  K2 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  Formy dokumentowania osiągniętych wyników: dziennik praktyk</p>
<p>Wymagania wstępne i dodatkowe</p>	
<p>Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.</p>	<p>Zapoznanie się z profilem działalności i strukturą organizacyjną jednostki, w której odbywa się praktyka oraz obowiązującymi przepisami i zasadami pracy w zespołach.</p> <p>Poznanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przepisów prawa oraz procedur w zakresie uzgodnień przy realizacji inwestycji związanych z infrastrukturą techniczną,</li> <li>- zasad przeprowadzania wizji lokalnej na etapie sporządzania dokumentacji projektowej obiektów infrastruktury technicznej,</li> <li>- zasad wykonywania opisowej i graficznej części dokumentacji projektowej oraz posługiwania się specjalistycznym oprogramowaniem wspomagającym proces projektowania,</li> <li>- budowy i eksploatacji urządzeń, związanych z inżynierią środowiska, sposobów diagnozowania i usuwania awarii,</li> <li>- zasad realizacji przez jednostkę polityki środowiskowej dotyczącej przygotowania, i stosowania Systemu Zarządzania Środowiskowego (SZŚ),</li> <li>- podstawowych wymagań i zasad wykonawstwa inwestycji z zakresu inżynierii środowiska,</li> <li>- stanu infrastruktury technicznej w jednostce samorządowej,</li> <li>- zasad planowania i nadzoru nad realizacją inwestycji z zakresu inżynierii środowiska w jednostce samorządowej, w tym sporządzania i weryfikacji dokumentacji przetargowej,</li> <li>- technicznych i technologicznych podstaw wytwarzania i produkcji materiałów budowlanych i elementów instalacyjnych.</li> <li>- podstaw prawnych i zasad przeprowadzania kontroli działania instalacji służących ochronie środowiska.</li> </ul>
<p>Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe</p>	<p>Literatura zgodna z zakresem prac wykonywanych przez studenta w czasie praktyki.</p>
<p>Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne</p>	<p>Aktywne uczestnictwo w pracy jednostki, praca w grupie, konsultacje.</p>

Bilans punktów ECTS		Godziny	ECTS																											
	szkolenie przed praktyką	2																												
	udział w pracach jednostki, w której student odbywa praktykę - 4 tygodnie	160																												
	prowadzenie dzienniczka praktyk	5																												
	przygotowanie do egzaminu	2																												
	udział w egzaminie	1																												
	<b>RAZEM /pkt ECTS</b>	<b>170</b>	<b>5</b>																											
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	szkolenie przed praktyką	2																												
	udział w egzaminie	1																												
	<b>RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>3</b>	<b>0,12</b>																											
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym:	udział w pracach jednostki, w której student odbywa praktykę - 4 tygodnie	160																												
	prowadzenie dzienniczka praktyk	5																												
	przygotowanie do egzaminu	2																												
	udział w egzaminie	1																												
	<b>RAZEM o charakterze praktycznym</b>	<b>168</b>	<b>5</b>																											
Szczegółowy program wykładów i ćwiczeń z podaniem godzin																														
Stopień osiągania efektów kierunkowych:	<p>Kierunkowe efekty uczenia się oraz symbole „+” „++” „+++” określające stopień, w jaki efekty uczenia się związane są z danym modułem</p> <table> <tr> <td>IS_W06+</td> <td>IS_U02+</td> <td>IS_K01+</td> </tr> <tr> <td>IS_W07+</td> <td>IS_U05+</td> <td>IS_K03++</td> </tr> <tr> <td>IS_W10++</td> <td>IS_U07+</td> <td>IS_K04+</td> </tr> <tr> <td>IS_W11+</td> <td>IS_U10++</td> <td>IS_K05++</td> </tr> <tr> <td>IS_W12+</td> <td>IS_U11+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IS_W13+</td> <td>IS_U12+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IS_W14+</td> <td>IS_U13+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IS_W15+</td> <td>IS_U15+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IS_W16+</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			IS_W06+	IS_U02+	IS_K01+	IS_W07+	IS_U05+	IS_K03++	IS_W10++	IS_U07+	IS_K04+	IS_W11+	IS_U10++	IS_K05++	IS_W12+	IS_U11+		IS_W13+	IS_U12+		IS_W14+	IS_U13+		IS_W15+	IS_U15+		IS_W16+		
IS_W06+	IS_U02+	IS_K01+																												
IS_W07+	IS_U05+	IS_K03++																												
IS_W10++	IS_U07+	IS_K04+																												
IS_W11+	IS_U10++	IS_K05++																												
IS_W12+	IS_U11+																													
IS_W13+	IS_U12+																													
IS_W14+	IS_U13+																													
IS_W15+	IS_U15+																													
IS_W16+																														

M uu_uu	<b>M IS_N1_18</b>
Kierunek lub kierunki studiów	Inżynieria środowiska
Nazwa modułu kształcenia	<b>Praktyka zawodowa</b> Professional practice
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	niestacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (0,12/4,88)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Michał Marzec
Jednostka oferująca moduł	Biuro Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji
Cel modułu	Celem praktyki jest poszerzenie wiedzy oraz doskonalenie umiejętności i kompetencji społecznych związanych ze studiowanym kierunkiem studiów, a także rozwijanie umiejętności pracy w zespole przy realizacji typowych zadań zawodowych z zakresu inżynierii środowiska.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zapoznanie się z profilem działalności i strukturą organizacyjną jednostki, w której odbywa się praktyka oraz obowiązującymi przepisami i zasadami pracy w zespołach. Poznanie: - przepisów prawa oraz procedur w zakresie uzgodnień przy realizacji inwestycji związanych z infrastrukturą techniczną, - zasad przeprowadzania wizji lokalnej na etapie sporządzania dokumentacji projektowej obiektów infrastruktury technicznej, - zasad wykonywania opisowej i graficznej części dokumentacji projektowej oraz posługiwania się specjalistycznym oprogramowaniem wspomagającym proces projektowania, - budowy i eksploatacji urządzeń, związanych z inżynierią środowiska, sposobów diagnozowania i usuwania awarii, - zasad realizacji przez jednostkę polityki środowiskowej dotyczącej przygotowania, i stosowania Systemu Zarządzania Środowiskowego (SZŚ), - podstawowych wymagań i zasad wykonawstwa inwestycji z zakresu inżynierii środowiska, - stanu infrastruktury technicznej w jednostce samorządowej, - zasad planowania i nadzoru nad realizacją inwestycji z zakresu inżynierii środowiska w jednostce samorządowej, w tym sporządzania i weryfikacji dokumentacji przetargowej, - technicznych i technologicznych podstaw wytwarzania i produkcji materiałów budowlanych i elementów instalacyjnych. - podstaw prawnych i zasad przeprowadzania kontroli działania instalacji służących ochronie środowiska.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura zgodna z zakresem prac wykonywanych przez studenta w czasie praktyki.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Aktywne uczestnictwo w pracy jednostki, praca w grupie, konsultacje.