



## Ramowy program przedmiotu

### 1. Nazwa przedmiotu : Rolnictwo ekologiczne

<b>Kierunek: Rolnictwo</b> <b>Rodzaj studiów:</b> .....stacjonarne...inżynierskie..... <b>Specjalizacja:</b> ....Agronomia Agrobiznes.....	
Wykłady (godz.) ..30..... Ćwiczenia (godz.) .0..... ECTS ..?.....	Nr przedmiotu ..... Data opracowania programu .09.2013.....

### Cele kształcenia

#### Ogólne cele kształcenia:

- zapoznanie studentów z zakresem zagadnień jakimi zajmuje się rolnictwo ekologiczne,
- zapoznanie studentów z podstawowymi celami gospodarowania ekologicznego
- przedstawienie podstawowych wiadomości z zakresu biologii mikroorganizmów, roślin wyższych i zwierząt, niezbędnych do zrozumienia procesów przemian biologicznych jakie zachodzą w gospodarstwie ekologicznym,
- zrozumienie oddziaływania zmian czynników uprawowych (intensyfikacja produkcji) na procesy życiowe roślin i zwierząt.

#### Szczegółowe cele kształcenia:

- wprowadzenie w zagadnienia teorii filozofii powstania i rozwoju rolnictwa ekologicznego na świecie i w Polsce,
- jakości żywności ekologicznej, jako produktu finalnego rolnictwa ekologicznego
- poznanie stanu obecnego i znaczenia rolnictwa ekologicznego oraz rozwoju rynku produktów ekologicznych,
- wprowadzenie w zagadnienia nieprodukcyjnej roli rolnictwa ekologicznego
- zrozumienie znaczenia płodozmianu, uprawy roli, nawożenia, biologicznej ochrony i profilaktyki w produkcji roślinnej
- poznanie ekologicznych metod produkcji wybranych gatunków roślin,
- wprowadzenie w zagadnienia dotyczące dobrostanu zwierząt i jego znaczenie dla jakości produkcji ekologicznej
- poznanie ekologicznych metod chowu wybranych gatunków zwierząt.

- o poznanie regulacji prawnych i zasad kontroli obowiązujących w rolnictwie ekologicznym

## 2. Tematy wykładów:

	h	j.w.
1. Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego. Jakość żywności ekologicznej.	2	1
2. Kształtowanie przestrzeni rolniczej w gospodarstwach ekologicznych. Rola zadrzewień śródpolnych, miedz i pasów buforowych	2	1
3. Płodozmian w rolnictwie ekologicznym.	4	1
4. Rola i znaczenie środowiska glebowego w rolnictwie ekologicznym.	2	1
5. Zasady uprawy roli w rolnictwie ekologicznym.	2	1
6. Nawożenie w rolnictwie ekologicznym. Nawozy w rolnictwie ekologicznym.	2	1
7. Rolnictwo biodynamiczne.	2	1
8. Regulacja zachwaszczenia w rolnictwie ekologicznym. Ochrona roślin w rolnictwie ekologicznym.	4	2
9. Ekologiczna uprawa zbóż.	2	1
10. Ekologiczna uprawa wybranych gatunków roślin rolniczych.	2	1
11. Ekologiczna uprawa warzyw.	2	1
12. Dobrostan zwierząt w gospodarstwie ekologicznym. Zasady chowu zwierząt w gospodarstwach ekologicznych	4	1
12. Regulacje prawne w rolnictwie ekologicznym. Zasady kontroli gospodarstw i znakowania produktów ekologicznych	4	2

## 3. Warunki zaliczenia przedmiotu: Egzamin pisemny

## 4. Efekty kształcenia – nabyte umiejętności i kompetencje:

Student po zakończeniu kursu powinien potrafić:

- o dostrzegać związki między zasadami produkcji rolnej a jakością żywności,
- o dostrzegać znaczenie nieprodukcyjne rolnictwa, zwłaszcza ekologicznego
- o dobrać gatunki do uprawy ekologicznej i zaplanować płodozmian lub płodozmiany w jakim powinny być one uprawiane w gospodarstwie,
- o dobrać odpowiednie gatunki roślin i zaplanować ich uprawę w międzyplonach
- o zaplanować bilans materii organicznej dla ułożonego przez siebie płodozmianu, z uwzględnieniem produkcji nawozów organicznych i naturalnych
- o zaplanować obsadę inwentarza żywego w gospodarstwie, zgodnie z zasadami ekologicznego gospodarowania,
- o ocenić zagrożenie przez choroby szkodniki w danym płodozmianie i dobrać rozwiązania zgodne z biologicznymi zasadami ochrony roślin,
- o dobrać gatunki roślin do polowej uprawy współrzędnej zarówno warzyw jak i gatunków rolniczych,
- o wyliczyć stawki dopłat do warunków konkretnego gospodarstwa z uwzględnieniem zasady degresywności
- o prawidłowo rozpoznać produkty ekologiczne jak i produkty fałszywie znakowane jako ekologiczne.

## 5. Autor programu ramowego: dr inż. Katarzyna Kucińska

## 6. Wydział/Katedra: Wydział Rolnictwa i Biologii/Katedra Agronomii, Zakład Szczegółowej Uprawy Roślin

## 7. Wymagane pomoce dydaktyczne: Rzutnik multimedialny,

## 8. Literatura:

- Bavec F., Bavec M.: Organic production and use of alternative crops. Wyd. Taylor&Francis. 2004.
- Chojnacki J.: Technologia pielęgnacji i ochrony roślin. Technologia prac maszynowych w rolnictwie ekologicznym. Zbiorowa pod redakcją Dulcet E., Fleszara J., Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej. 2009
- Fragstein unni Niemsdorf P., Kristiansen P.: Crop agronomy in organic agriculture. Organic agriculture a global perspective. Zbiorowa pod red. Kristiansen P., wyd CSIRO publishing 2006.
- Górny M., Ekorozwój i rolnictwo ekologiczne. Rolnictwo ekologiczne od teorii do praktyki. Zbiorowa pod red. Sołtysiak U. Wyd. Stowarzyszenie EKOLAND i Stiftung LEBEN&UMWELT, 1993
- Górny M., Rola zadrzewień w krajobrazie rolniczym. Rolnictwo ekologiczne od teorii do praktyki. Zbiorowa pod red. Sołtysiak U. Wyd. Stowarzyszenie EKOLAND i Stiftung LEBEN&UMWELT, 1993
- Hoerning B.: Organic livestock husbandry and breeding. Organic agriculture a global perspective. Zbiorowa pod red. Kristiansen P., wyd CSIRO publishing 2006.
- Kucińska K.: Uwarunkowania rozwoju rolnictwa ekologicznego w Polsce. Postepy Nauk Rolniczych nr 329, z.4., 2007.
- Kucińska K.: Wykłady kursu e-learning „Rolnictwo ekologiczne”, platforma SGGW
- Lampkin N.: Organic farming. Wyd Old Pond Publishing. 2002.
- Letourneau D., van Bruggen A.: Crop protection in organic agriculture. Organic agriculture a global perspective. Zbiorowa pod red. Kristiansen P., wyd CSIRO publishing 2006.
- Lund V.: Animal welfare and ethics In organic agriculture. Organic agriculture a global perspective. Zbiorowa pod red. Kristiansen P., wyd CSIRO publishing 2006.
- Metera D., Sakowski T.: Podręcznik rolnictwa ekologicznego. Wyd, CDR w Brwinowie, oddział w Radomiu, 2008
- Rozporządzenie WE nr 834/2007 i pozostałe dot. RE.
- Siebeneicher G. E., 1997: Podręcznik rolnictwa ekologicznego, PWN
- Tyburski J., Żakowska-Biemans S.: Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego. Wyd. SGGW. 2007.
- Ustawa o Rolnictwie ekologicznym z dnia 25 czerwca 2009r.
- Zbytek Z., Talarczyk W.: Technologia uprawy roli. Technologia prac maszynowych w rolnictwie ekologicznym. Zbiorowa pod redakcją Dulcet E., Fleszara J., Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej. 2009
- Zbiorowa. Nowe rozporządzenia UE w sprawie żywności ekologicznej i rolnictwa: (WE) nr 834/2007, Konekst, Ocena, Interpretacja. Wyd. IFOAM EU Group. 2009
- Zbiorowa. Research on organic agriculture In the Netherlands. Wyd. Univ. Wageningen. 2010.
- Zbiorowa, pod red Rembiałkowska E.: The impact of organic production methods on the vegetable product quality. Agencja reklamowo wydawnicza A Grzegorzcyk, 2010

## **Przydatne strony internetowe:**

9. <http://orgprints.org/10506/1/willer-yussefi-2007-p1-44.pdf>
10. [http://www.ijhar-s.gov.pl/pliki/download/091006\\_130931\\_83\\_raport-www.pdf](http://www.ijhar-s.gov.pl/pliki/download/091006_130931_83_raport-www.pdf)
11. [http://www.iung.pulawy.pl/index.php?option=com\\_content&view=article&id=111&Itemid=61#definicje](http://www.iung.pulawy.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=111&Itemid=61#definicje)
12. <http://www.ior.poznan.pl/index.php?strona=19&wiecej=26>
13. **Błąd! Nieprawidłowy odsyłacz typu hiperłącze.** [www.arimr.gov.pl](http://www.arimr.gov.pl)

14. [http://www.doplaty.pl/index2.php?option=com\\_content&do\\_pdf=1&id=117](http://www.doplaty.pl/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=117)
15. <http://www.minrol.gov.pl/DesktopDefault.aspx?TabOrgId=1154&LangId=0>
16. [http://ec.europa.eu/agriculture/organic/home\\_pl](http://ec.europa.eu/agriculture/organic/home_pl)
17. [http://ec.europa.eu/agriculture/qual/organic/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/qual/organic/index_en.htm)
18. [Organic Agriculture at FAO - http://www.fao.org/organicag/default.htm](http://www.fao.org/organicag/default.htm)
19. [Organic Farming EUROSTAT  
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?\\_pageid=1996,45323734&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL&screen=welcomeref&open=/agri&language=en&product=EU\\_MASTER\\_agriculture&root=EU\\_MASTER\\_agriculture&scrollto=0](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?_pageid=1996,45323734&_dad=portal&_schema=PORTAL&screen=welcomeref&open=/agri&language=en&product=EU_MASTER_agriculture&root=EU_MASTER_agriculture&scrollto=0)
20. [Organic Europe – http://www.organic-europe.net/](http://www.organic-europe.net/)
21. [Organic World – http://www.organic-world.net/](http://www.organic-world.net/)
22. [IFOAM - Międzynarodowa Federacja Rolnictwa Ekologicznego  
www.ifoam.org](http://www.ifoam.org)