

Rok akademicki:	2017/2018	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
-----------------	-----------	--------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	<b>Practicum w Kolekcji Roślin II</b>			ECTS <sup>2)</sup>	<b>1</b>
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	<b>Practicum in the collection of plants II</b>				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>Biologia</b>				
Koordynator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>dr Sławomir Janakowski</b>				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>Zespół pracowników Katedry Agronomii: mgr Krzysztof Pągowski, dr Beata Michalska-Klimczak, mgr Martyna Prończuk i Katedry Botaniki: dr Mirosław Górecka, dr Sławomir Janakowski, dr Wojciech Kurek.</b>				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Wydział Rolnictwa i Biologii Katedra Agronomii i Katedra Botaniki</b>				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :					
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot <b>kierunkowy</b>	b) stopień <b>1 rok 3</b>	c) <del>stacjonarne / niestacjonarne</del>		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	<b>Semestr zimowy</b>	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : <b>polski</b>			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	<p>Kształcenie praktyczne studentów biologii w zakresie nauk biologicznych i aspekcie roślin uprawnych oraz roślin im towarzyszącym, a w szczególności zapoznanie studentów z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizą zebranych danych w trakcie sezonu wegetacyjnego dla wybranych zadań z zakresu Agronomii i Botaniki,</li> <li>- przygotowanie prezentacji multimedialnych (Botanika) i projekt (Agronomia) dla każdego zadania.</li> </ul> <p>Przedmiot realizowany będzie w czasie V semestru w wymiarze 10 h na studiach licencjackich, jako analityczna kontynuacja przedmiotu Practicum w Kolekcji Roślin I w czasie którego studenci zebrali dane.</p>				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) Ćwiczenia projektowe .....; liczba godzin 10.				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Analiza zebranych danych w trakcie realizacji przedmiotu Practicum w Kolekcji Roślin I.				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	<p>Studenci w czasie realizacji tego przedmiotu wykonują następujące zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oceniają kompletność zebranych danych przy wykonywaniu wybranych zadań,</li> <li>- Dokonują analizy danych,</li> <li>- Wykonują prezentację multimedialną oraz projekt,</li> <li>- Przedstawiają swoje wyniki na forum grupy.</li> </ul> <p>Studenci w trakcie opracowywania wyników pracują w zespołach dwu osobowych i konsultują się z wyznaczonymi pracownikami Katedry Agronomii i Botaniki.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	Practicum w Kolekcji Roślin I.				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	Zakłada się, że studenci zebrali dane dotyczące realizacji wybranego zadania w Practicum w Kolekcji Roślin I.				
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	<p>Po odbyciu Practicum w Kolekcji Roślin II student ma:</p> <p><b>A. Wiedzę</b> ogólną z zakresu roślin uprawnych i roślin im towarzyszących, a w szczególności:</p> <p>K1A_W01 - w interpretacji zjawisk i procesów biologicznych opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych,</p> <p>K1A_W02 - stosuje podstawowe kategorie pojęciowe i terminologię biologiczną oraz ma znajomość rozwoju dziedzin i dyscyplin biologicznych i stosowanych w nich metod badawczych</p>		<p><b>B. Umiejętności:</b></p> <p>K1A_U01 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne.</p> <p>K1A_U02 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania za podstawie danych pochodzących z różnych źródeł.</p> <p><b>C. Kompetencje społeczne:</b></p> <p>K1A_K01 - rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, stale aktualizowania wiedzy biologicznej, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.</p> <p>K1A_K02 - . współdziała i pracuje w grupie, przyjmując w niej różne role</p>		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	efekty: W01, W02, U01, U02, K01, K02 oceniane będą w trakcie zaliczenia końcowego, podczas przedstawiania prezentacji multimedialnej dla grupy studentów.				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Osiągnięte efekty kształcenia będą udokumentowane w formie elektronicznej jako prezentacja multimedialna i w formie elektronicznej/wydruku jako projekt.				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	<p>Ocena końcowa z zaliczenia Practicum w Kolekcji Roślin II składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocena 1 o wadze 40% - student otrzymuje ją za przedstawienie projektu dotyczącego wykonania zadania w Katedrze Agronomii,</li> <li>- Ocena 2 o wadze 40% - student otrzymuje ją za przedstawienie prezentacji dotyczącej wykonania zadania w Katedrze Botaniki.</li> </ul>				

	- Ocena 3 o wadze 20% - student otrzymuje ją jako średnią ocenę od studentów dla których przedstawił prezentację. Ocena końcowa powstaje jako suma z przeliczenia wszystkich ocen i wyrażona jest w skali 2,0-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0 (patrz UWAGI).														
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Przedmiot ten realizowany jest w salach dydaktycznych Katedry Agronomii i Katedry Botaniki wyposażonych w zestawy do prezentacji multimedialnych i posiadających dostęp do Internetu.														
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> : 1. Dzwonko Z. 2007. Przewodnik do badań fitosocjologicznych. Poznań-Kraków. Wydawnictwo Sorus. 2. Rozbicki J., Janakowski S., 2006: Przewodnik metodyczny do ćwiczeń terenowych dla studentów studiów inżynierskich kierunku <i>Rolnictwo</i> . Warszawa, Wydawnictwo SGGW, 2006. s. 205. 3. Rutkowski L., 2004. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Warszawa. Wydawnictwo PWN. 4. Jasińska Z., Kotecki A., 2003: Szczegółowa uprawa roślin. I i II tom. Wrocław 2003. 5. Skrypty do ćwiczeń z przedmiotu <i>Szczegółowa uprawa roślin</i> – różnych uczelni rolniczych. 6. Strony internetowe i publikacje „open access” wskazane przez prowadzących zajęcia.															
UWAGI <sup>24)</sup> : <b>Zasady zaliczenia przedmiotu:</b> Każda otrzymana ocena ma swoją wagę. Oceny podstawiane są do wzoru i obliczana jest ocena końcowa. Wzór do obliczenia oceny końcowej (OK): OK= Ocena1 x 40% + Ocena2x 40% + Ocena 3 x 20%. Obowiązuje poniższe przeliczenie ocen średnich na skalę ocen końcowych:															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zakres oceny wyrażonej w %</th> <th>Ocena końcowa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>91 - 100</td> <td>Bardzo dobra (5,0)</td> </tr> <tr> <td>81 - 90</td> <td>Dobra plus (4,5)</td> </tr> <tr> <td>71 - 80</td> <td>Dobra (4,0)</td> </tr> <tr> <td>61 - 70</td> <td>Dostateczna plus (3,5)</td> </tr> <tr> <td>51 - 60</td> <td>Dostateczna (3,0)</td> </tr> <tr> <td>&lt; 51</td> <td>Niedostateczna (2,0)</td> </tr> </tbody> </table>		Zakres oceny wyrażonej w %	Ocena końcowa	91 - 100	Bardzo dobra (5,0)	81 - 90	Dobra plus (4,5)	71 - 80	Dobra (4,0)	61 - 70	Dostateczna plus (3,5)	51 - 60	Dostateczna (3,0)	< 51	Niedostateczna (2,0)
Zakres oceny wyrażonej w %	Ocena końcowa														
91 - 100	Bardzo dobra (5,0)														
81 - 90	Dobra plus (4,5)														
71 - 80	Dobra (4,0)														
61 - 70	Dostateczna plus (3,5)														
51 - 60	Dostateczna (3,0)														
< 51	Niedostateczna (2,0)														
Do zaliczenia przedmiotu niezbędne jest otrzymanie minimum oceny dostatecznej (3,0).															

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup>:

<b>Ćwiczenia projektowe</b>	<b>10h</b>
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie prezentacji	7h
Przygotowanie do zaliczenia	3h
<b>Razem:</b>	<b>30h</b>
	<b>1 ECTS</b>

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	<b>30 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>0,5 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>0,5 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu <sup>26)</sup>

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
K1A_W01	W interpretacji zjawisk i procesów biologicznych opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	P1A_W02
K1A_W02	Stosuje podstawowe kategorie pojęciowe i terminologię biologiczną oraz ma znajomość rozwoju dziedzin i dyscyplin biologicznych i stosowanych w nich metod badawczych	P1A_W05 P2A_W07
K1A_U01	Wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne	P1A-U03
K1A_U02	Wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania za podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	P1A-U07
K1A_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, stałego aktualizowania wiedzy biologicznej, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	P2A_K01 P2A_K05 P2A_K07
K1A_K02	Współdziała i pracuje w grupie, przyjmując w niej różne role	P2A_K02