

## Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TEO//SS/12
-----------------	-----------	--------------------	--	-------------------	------------

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Produkcja rolnicza			ECTS <sup>2)</sup>	6
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Agricultural production				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	Technologie Energii Odnawialnej				
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	dr hab. inż. Bogumiła Pawluśkiewicz				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	dr hab. inż. Bogumiła Pawluśkiewicz, pracownicy Katedry Kształtowania Środowiska				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Kształtowania Środowiska				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	Wydział Inżynierii Produkcji				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień I... rok 1...	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	Semestr letni	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : język polski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	Celem nauczania przedmiotu jest: zapoznanie studentów z uwarunkowaniami produkcji rolniczej oraz wartością rolniczej przestrzeni produkcyjnej, zapoznanie studentów z produkcyjnym i przyrodniczym znaczeniem użytków zielonych, zapoznanie studentów z systemami i technologiami uprawy roli i roślin, zapoznanie studentów z kierunkami i technologiami produkcji zwierzęcej.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) Wykład.....; liczba godzin 30; b) Ćwiczenia laboratoryjne .....; liczba godzin ..30; c) .....; liczba godzin .....				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Rozwiązywanie problemu, dyskusja, indywidualne projekty studenckie, studium przypadku				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	<p><b>Wykłady</b> Charakterystyka rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Czynniki wzrostu produkcji na tle rozwoju cywilizacyjnego. Produkcyjne i przyrodnicze znaczenie użytków zielonych. Waloryzacja siedlisk łąkowych. Wymagania roślin uprawnych. Rola i technologie jej uprawy. Systemy i technologie uprawy roślin oraz ich wpływ na środowisko. Zabiegi agrotechniczne w uprawie roślin. Chów i hodowla. Typy użytkowe i rasy zwierząt gospodarskich. Podstawy żywienia zwierząt. Kierunki i technologie chowu zwierząt oraz wpływ ich na środowisko. Dobrostan zwierząt.</p> <p><b>Ćwiczenia</b> Charakterystyka grup roślin użytków zielonych - cechy rozpoznawcze. Rozpoznawanie podstawowych gatunków uprawnych użytków zielonych. Rozpoznawanie siedlisk łąkowych typologicznego podziału użytków zielonych. Wyznaczanie wartości produkcyjnej i przyrodniczej użytków zielonych oraz kierunku, sposobu i intensywności użytkowania. Charakterystyka grup roślin uprawnych i podstawowe gatunki. Rozpoznawanie materiału siewnego gatunków roślin uprawnych. Wskaźniki efektywności produkcji na gruntach ornych. Kompleksy rolniczej przydatności gleb. Przyrodnicze, gospodarcze i ekonomiczne czynniki zmianowania. Opracowanie zmianowania i płodozmianu stosownie do kompleksu rolniczej przydatności gleb i założeń produkcyjnych. Dobór technologii uprawy i zespołów uprawek i ich wpływ na środowisko. Ustalenie wymagań pokarmowych i nawożonych roślin uprawnych oraz ilości i form stosowanych nawozów. Zasady stosowania nawozów naturalnych i mineralnych. Obliczanie struktury inwentarza żywego i struktury stada. Analiza intensywności produkcji.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	-----				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	-----				
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	01 - zna czynniki wzrostu produkcji rolniczej 02 - zna uwarunkowania produkcji roślinnej i zwierzęcej 03 - zna technologie produkcji i ich wpływ na środowisko	04 - potrafi rozpoznawać gatunki roślin uprawnych 05 - potrafi ocenić wartość rolniczej przestrzeni produkcyjnej 06 - potrafi dobrać system i technologie uprawy roślin 07 - potrafi określić parametry produkcji zwierzęcej			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	01, 02, 03 - egzamin pisemny 04 - kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych 05, 06, 07 - ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Treść pytań egzaminacyjnych z oceną, okresowe prace pisemne, złożone projekty				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	Wagi elementów w ocenie końcowej: kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych - 20%, ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat - 30%, egzamin pisemny – 50%.				
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Przedmiot realizowany w sali dydaktycznej i laboratorium				
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Piekut, K. Pawluśkiewicz, B. 2005. Rolnicze podstawy kształtowania środowiska. Wyd. SGGW</li> <li>2. Piekut, K. Pawłat, H. 1999. Podstawy rolnictwa dla inżynierów kształtowania środowiska, wyd. SGGW</li> <li>3. Nazaruk M. 1998.. Podstawy rolnictwa - działy wybrane, Wyd. SGGW</li> <li>4. Rutkowska B. 1984. Atlas roślin łąkowych i pastwiskowych. PWiL</li> <li>5. Roszak W. (red). 1997 Ogólna uprawa roli i roślin. PWN</li> </ol>				
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> :	<b>140 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>2,8 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>2 ECTS</b>

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	zna czynniki wzrostu produkcji rolniczej	K_W13, K_W01, K_W02
02	zna uwarunkowania produkcji roślinnej i zwierzęcej	K_W13, K_W06, K_W02
03	zna technologie produkcji i ich wpływ na środowisko	K_W13, K_K02
04	potrafi rozpoznawać gatunki roślin uprawnych	K_U06
05	potrafi ocenić wartość rolniczej przestrzeni produkcyjnej	K_U6, K_K04
06	potrafi dobrać system i technologie uprawy roślin	K_U6, K_K02
07	potrafi określić parametry produkcji zwierzęcej	K_U6