

## Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:	podstawowych	Numer katalogowy:	<b>ZIP/II/SS/09</b>
Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Biologiczne Podstawy Produkcji			ECTS <sup>2)</sup>	<b>2</b>
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Biological Basics of Production				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji				
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	Dr inż. Grażyna Mastalerczuk				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	Dr inż. Grażyna Mastalerczuk				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	Wydział Rolnictwa i Biologii, Katedra Agronomii				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	Wydział Inżynierii Produkcji				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień I rok I	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	Semestr zimowy	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : polski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z czynnikami biotycznymi i abiotycznymi wpływającymi na produkcję roślinną i jakość surowców przeznaczonych do przetwórstwa, z podstawowymi wymaganiami roślin uprawnych oraz możliwością praktycznego wykorzystania procesów fizjologicznych determinujących plon				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) wykład; liczba godzin 30;				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Wykłady ilustrowane prezentacjami multimedialnymi				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	Rola produkcji roślinnej w przyrodzie i gospodarce człowieka. Systemy rolnictwa. Procesy fizjologiczne zachodzące w roślinach będące podstawą produktywności i plenności (fotosynteza, oddychanie). Czynniki abiotyczne i biotyczne wpływające na produkcję roślinną. Przyrodnicze wymagania roślin uprawnych, zmianowanie, płodozmian. Charakterystyka biologiczno-rolnicza surowców roślinnych, wymagania klimatyczno-glebowe i agrotechniczne roślin uprawnych: rośliny zbożowe, okopowe, oleiste, włókniste, specjalne, motylkowate, energetyczne, trawy pastewne. Dostosowanie właściwości roślin do potrzeb człowieka –metody ulepszania, kierunki hodowli.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :					
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :					
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	01 – ma wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia charakteryzujące produkcję rolną, rozumie koncepcję rolnictwa intensywnego, integrowanego i ekologicznego, posiada umiejętność klasyfikacji roślin uprawnych, potrafi charakteryzować główne gatunki roślin uprawnych, zna ich znaczenie gospodarcze 02 – posiada ogólną wiedzę na temat surowców roślinnych oraz warunków ich produkcji 03 – ma wiedzę ogólną o funkcjonowaniu organizmów żywych, potrafi powiązać podstawowe procesy fizjologiczne zachodzące w roślinach (fotosynteza, oddychanie) z ich plonowaniem				
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	Efekty 01-04 sprawdzian pisemny (jeden/semestr)				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Treść pytań zawartych w sprawdzianie z oceną				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	Ocena końcowa jest wynikiem oceny sprawdzianu				
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Sala wykładowa				
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	1. Kopcewicz J., Lewak S. 2002. Podstawy fizjologii roślin. Wyd. II PWN Warszawa. 2. Starczewski J. 2008. Uprawa roli i roślin cz1. Środowisko. Herbologia. Wyd. II popr. Siedlce Wydawnictwo Akademii Podlaskiej. 3. Starczewski J. 2008. Uprawa roli i roślin, cz. 2. Rośliny uprawy polowej, technologie uprawy roli i roślin. Wyd. II popr. Siedlce Wydawnictwo Akademii Podlaskiej . 4. Szwejkowska A., Szwejkowski J., 2003. Botanika, PWN, Warszawa				
UWAGI <sup>24)</sup> :					

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

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> :	55 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,4 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	0,2 ECTS

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

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	ma wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia charakteryzujące produkcję rolną, rozumie koncepcję rolnictwa intensywnego, integrowanego i ekologicznego, posiada umiejętność klasyfikacji roślin uprawnych, potrafi charakteryzować główne gatunki roślin uprawnych oraz ich znaczenie gospodarcze	T1A_W03
02	posiada ogólną wiedzę na temat surowców roślinnych i warunków ich produkcji	R1A_W03
03	ma wiedzę ogólną o funkcjonowaniu organizmów żywych, potrafi powiązać podstawowe procesy fizjologiczne zachodzące w roślinach (fotosynteza, oddychanie) z ich plonowaniem	R1A_W04