



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



SZKOŁA GŁÓWNA  
GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO  
W WARSZAWIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



# O PRZEDMIOCIE BIOEKONOMIA PODSTAWY BIOEKONOMII I BIOGOSPODARKI

**DR MARIUSZ MACIEJCZAK**

**Projekt UDA-POKL.04.01.01-00-073/13-00**

**Program doskonalenia dydaktyki SGGW w dziedzinie bioekonomii oraz utworzenie kwalifikacji zawodowej „Młodszy menadżer jakości”**

Projekt jest finansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013, Priorytet IV Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.1. Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 4.1.1. Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni



# Cele przedmiotu

- Przekazanie wiedzy na temat podstaw teoretycznych i rozwoju w dziedzinie zastosowań praktycznych bioekonomii.
- Zapoznanie z powiązaniem i synergiami bioekonomii z innymi dziedzinami nauki i praktyki.
- Zapoznanie z korzyściami i kosztami oraz wyzwaniem zastosowań bioekonomii.
- Zapoznanie z badaniami empirycznymi i scenariuszami rozwoju bioekonomii.



# Efekty kształcenia

- 01 - student potrafi objaśniać istotę bioekonomii i wymieniać kluczowe obszary problemowe w jej ramach
- 02 - student posiada umiejętność podejmowania decyzji z zakresu bioekonomii z wykorzystaniem informacji poznanych na zajęciach
- 03 - student potrafi analizować problemy z zakresu bioekonomii, dokonywać ich krytycznej ale i twórczej oceny oraz formułować ich rozwiązania
- 04 - student posiada umiejętność współpracy z innymi wykazując zdolność do kreatywnej pracy w zespole



# Plan wykładów

Nr i tytuł wykładu	Zakres merytoryczny
1. Co to jest bioekonomia?	Geneza, definicja, funkcje i zastosowania bioekonomii.
3. Czy bioekonomia jest elementem polityki rozwoju?	Bioekonomia i biogospodarka w strategiach rozwoju państwa.
4. Czy bioekonomia naprawdę jest bio?	Bio-surowce, Bio-procesy i Bio-produkty jako podstawa bioekonomii.
2. Czy bioekonomia to teoria naukowa, czy praktyka gospodarcza?	Bioekonomia – jej relacje i synergie z innymi dziedzinami nauki i praktyki.
5. Czy bioekonomia służy gospodarce?	Biogospodarka - wykorzystanie bioekonomii w różnych gałęziach gospodarki.
6. Czy bioekonomia to panaceum na problemy dziś i jutra?	Korzyści i koszty, szanse i zagrożenia wynikające z zastosowań bioekonomii.
7. Quo vadis bioekonomio?	Scenariusze rozwoju bioekonomii.



# Literatura

- 'Cologne Paper' published on 30 May 2007 in Cologne at the conference 'En Route to the Knowledge-Based Bio-Economy' hosted by the German Presidency
- Report of the KBBE conference held on 14th September 2010 in Brussels, organised by the Belgian Presidency in collaboration with the European Commission.
- Styhre, A., Sundgren, M. 2011. Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity. Wyd. Palgrave Macmillan, Sztokholm
- Kelvev, M., Ordenigo L. 2006. The Economics of Biotechnology. International Library of Critical Writings in Economics. Wyd. Edward Elgar, Washington D.C.
- Herndl, C., Anex, R., Brown, R., Cruse, R., Fales, S., Takle, G., 2007. Defining a Future Bioeconomy for the Nation: Bio-Renewable Resources and Complex Systems. Iowa State University. Ames.
- Zika, E., Papatryfon, I., Wolf, O., Gómez-Barbero, M., Stein, A., Bock, A.-K. 2007. Consequences, Opportunities, and Challenges of Modern Biotechnology for Europe. Wyd. Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies of European Commission. Seville.
- OECD. 2008. The Bioeconomy to 2030: designing a policy agenda. Wyd. OECD, Paris.
- Maciejczak M., Hofreiter K. 2013, How to define bioeconomy. Roczniki Naukowe SERIA, tom XV, zeszyt 4
- Gołębiewski J. 2014, Zrównoważona biogospodarka. Potencjał i czynniki rozwoju. XV Kongres Ekonomistów Polskich



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



SZKOŁA GŁÓWNA  
GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO  
W WARSZAWIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



# Zaliczenie

60% - praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta

40% - przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu