

## Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:	<b>2012/2013</b>	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	<b>TEO/ISS/57a</b>
Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	<b>Seminarium dyplomowe</b>			ECTS <sup>2)</sup>	<b>1</b>
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :					
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>TECHNOLOGIE ENERGII ODNAWIALNEJ</b>				
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>Dr inż. Dariusz Czekalski</b>				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>Dr inż. Dariusz Czekalski, Dr inż. Adam Strużyk</b>				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Katedra Podstaw Inżynierii</b>				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	<b>Wydział Inżynierii Produkcji</b>				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień pierwszy, rok ...3	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	Semestr letni	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> :polski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	Przekazanie studentom wiedzy z zakresu przygotowania inżynierskiej pracy dyplomowej. Zapoznanie studentów z wymaganiami, jakie powinna spełniać praca inżynierska na kierunku Technologie energii odnawialnej. Zaznajomieni studentów z techniką pisania prac, sposobami pozyskiwania i gromadzenia danych, oraz z metodyką prowadzenia badań eksperymentalnych i prezentowania wyników.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) Ćwiczenia audytorne .....; liczba godzin 15; b) - .....; liczba godzin .....				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Dyskusja, prezentacje z wykorzystaniem technik multimedialnych				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	Student poznaje ogólne zasady tworzenia pracy dyplomowej, jej układ i strukturę. Zaznajamia się z technicznymi aspektami tworzenia pracy: sposobem numerowania rozdziałów, rysunków, cytowania literatury oraz metodami gromadzenia informacji literaturowych. Omówienie regulaminu anty plagiatowego obowiązującego w SGGW. Student precyzuje tematykę pracy, jej zakres i plan realizacji. Pod koniec semestru student przedstawia referat zawierający przegląd stanu wiedzy na wybrany temat i metodykę stosowną do charakteru pracy.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :					
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :					
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	01 – potrafi pozyskiwać informacje dotyczące konkretnej tematyki z literatury oraz baz danych 02 – potrafi określić kierunki swych dociekań, sporządzić plan i harmonogram pracy	03 – posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim 04 – wykazuje umiejętność rozwiązania problemu inżynierskiego			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	Prezentacje ustne – efekty 01, 02, 03 Sprawozdania z postępu prac – 01, 02, 04				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Sprawozdania z postępów prac (po jednym w semestrze); dokumentacja prezentacji (jedna w semestrze)				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	Ocena prezentacji – 50% Ocena sprawozdania – 50%				
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Sala dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	<ol style="list-style-type: none"> <li>„Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych” Poradnik pisania prac promocyjnych oraz innych opracowań naukowych wraz z przygotowaniem ich do obrony lub publikacji Majchrzak Jadwiga , Mendel Tadeusz Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego Poznań2009;</li> <li>„Technika pisania prac magisterskich i licencjackich” Radosław Zenderowski Wydawnictwo: CeDeWu;</li> <li>Zarządzenie nr 15 JM Rektora SGGW z dnia 22.02.2010r. w sprawie wymogów dotyczących pisania prac dyplomowych oraz sposobu przeprowadzania egzaminu dyplomowego w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie;</li> <li>Zarządzenie nr 4 Rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dnia 24. 01. 2011 r. w sprawie wprowadzenia regulaminu antyplagiatowego prac dyplomowych studentów Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.</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>30 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>0,8 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>0,4 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	potrafi pozyskiwać informacje dotyczące konkretnej tematyki z literatury oraz baz danych	K_U16, K_U17
02	potrafi określić kierunki swych dociekań, sporządzić plan i harmonogram pracy	K_U05, K_U15
03	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim	K_U17
04	wykazuje umiejętność rozwiązania problemu inżynierskiego	K_U14, K_U15