

**Oferta tematyczna seminariów dyplomowych  
na rok akademicki 2013/2014 dla studentów studiów stacjonarnych obecnego II roku  
studiów I stopnia inżynierskich  
Wydziału Inżynieryjno-Ekonomicznego  
(przewidywany termin zapisu przez Internet: 20-22.05.2013 r.)**

<b>Katedra</b>	<b>Opiekun seminarium</b>
<b>Katedra Analizy Jakości</b>	<a href="#">dr inż. Szymon Dziuba (5)</a> <a href="#">dr hab. inż. Katarzyna Szoltysek, prof. UE (13)</a>
<b>Katedra Aparatury i Inżynierii Procesowej</b>	<a href="#">dr inż. Magdalena Rychlik (2)</a>
<b>Katedra Biotechnologii Żywności</b>	<a href="#">prof. dr hab. inż. Władysław Leśniak (8)</a>
<b>Katedra Chemii Bioorganicznej</b>	<a href="#">prof. zw. dr hab. Jerzy Hanuza (13)</a> <a href="#">dr hab. inż. Jadwiga Lorenc (10)</a> <a href="#">dr inż. Maria Wandas (13)</a> <a href="#">dr inż. Hanna Ciurla (13)</a> <a href="#">dr Wojciech Sąsiadek (10)</a> <a href="#">dr inż. Edyta Kucharska (10)</a> <a href="#">dr Iwona Bryndal (10)</a> <a href="#">dr Jacek Michalski (10)</a> <a href="#">dr Patrycja Godlewska (10)</a>
<b>Katedra Chemii Nieorganicznej</b>	<a href="#">dr inż. Alicja Stankiewicz (2)</a>
<b>Katedra Ekonomii Ekologicznej</b>	<a href="#">dr hab. Stanisław Czaja, prof. UE (13)</a> <a href="#">dr inż. Agnieszka Becla (13)</a>
<b>Katedra Ekonomii i Badań nad Rozwojem</b>	<a href="#">dr inż. Alicja Graczyk (15)</a>
<b>Katedra Ekonomiki i Organizacji Gospodarki Żywnościowej</b>	<a href="#">dr inż. Anna Olszańska (13)</a> <a href="#">dr inż. Joanna Szymańska (10)</a> <a href="#">dr inż. Arkadiusz Piwowar (5)</a> <a href="#">dr inż. Anna Kowalska (10)</a>
<b>Katedra Informatyki Ekonomicznej</b>	<a href="#">dr hab. Andrzej Bytniewski, prof. UE (13)</a> <a href="#">dr inż. Kamal Matouk (13)</a> <a href="#">dr inż. Marcin Hernes (13)</a>
<b>Katedra Inżynierii Bioprocessowej</b>	<a href="#">dr hab. inż. Małgorzata Krzywonos (5)</a> <a href="#">dr inż. Barbara Garncarek (5)</a> <a href="#">dr inż. Daniel Borowiak (2)</a>
<b>Katedra Pracy i Stosunków Przemysłowych</b>	<a href="#">prof. zw. dr hab. inż. Małgorzata Gableta (12)</a> <a href="#">dr hab. inż. Anna Cierniak-Emerych (13)</a> <a href="#">dr Agata Piętroń-Pyszczyk (13)</a>
<b>Katedra Technologii Chemicznej</b>	<a href="#">dr hab. inż. Elżbieta Kociołek-Balawejder (5)</a> <a href="#">dr inż. Irena Jacukowicz-Sobala (6)</a> <a href="#">dr inż. Hanna Pińkowska (5)</a> <a href="#">dr inż. Daniel Ociński (5)</a> <a href="#">dr inż. Agnieszka Ciechanowska (6)</a>
<b>Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego</b>	<a href="#">dr inż. Gabriela Haraf (3)</a> <a href="#">dr inż. Andrzej Okruszek (3)</a> <a href="#">dr inż. Agnieszka Orkusz (3)</a>
<b>Katedra Zarządzania Finansami</b>	<a href="#">dr inż. Robert Golej (10)</a> <a href="#">dr Katarzyna Prędkiewicz (13)</a> <a href="#">dr inż. Hanna Sikacz (10)</a> <a href="#">dr Adam Węgrzyn (13)</a>
<b>Katedra Zarządzania Przedsiębiorstwem</b>	<a href="#">prof. zw. dr hab. inż. Barbara Olszewska (13)</a>

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Agnieszka Becla
Jednostka organizacyjna:	Katedra Ekonomii Ekologicznej
Temat seminarium:	Zasobowe problemy gospodarowania i ochrony środowiska
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Brak
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	od.....1.....do.....13.....
Zakres tematyczny seminarium: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ekonomiczne problemy wykorzystania surowców rolniczych do produkcji żywności</li><li>2. Technologiczno-ekologiczne problemy zastosowania proekologicznych technologii</li><li>3. Wdrażanie technologii BAT</li><li>4. Surowcochłonność produkcji świetle zasad termodynamiki</li><li>5. Ekonomiczne, technologiczne i logistyczne problemy wykorzystania odpadów</li><li>6. Ekologiczne podstawy procesów gospodarowania</li><li>7. Ekologiczno-technologiczne aspekty wykorzystania innowacyjnych technologii ochrony środowiska</li></ol>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Daniel Borowiak
Jednostka organizacyjna:	Katedra Inżynierii Bioprocessowej
Temat seminarium:	Wykorzystanie środowiska programistycznego LabVIEW do oprogramowania układu pomiarowo-sterującego wspierającego proces technologiczny
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Praca będzie miała charakter eksperymentalno-programistyczny</li><li>2. Praca będzie wymagała pobytu w laboratorium</li><li>3. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym czytanie literatury naukowej</li><li>4. Wymagane zaangażowanie w wykonywaną pracę oraz samodzielność</li><li>5. Znajomość podstaw programowania i elektroniki</li></ol>
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</b> od.....do.....2 osób.....
<b>Zakres tematyczny seminarium:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zapoznanie się z elektronicznymi bazami danych publikacji, programem My EndNote Web wspomagającym gromadzenie literatury i pisanie pracy.</li><li>2. Opanowanie umiejętności programowania w graficznym środowisku programistycznym LabVIEW firmy National Instruments.</li><li>3. Zapoznanie się z urządzeniami pomiarowo-sterującymi.</li><li>4. Zaprojektowanie i skonstruowanie układu oraz napisanie programu sterującego.</li><li>5. Opracowanie wyników doświadczeń..</li></ol>	
<b>Forma zapisu – zapisy w formie elektronicznej po wcześniejszej, osobistej konsultacji z promotorem</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Iwona Bryndał ibryndał@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Seminarium inżynierskie
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie wszystkich kursów warunkujących przystąpienie do seminarium
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	10 osób
Zakres tematyczny seminarium:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kwasy organiczne występujące w żywych organizmach.</li><li>2. Organiczne nanomateriały.</li><li>3. Antybiotyki pochodzenia roślinnego.</li><li>4. Naturalne konserwanty.</li><li>5. Biooleje w kosmetyce.</li><li>6. Biooleje jako paliwa.</li><li>7. Naturalnie występujące aminokwasy niebiałkowe.</li><li>8. Rozpuszczalność leków a ich aktywność chemiczna.</li><li>9. Polimorfizm w lecznictwie.</li><li>10. Barwniki do żywności.</li></ol> <p>Katedra Chemii Bioorganicznej organizuje praktyki studenckie w ramach wymienionej wyżej tematyki. Praktyki odbywają się również w placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytetu Wrocławskiego i Akademii Medycznej.</p>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr hab. Andrzej Bytniewski, prof. UE
Jednostka organizacyjna:	Katedra Informatyki Ekonomicznej
Temat seminarium:	Zastosowanie informatyki w zarządzaniu produkcją i biznesie
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Bez warunków wstępnych
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>Proponowana liczba studentów na seminarium</b> Od 1 do 13 osób
<b>Zakres tematyczny seminarium:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tworzenie systemów informatycznych zarządzania w przedsiębiorstwach agrobiznesu</li><li>2. Wykorzystanie narzędzi informatycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwami agrobiznesu</li><li>3. Organizacja systemów informatycznych zarządzania przedsiębiorstw przemysłu chemicznego</li><li>4. Zastosowanie nowoczesnych technologii informatycznych we wspomaganie zarządzania przemysłu spożywczego i chemicznego</li><li>5. Komputeryzacja małych i średnich firm przemysłu spożywczego i chemicznego</li><li>6. Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania (ERP)</li><li>7. Internet i sieci komputerowe w biznesie</li><li>8. Wykorzystanie komputerów w zarządzaniu produkcją</li><li>9. Informatyczne systemy zarządzania produkcją.</li><li>10. Komputerowe wspomaganie organizacji procesów produkcyjnych</li><li>11. Wykorzystanie narzędzi informatycznych w planowaniu procesów produkcyjnych.</li><li>12. Wdrażanie systemów informatycznych w zarządzaniu produkcją</li><li>13. Integracja systemów sterowania produkcją z systemami informatycznymi zarządzania.</li></ol> <p><b>Wszystkie przedstawione propozycje nie są tematami prac. To raczej grupa problemów, jaka może stać się podstawą do sformułowania tematu pracy. Studenci mogą proponować swoje tematy w oparciu o powyższe problemy.</b></p>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr inż. Agnieszka Ciechanowska
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Chemicznej
Temat seminarium:	Tradycyjne i nowoczesne technologie wytwarzania produktów chemicznych. Odpady poprodukcyjne – zagrożenia środowiskowe i metody ich przetwarzania w produkty użyteczne
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</b> od.....1.....do.....6.....
<b>Zakres tematyczny seminarium:</b>  Zagadnienia z zakresu technologii chemicznej organicznej i nieorganicznej:  - synteza reagentów stosowanych w zakładach produkcyjnych i przetwórczych.  - charakterystyka odpadów produkcyjnych oraz metody ich przerobu i zagospodarowania (m. in. tworzywa sztuczne, szlamy polektrolityczne i poekstrakcyjne, ścieki i roztwory technologiczne, gazy odlotowe).  - odpady produkcyjne – zagrożenia środowiskowe i toksykologia.  - wytwarzanie i recykling produktów wykorzystywanych w gospodarstwach domowych (m. in. środki czystości, tworzywa sztuczne, odpady organiczne).	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>dr inż. Anna Cierniak-Emerych</b>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Pracy i Stosunków Przemysłowych
Temat seminarium:	<b>Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwach z uwzględnieniem roli człowieka i jego pracy</b>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium od 1 do 13</b>
Zakres tematyczny seminarium: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Organizacja i projektowanie systemu produkcyjnego ( w tym aspekty ochrony środowiska, specyfika produkcji spożywczej, z uwzględnieniem wykorzystania nowoczesnych koncepcji i metod zarządzania , takich jak np. <i>Lean management, kazein, 5 S, Six Sigma, logistyka, dom jakości(QFD), TQM itp.</i>)</li><li>2. Organizowanie pracy w systemie produkcyjnym( podział pracy, dobór zadań, sposoby doboru pracowników, motywowanie, szkolenie zatrudnionych, kształtowanie ścieżki awansu zawodowego)</li><li>3. Kształtowanie relacji międzyludzkich, w tym udział pracowników w funkcjonowaniu systemu produkcyjnego.</li><li>4. Menedżer produkcji ( kierownik projektu) – jego rola i zadania w kontekście funkcjonowania systemu produkcyjnego</li><li>5. Kształtowanie materialnych i niematerialnych warunków pracy z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Europejskie standardy warunków pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych.</li><li>6. Ocena ryzyka zawodowego i identyfikacja zagrożeń na stanowiskach pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych. Projektowanie stanowisk pracy z uwzględnieniem zasad bhp, ergonomii</li><li>7. Projektowanie procesu produkcyjnego z uwzględnieniem doboru form organizacji czasu pracy ( w tym możliwości wykorzystania elastycznych form organizacji czasu pracy w sferze produkcji)</li><li>8. Funkcjonowanie zespołów projektowych w przedsiębiorstwie produkcyjnym (dobór członków do zespołów projektowych, określanie zakresu ich zadań).</li></ol>	
<b>Forma zapisu – Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Hanna Ciurla hanna.ciurla@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia, właściwości, zastosowanie i analiza kosztów produkcji.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Studenci po czwartym semestrze
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	13 osób
<b>Zakres tematyczny seminarium:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Enzymy i mikroorganizmy jako odczynniki chemiczne.</li><li>2. Nowoczesne katalizatory przemysłowe.</li><li>3. Środki powierzchniowo-czynne i ich zastosowanie w przemyśle, kosmetyce i gospodarstwie domowym.</li><li>4. Przemysł i jego działanie na rzecz ochrony środowiska.</li><li>5. Wykorzystanie produktów modyfikowanych genetycznie w przemyśle.</li><li>6. Problem utylizacji azbestu.</li><li>7. Wykorzystanie odpadów przemysłu cukrowniczego.</li><li>8. Przemysł drzewno- papierniczy i jego odpady.</li><li>9. Nowoczesne kosmetyki.</li><li>10. Woda i jej przystosowanie do celów konsumpcyjnych.</li><li>11. Woda i jej przystosowanie do celów grzewczych.</li><li>12. Problemy oczyszczania ścieków.</li><li>13. Wykorzystanie naturalnej energii (traktowane jako pojęcie bardzo szerokie).</li><li>14. Antyoksydanty.</li><li>15. Temat zaproponowany przez magistranta.</li></ol> <p>Katedra Chemii Bioorganicznej organizuje praktyki studenckie w ramach wymienionej wyżej tematyki. Praktyki odbywają się również w placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Wrocławskiego.</p>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	



**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Stanisław Czaja
Jednostka organizacyjna:	Katedra Ekonomii Ekologicznej
Temat seminarium:	Ekologiczne uwarunkowania procesów gospodarowania
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Brak
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	od. bez ograniczeń
Zakres tematyczny seminarium: 1. Przyrodniczo-techniczne uwarunkowania procesów gospodarowania 2. Techniczne problemy ochrony środowiska przyrodniczego 3. Techniczne problemy wykorzystania energetyki alternatywnej 4. Innowacje techniczne i technologiczne w wykorzystaniu zasobów środowiska przyrodniczego 5. Technologie i techniki BAT 6. Logistyczno-techniczne problemy eksploatacji zasobów środowiska przyrodniczego 7. Techniczno-logistyczne zagadnienia wykorzystania odpadów	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>Dr inż.</b> Szymon T. Dziuba
Jednostka organizacyjna:	<b>Katedra Analizy Jakości</b>
Temat seminarium:	<b>Sterowanie procesami w organizacjach</b>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	<b><u>Rozmowa kwalifikacyjna z Promotorem!</u></b>
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 5 osób</i> )	do <b>5</b>
Zakres tematyczny (zagadnienia) seminarium:  <ol style="list-style-type: none"><li>1) Projektowanie procesowe w ramach systemu sterowania jakością wyrobów;</li><li>2) Zastosowanie modułów bezpieczeństwa w zarządzaniu jakością w organizacjach;</li><li>3) Możliwości doskonalenia technologii produkcji żywności ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu: piekarsko – cukierniczego, cukrowniczego, zbożowo- młynarskiego;</li><li>4) Ekologia a systemowe podejście do zarządzania środowiskiem w zakładach branży spożywczej;</li><li>5) Projektowanie systemu bezpieczeństwa żywnościowego (wg ISO 22000);</li><li>6) Sterowanie jakością produkcji piekarsko – cukierniczej, cukrowniczej i zbożowo-młynarskiej.</li></ol>	
<b>Forma zapisu – Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	prof. zw. dr hab. inż. Małgorzata Gableta
Jednostka organizacyjna:	Katedra Pracy i Stosunków Przemysłowych
Temat seminarium:	Praca we współczesnym przedsiębiorstwie
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</b>  do 12 osób
Zakres tematyczny seminarium: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Czynniki wzrostu wydajności i produktywności pracy.</li><li>2. Doskonalenie organizacji pracy. Praca zespołowa i jej efekty.</li><li>3. Stanowisko pracy oraz jego wyposażenie z uwzględnieniem zasad ergonomii.</li><li>4. Tworzenie i wykorzystanie profilu kompetencyjnego i osobowego pracownika.</li><li>5. Jakość pracy – podstawy i możliwości jej wzrostu</li><li>6. Budowanie pożądanych postaw pracowników wobec pracy. Tworzenie warunków do satysfakcji z pracy i zaangażowania.</li><li>7. Aktywizowanie ludzi do pracy, w tym motywowanie pracowników produkcyjnych.</li><li>8. Przesłanki i możliwości likwidacji zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa pracy.</li><li>9. Materialne środowisko pracy a postęp techniczny i organizacyjny.</li><li>10. Innowacje w procesie pracy. Stosowanie innowacji technicznych i organizacyjnych.</li><li>11. Kształtowanie kosztów pracy oraz ich struktury.</li><li>12. Wykorzystanie analizy SWOT w procesie usprawniania pracy.</li><li>13. Małe przedsiębiorstwa – ich specyfika oraz uwarunkowania rozwoju.</li></ol>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>dr inż. Barbara Garncarek</b>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Inżynierii Bioprocessowej
Temat seminarium:	<b>Jakość i technologia artykułów żywnościowych</b>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium	—
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium:	maksymalnie 5 osób
<b>Zakres tematyczny seminarium:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Analiza czynników kształtujących jakość produktów</li><li>2. Modernizacje procesów technologicznych lub ich etapów</li><li>3. Zastosowanie analizy sensorycznej do oceny jakości produktów żywnościowych</li><li>4. Zastosowanie dodatków zwiększających wartość odżywczą produktów spożywczych</li><li>5. Techniczne i technologiczne aspekty produkcji wyrobów pochodzenia roślinnego</li><li>6. Aspekty profilaktyczne i zdrowotne składników żywności</li><li>7. Analiza i optymalizacja właściwości układów wieloskładnikowych i procesów biotechnologicznych - badania laboratoryjne</li><li>8. Systemy zagwarantowania jakości w sektorze żywnościowym</li><li>9. Zagrożenia chemiczne i fizyczne związane z produkcją żywności</li></ol>	
<b>Forma zapisu – Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr Patrycja Godlewska <a href="mailto:patrycja.godlewska@ue.wroc.pl">patrycja.godlewska@ue.wroc.pl</a>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia, właściwości, zastosowanie i analiza kosztów produkcji
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z chemii i technologii chemicznej
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	10 osób
<b>Zakres tematyczny seminarium:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Konserwanty i dodatki smakowe w żywności.</li><li>2. Substancje zapachowe w wyrobach cukierniczych.</li><li>3. Produkcja, właściwości i zastosowanie materiałów eksploatacyjnych do samochodów.</li><li>4. Poliestry – produkcja i zastosowanie.</li><li>5. Płyny chłodnicze – technologia i zastosowanie.</li><li>6. Produkty przetwórstwa mlecznego – technologia i analiza jakości produktów.</li><li>7. Artykuły gospodarstwa domowego jednorazowego użytku – technologia produkcji.</li><li>8. Substancje niebezpieczne stosowane przy produkcji sprzętu elektronicznego.</li><li>9. Barwniki spożywcze.</li><li>10. Temat zaproponowany przed dyplomanta.</li></ol> <p>Katedra Chemii Bioorganicznej organizuje praktyki studenckie w ramach wymienionej wyżej tematyki. Praktyki odbywają się również w placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Ekonomicznego.</p>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Robert Golej
Jednostka organizacyjna:	Katedra Zarządzania Finansami Przedsiębiorstwa
Temat seminarium:	Zarządzanie Finansami Przedsiębiorstwa, Zarządzanie Innowacjami
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</b>  Od 2 do 6
Zakres tematyczny seminarium: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Analiza kosztów przedsiębiorstwa ze szczególnym uwzględnieniem kosztów procesów produkcji, jakości, logistyki, w tym analiza kosztów utraconych korzyści,</li><li>2. Oceny efektywności inwestycji, zastosowania nowych rozwiązań technologicznych (analizy porównawcze).</li><li>3. Projektowanie i rozwój nowych produktów ze szczególnym naciskiem położonym na wykonalność technologiczną (ograniczenia technologiczne procesu produkcji).</li><li>4. Logistyka – problematyka utrzymania ciągłości produkcji.</li><li>5. Zagadnienia dotyczące Lean Manufacturing, zasady, narzędzia optymalizacji procesów produkcyjnych.</li><li>6. Problematyka zarządzania wartością przedsiębiorstwa w kontekście branży spożywczej .</li></ol>	
<b>Forma zapisu – Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 letnie)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III od semestru piątego**

<b>Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:</b>	Dr inż. Alicja M. Graczyk
<b>Jednostka organizacyjna:</b>	Kat. Ekonomii i Badań nad Rozwojem, (jeszcze w 2011r. Katedra Ekonomii i Gospodarowania Środowiskiem), Wydz. IE
<b>Temat seminarium:</b>	1. Gospodarowanie energią i zasobami środowiska. 2. Technologiczne, ekonomiczne, społeczne, prawne, finansowe i polityczne aspekty ochrony środowiska.
<b>Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:</b>  <b>Temat pracy musi być zgodny ze specjalnością</b>	Seminarium jest skierowane w szczególności do studentów <i>specjalności inżynieria: ochrony środowiska lub bioproduktów</i> (mogą wybrać każdy temat z oferowanych). Mogę przyjąć studentów ze specjalności inżynieria produktów chemicznych, ale muszą wybrać tematy związane tylko energetyką słoneczną lub biomasą, biopaliwem, biogazem). Studentów ze specjalności inżynieria produktów żywnościowych nie promuję, chyba że mają indywidualną zgodę Dziekana na temat niezgodny ze specjalnością.
<b>Liczba studentów przyjmowanych na seminarium</b>	Max 15 osób
<b>Zakres tematyczny seminarium:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Energetyka odnawialna (wiatrowa, wodna, geotermalna, biomasa, biopaliwa, biogaz słoneczna, fal, prądów morskich itd.)</i></li> <li>2. <i>Ekonomiczne i ekologiczne aspekty budownictwa ekologicznego.</i></li> <li>3. <i>Ekologiczny transport: np. samochody ekologiczne. Hybrydowe, elektryczne</i></li> <li>4. <i>Wykorzystanie kolektorów słonecznych i pomp ciepła w budownictwie jednorodzinny.</i></li> <li>5. <i>Wytwarzanie energii w odnawialnych źródłach.</i></li> <li>6. <i>Ekologiczność poszczególnych źródeł energii odnawialnej</i></li> <li>7. <i>Společne aspekty gospodarowania energią</i></li> <li>8. <i>Ekonomiczne aspekty produkcji energii odnawialnej.</i></li> <li>9. <i>Efektywność energetyczna w budownictwie.</i></li> <li>10. <i>Koszty i korzyści zewnętrzne wykorzystania nośników energii</i></li> <li>11. <i>Energetyka konwencjonalna.</i></li> <li>12. <i>Gospodarowanie energią i środowiskiem (w tym ochrona jego zasobów) w gminie, województwie i w kraju.</i></li> <li>13. <i>Finansowanie inwestycji ekologicznych</i></li> </ol>	
<b>Forma zapisu – Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Prof. dr hab. Jerzy Hanuza <a href="mailto:jerzy.hanuza@ue.wroc.pl">jerzy.hanuza@ue.wroc.pl</a>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia, właściwości, zastosowanie i analiza kosztów produkcji.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z chemii i technologii chemicznej.
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium:	13 osób
Zakres tematyczny seminarium:	
<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Materiały powierzchniowo czynne o zastosowaniach w gospodarstwie domowym i kosmetyce.</li><li>(2) Związki o właściwościach anty-oksydacyjnych w żywności i farmakologii.</li><li>(3) Biopaliwa, biodizel, syntetyczne oleje napędowe – technologia i analiza jakości produktu.</li><li>(4) Technologia, analiza jakości i zastosowanie wybranych produktów Zakładów Chemicznych Kędzierzyn-Koźle i PCC Rokita.</li><li>(5) Polimery i barwniki do polimerów – produkcja, zastosowanie.</li><li>(6) Produkcja, właściwości i zastosowanie materiałów eksploatacyjnych do samochodów.</li><li>(7) Związki aktywne biologicznie w kosmetykach produkowanych w Zakładzie Torf Corporation.</li><li>(8) Konserwanty i dodatki smakowe w żywności, np. w czekoladzie, wyrobach cukierniczych i piekarniczych.</li><li>(9) Produkty otrzymywane z roślin modyfikowanych genetycznie – ich relacja do roślin naturalnych.</li><li>(10) Temat zaproponowany przez dyplomanta.</li><li>(11) Nanotechnologia – metody syntezy, właściwości fizykochemiczne i zastosowanie.</li></ol>	
Katedra Chemii Bioorganicznej organizuje praktyki studenckie w ramach wymienionej wyżej tematyki. Praktyki odbywają się również w placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Wrocławskiego.	
<b>Forma zapisu - internet</b>	



**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>Dr inż. Gabriela Haraf</b>
Jednostka organizacyjna:	<b>Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego</b>
Temat seminarium:	<b>Surowce pochodzenia zwierzęcego – jakość, technologia przetwórstwa i wartość odżywcza</b>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	-----
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium od..... <b>1</b> .....do..... <b>3</b> .....
Zakres tematyczny seminarium:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ocena sensoryczna i konsumencka jako instrument wskazujący możliwości poprawy jakości produktów pochodzenia zwierzęcego.</li> <li>2. Możliwości poznania konsumenckich preferencji dotyczących mięsa kulinarnego i przetworów mięsnych.</li> <li>3. Cechy surowcowe a jakość mięsa.</li> <li>4. Wpływ procesu technologicznego na jakość gotowego wyrobu i ekonomikę produkcji.</li> <li>5. Wybrane zagadnienia z technologii przetwórstwa mleka.</li> <li>6. Wartość odżywcza produktów pochodzenia zwierzęcego.</li> <li>7. Składniki żywieniowe warunkujące prawidłowy rozwój i funkcjonowanie organizmu człowieka.</li> </ol> <p>. . . . . . . . .</p>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Marcin Hernes
Jednostka organizacyjna:	Katedra Informatyki Ekonomicznej
Temat seminarium:	Systemy informatyczne w zarządzaniu produkcją
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium	Od 1 do 13
<p>Zakres tematyczny seminarium:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Systemy sterowania produkcją</li><li>2. Systemy wizualizacji i archiwizacji produkcji</li><li>3. Systemy ważenia w przemyśle spożywczym</li><li>4. Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania</li><li>5. Programowanie urządzeń linii technologicznej</li><li>6. Metody komputerowe planowania produkcji</li><li>7. Standardy i technologie informatyczne integracji podsystemu zarządzania produkcją</li><li>8. Wykorzystanie urządzeń mobilnych w zarządzaniu produkcją</li><li>9. Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji w zarządzaniu produkcją.</li><li>10. Programowanie sterowników PLC.</li></ol> <p>Wszystkie przedstawione propozycje nie są tematami prac. To raczej grupa problemów, jaka może stać się podstawą do sformułowania tematu pracy. Studenci mogą proponować swoje tematy w oparciu o powyższe problemy.</p>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Irena Jacukowicz-Sobała
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Chemicznej
Temat seminarium:	Zagadnienia ochrony środowiska w przemyśle
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</b>  Do 6 osób
Zakres tematyczny seminarium: 1. Techniczno-technologiczne i ekologiczne aspekty wytwarzania wybranej grupy produktów . 2. Techniczno-technologiczne aspekty zagospodarowania produktów ubocznych i odpadowych pochodzących z procesów syntezy lub przetwórstwa. 3. Ocena wybranych rozwiązań technologicznych ze względu na kryteria zielonej chemii – systemy miar, LCA, Ekoskala. 4. Synteza, badanie właściwości oraz kierunki zastosowań polimerycznych sorbentów hybrydowych – prace eksperymentalne. 5. Oczyszczanie ścieków z wybranych gałęzi przemysłu z wykorzystaniem sorbentów hybrydowych – prace eksperymentalne. 6. Usuwanie wybranych jonów metali ciężkich z roztworów wodnych z wykorzystaniem reaktywnych polimerów – prace eksperymentalne.	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia - inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014

na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym

Studia stacjonarne – rok III - od semestru piątego

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr hab. inż. Elżbieta Kociotek-Balawejder
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Chemicznej
Temat seminarium:	Surowce, procesy i produkty w przemyśle chemicznym (i pokrewnych). Zagadnienia środowiskowe w przemyśle, produkcji energii, działalności gospodarczej i gospodarce komunalnej
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Studenci ze specjalności Inżynieria produktów chemicznych Inżynieria ochrony środowiska Przyjęcie na seminarium uwarunkowane jest wcześniej-szym osobistym kontaktem z prowadzącym zajęcia pokój 116/H (przed terminem zapisów przez internet)
Liczba studentów w grupie seminaryjnej:	5 osób

Zakres tematyczny seminarium

1. Surowce (tradycyjne i alternatywne), procesy technologiczne, produkty w przemyśle chemicznym organicznym. Problemy i kierunki rozwoju tej branży.
2. Wpływ na środowisko procesów produkcyjnych, działalności gospodarczej, komunikacji, produkcji energii, funkcjonowania aglomeracji miejskich. Możliwości zapobiegania niekorzystnym zjawiskom.
3. Nowoczesne technologie oczyszczania gazów odlotowych, wód naturalnych, przemysłowych i ścieków.
4. Ochrona powietrza, wody i gleby. Zagospodarowanie odpadów przemysłowych.
5. Zagadnienia dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi wobec wprowadzania w życie ustawy o utrzymaniu czystości w gminach.
6. Rozwiązania techniczne i technologiczne w różnych obszarach działalności gospodarczej w związku z koniecznością ograniczenia krajowej emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery i innymi zagrożeniami środowiska naturalnego.

Forma zapisu	Internet
--------------	----------

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>dr inż. Anna Kowalska</b>
Jednostka organizacyjna:	<b>Katedra Ekonomiki i Organizacji Gospodarki Żywnościowej</b>
Temat seminarium:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Marketing,</li><li>▪ Ekonomika i organizacja przedsiębiorstwa,</li><li>▪ Ekonomika i organizacja gastronomii i hotelarstwa,</li><li>▪ Żywnienie zbiorowe,</li></ul>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zainteresowanie w/w problemami
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>Od 5 do 13</b>
Zakres tematyczny seminarium: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zarządzanie produktem w przedsiębiorstwie,</li><li>2. Rola opakowania w przedsiębiorstwie</li><li>3. Żywnienie zbiorowe w zakładach gastronomicznych typu zamkniętego i otwartego,</li><li>4. Organizacja bazy surowcowej w zakładach przemysłu spożywczego i gastronomicznego</li><li>5. Dystrybucja produktów przedsiębiorstwa,</li><li>6. Promocja i reklama w zakładach handlowych i usługowych,</li><li>7. Marketing mix – jego zakres i narzędzia stosowane w przedsiębiorstwie,</li><li>8. Logistyka z przedsiębiorstwie</li><li>9. Wizualizacja jako podstawa odniesienia sukcesu .</li></ol>	
<b>Forma zapisu – Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>dr hab. inż. Małgorzata Krzywonos</b>
Jednostka organizacyjna:	<b>Katedra Inżynierii Bioprocessowej</b>
Temat seminarium:	2. Dekoloryzacja wywaru gorzelniczego z wykorzystaniem bakterii fermentacji mlekowej lub bakterii z rodzaju <i>Bacillus</i> 3. Opracowanie metody oznaczania zawartości polisacharydów w wykorzystaniem 4. Opracowanie metody oznaczania zawartości kwasów tłuszczowych (FAME) 5. Opracowanie metody oznaczania aminokwasów 6. Opracowanie metody oznaczania zawartości antyoksydantów 7. Wykorzystanie naturalnych sorbentów do dekoloryzacji wywaru gorzelniczego
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	1. Praca będzie miała charakter doświadczalny 2. Praca będzie wymagała częstego pobytu w laboratorium w godzinach popołudniowych oraz w weekendy 3. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym czytanie literatury naukowej 4. Wymagane zaangażowanie w wykonywaną pracę oraz samodzielność
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>5</b>
Zakres tematyczny seminarium:	1. Zapoznanie się z elektronicznymi bazami danych, programem EndNote wspomagającym gromadzenie literatury i pisanie pracy. 2. Opanowanie podstawowych metod analitycznych i obsługi chromatografu (metody HPLC, GC, SEC) oraz BacTrac. 3. Zapoznanie się z bioreaktorem i jego oprzyrządowaniem. 4. Przeprowadzenie kilku doświadczeń, dokonanie niezbędnych analiz. 5. Opracowanie wyników doświadczeń.
<b>Forma zapisu – przez internet.</b> <b>UWAGA ze względu na to, że praca ma mieć charakter badawczy wymagana jest wcześniejsza rozmowa z Promotorem.</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Edyta Kucharska <a href="mailto:edyta.kucharska@ue.wroc.pl">edyta.kucharska@ue.wroc.pl</a>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia, właściwości, zastosowanie i analiza kosztów produkcji
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z chemii i technologii chemicznej
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	10 osób
Zakres tematyczny seminarium:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Badania modelowe rozkładu pestycydu w glebie.</li><li>2. Wykorzystanie surfaktantów w modyfikacji biologicznej aktywności środków ochrony roślin.</li><li>3. Wpływ wybranych czynników abiotycznych na zachowanie się herbicydów w środowisku.</li><li>4. Wykorzystanie techniki spektrofotometrii fluorescencyjnej do identyfikacji odporności roślin na substancje z grupy inhibitorów fotosyntezy.</li><li>5. Metody biodetekcji substancji fitotoksycznych jako alternatywa analizy śladowej.</li><li>6. Wyznaczanie czasu połowicznego rozkładu herbicydu w glebie.</li><li>7. Barwniki azowe – zastosowanie w przemyśle spożywczym.</li><li>8. Technologia produkcji, właściwości i zastosowanie farb lateksowych.</li><li>9. Kosmetyki.</li><li>10. Temat zaproponowany przez dyplomanta.</li></ol> <p>Katedra Chemii Bioorganicznej organizuje praktyki studenckie w ramach wymienionej wyżej tematyki m. in. w Zakładzie Herbologii i Techniki Uprawy Roli Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa PIB, placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk</p>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>Władysław Leśniak</b>
Jednostka organizacyjna:	<b>Katedra Biotechnologii Żywności</b>
Temat seminarium:	<b>Technologia i technika przemysłu fermentacyjnego</b>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	<b>brak</b>
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium  do <b>8</b>
Zakres tematyczny seminarium:	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Zagadnienia techniczno-technologiczne produkcji słodu i piwa.</b></li><li><b>2. Postęp techniczno-technologiczny w produkcji bioetanolu (gorzelnictwo, rektyfikacja i odwadnianie spirytusu, produkcja wódek czystych i gatunkowych).</b></li><li><b>3. Postęp w produkcji drożdży paszowych i piekarskich.</b></li><li><b>4. Innowacje w procesie biosyntezy kwasów organicznych (cytrynowego, octowego, mlekowego i innych).</b></li><li><b>5. Produkcja i zastosowanie enzymów w przemyśle spożywczym.</b></li><li><b>6. Możliwości wykorzystania odpadów i produktów ubocznych przemysłu fermentacyjnego do celów biotechnologicznych.</b></li><li><b>7. Udział w badaniach prowadzonych w Katedrze w zakresie biotechnologii – prace o charakterze laboratoryjnym. (1-2 osoby)</b></li></ol>
Forma zapisu – Internet	



**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr hab. inż. Jadwiga Lorenc jadwiga.lorenc@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Związki organiczne biologicznie aktywne. Produkcja, zastosowanie, identyfikacja, mechanizmy oddziaływania na organizm.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczona chemia nieorganiczna i organiczna.
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium od... do 10
Zakres tematyczny seminarium: 1. Chemia kosmetyków. Produkcja, mechanizm działania substancji biologicznie aktywnych. 2. Chemia leków. Projektowanie, badanie i produkcja związków aktywnych. 3. Polimery. Rodzaje, produkcja, degradowalność, zastosowanie. 4. Konserwanty i substancje naturalne o właściwościach konserwujących w aspekcie bezpieczeństwa produktów kosmetycznych. 5. Działanie kwasu hialuronowego zawartego w kosmetykach serii Anti-Age. Współdziałanie z peptydami biomimetycznymi. 6. Metody oznaczania uwalniania substancji czynnej z farmaceutyków w formie tabletek. (Vetos-Farma Bielawa). 7. Oznaczanie substancji biologicznie aktywnych metodą HPLC (Vetos-Farma Bielawa). 8. Metody fizykochemiczne stosowane do identyfikacji i określania stopnia czystości związków organicznych. 9. Związki terpenowe - aktywność biologiczna i zastosowanie 10. Właściwości immunostymulujące biologicznie aktywnego Torfu i Borowiny Tołpa <sup>®</sup> zawartych w wybranych produktach firmy Torf Corporation Sp. z o.o. 11. Emulgatory stosowane w przemyśle kosmetycznym. 12. Metody modyfikacji genetycznych organizmów roślinnych. 13. Manipulacje genetyczne oraz metody badające ich skuteczność. 14. Temat zaproponowany przez dyplomanta.	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b> Katedra Chemii Bioorganicznej pomaga w przyjęciu studentów na praktyki. Od lat współpracuje z Instytutem PAN i Zakładem Biochemii Genetycznej Uniwersytetu Wrocławskiego, Laboratorium Badawczo-Rozwojowym firmy Torf-Corporation oraz nowym partnerem, Firmą Vetos-Farma - producentem lekarstw i suplementów diety dla zwierząt.	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>dr inż. Kamal Matouk</b> <a href="mailto:kamal.matuk@ue.wroc.pl">kamal.matuk@ue.wroc.pl</a>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Informatyki Ekonomicznej
Temat seminarium:	Wykorzystanie systemów informatycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	brak
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium	Od 1 do 13
Zakres tematyczny seminarium: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wdrożenie systemu ERP w firmach produkcyjno-handlowych</li><li>2. Wdrożenie systemu zarządzania jakością w firmach produkcyjnych</li><li>3. Wdrożenia systemu informacyjnego w oparciu o podejście procesowe w przemyśle spożywczym</li><li>4. Planowanie systemu śledzenia produkcji wyrobów w firmach produkcyjnych</li><li>5. Komputerowe sterowania przebiegiem produkcji</li><li>6. Informatyczny model systemu zarządzania produkcją</li><li>7. Organizacja wdrażania podsystemu zarządzanie produkcją</li><li>8. Komputerowe wspomaganie Lean Manufacturing w produkcji</li><li>9. Ocena przygotowania firmy do wdrożenia Lean Management</li><li>10. Modelowanie i optymalizacja procesów produkcyjnych w firmie</li><li>11. Systemy informatyczne monitoringu produkcji</li><li>12. Optymalizacja logistyki i systemy automatycznego planowania dostaw</li><li>13. Technologie identyfikacji radiowej RFID i ich wykorzystanie w przedsiębiorstwach</li><li>14. Elektroniczne systemy zarządzania dokumentami w firmach</li><li>15. Komputerowe systemy informatyczne zarządzania magazynami</li></ol>	
Wszystkie przedstawione propozycje nie są tematami prac. To raczej grupa problemów, jaka może stać się podstawą do sformułowania tematu pracy. Studenci mogą proponować swoje tematy w oparciu o powyższe problemy.	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr Jacek Michalski <a href="mailto:jacek.michalski@ue.wroc.pl">jacek.michalski@ue.wroc.pl</a>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia, właściwości, zastosowanie i analiza kosztów produkcji
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z chemii i technologii chemicznej
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	10 osób
<b>Zakres tematyczny seminarium:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Polimery i barwniki do polimerów – produkcja, zastosowanie.</li><li>2. Poliestry – produkcja i zastosowanie.</li><li>3. Produkcja, właściwości i zastosowanie materiałów eksploatacyjnych do samochodów.</li><li>4. Płyny chłodnicze – technologia i zastosowanie.</li><li>5. Produkty przetwórstwa mlecznego – technologia i analiza jakości produktów.</li><li>6. Antybiotyki synteza. Dyskusja nad spektrum działania bakteryjnego.</li><li>7. Związki o właściwościach anty-oksydacyjnych w żywności i farmakologii.</li><li>8. Konserwanty i dodatki smakowe w żywności.</li><li>9. Płynne paliwa silnikowe – otrzymywanie, dyskusja nad ich czystością</li><li>10. Temat zaproponowany przez dyplomanta.</li></ol> <p>Katedra Chemii Bioorganicznej organizuje praktyki studenckie w ramach wymienionej wyżej tematyki. Praktyki odbywają się również w placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Wrocławskiego.</p>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr inż. Daniel Ociński
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Chemicznej
Temat seminarium:	Aspekty technologiczne ochrony środowiska
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Przed zapisaniem się na seminarium konieczny jest wcześniejszy kontakt z prowadzącym w celu wstępnego określenia tematyki pracy, uzależnionej od indywidualnych oczekiwań i predyspozycji studenta.
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	do 5 osób
Zakres tematyczny seminarium: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuwanie nieorganicznych zanieczyszczeń z roztworów wodnych z wykorzystaniem polimerów reaktywnych (wymieniaczy jonowych, polimerów o właściwościach chelatujących, polimerów hybrydowych) – <b>praca doświadczalna.</b></li><li>2. Synteza sorbentów zawierających tlenki żelaza i ich wykorzystanie w procesach oczyszczania ścieków przemysłowych – <b>praca doświadczalna.</b></li><li>3. Technologiczne aspekty wykorzystania niekonwencjonalnych źródeł energii.</li><li>4. Wodór jako potencjalny nośnik energii w przyszłości – wytwarzanie, przechowywanie, zastosowania.</li></ol>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>dr inż. Andrzej Okruszek</b>
Jednostka organizacyjna:	<b>Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego</b>
Temat seminarium:	<b>Technologia Przetwórstwa Surowców Pochodzenia Zwierzęcego</b>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	-----
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b><u>do 3 osób</u></b>
<b><u>Zakres tematyczny seminarium:</u></b>  8. Wpływ surowca na jakość i trwałość gotowego wyrobu oraz na ekonomikę procesu technologicznego. 9. Zagospodarowanie produktów ubocznych powstałych przy przetwarzaniu surowców pochodzenia zwierzęcego. 10. Aspekty technologiczne i ekonomiczne stosowania substancji dodatkowych do żywności pochodzenia zwierzęcego. 11. Wpływ procesu technologicznego na jakość gotowego wyrobu i ekonomikę produkcji. 12. Wpływ materiału opakowaniowego, warunków i czasu przechowywania na jakość produktów pochodzenia zwierzęcego. 13. Ocena sensoryczna i konsumencka wyrobów pochodzenia zwierzęcego. 14. Ekonomiczne i technologiczne aspekty przetwarzania mięsa normalnego i z wadami typu PSE, DFD, RSE i ASE. 15. Wybrane zagadnienia z technologii przetwórstwa jaj.	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>Dr inż. Anna Olszańska</b>
Jednostka organizacyjna:	<b>Katedra Ekonomiki i Organizacji Gospodarki Żywnościowej</b>
Temat seminarium:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Problematyka działalności marketingowej przedsiębiorstw handlowych, usługowych i produkcyjnych</li><li>• Działalność produkcyjna i handlowa w zakładach przemysłu spożywczego i gastronomii.</li><li>• Problemy związane z organizacją i funkcjonowaniem handlu hurtowego i detalicznego.</li></ul>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zainteresowanie w/w problemami
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>Do 13 osób</b>
Zakres tematyczny seminarium:	<ul style="list-style-type: none"><li>✚ Organizacja bazy surowcowej zakładów przemysłu spożywczego i gastronomicznego.</li><li>✚ Analiza działalności produkcyjnej i handlowej w różnych branżach przemysłu.</li><li>✚ Marketing- mix - jego zakres i narzędzia stosowane przez przedsiębiorstwa.</li><li>✚ Promocja i reklama w firmach spożywczych, handlowych i usługowych.</li><li>✚ Działalność firm handlowych- organizacja sprzedaży, nowe rozwiązania stosowane w handlu, działalność wielkich sieci handlowych, rynków hurtowych, giełd towarowych</li></ul>
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>Prof. dr hab. inż. Barbara Olszewska</b>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Zarządzania Przedsiębiorstwem
Temat seminarium:	<b>Zarządzanie procesami produkcji i pracy w przedsiębiorstwie</b>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczone: Mikroekonomia, Podstawy zarządzania.
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium	do 13
Zakres tematyczny seminarium: 1. Organizacja procesu produkcji w firmie Y 2. Techniczno – ekonomiczne warunki działania przedsiębiorstwa Y 3. Wykorzystanie zasobów rzeczowych (materiałowych) w przedsiębiorstwie Y 4. Wpływ postępu technicznego na jakość wyrobu 5. Wpływ postępu technicznego na jakość pracy 6. Organizacja gospodarki remontowej (narzędziowej) 7. Organizacja gospodarki materiałowej 8. Organizacja gospodarki wodno - ściekowej 9. Zmiany proekologiczne w przedsiębiorstwie	
<b>Forma zapisu – Internet</b>	





**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Agata Pietroń-Pyszczek
Jednostka organizacyjna:	Katedra Pracy i Stosunków Przemysłowych
Temat seminarium:	Człowiek w procesach pracy
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium:	5 do 13
Zakres tematyczny seminarium:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Specyfika procesu produkcyjnego a dobór narzędzi motywowania pracowników</li><li>2. Projektowanie systemów oceniania pracowników</li><li>3. Wycena (wartościowanie) stanowisk pracy w warunkach produkcji</li><li>4. Kształtowanie warunków pracy w produkcji</li><li>5. Analiza i ocena uciążliwości (szkodliwości) środowiska pracy</li></ol>
<b>Forma zapisu – Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Hanna Pińkowska
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Chemicznej
Temat seminarium:	Nowe media reakcyjne, niekonwencjonalne techniki pozyskiwania półproduktów i energii
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Dobra znajomość technologii wytwarzania najważniejszych produktów chemicznych. Znajomość języka angielskiego zapewniająca możliwość studiowania najnowszej literatury przedmiotu.
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	<b>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</b> od 1 do 5
Zakres tematyczny seminarium: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Aspekty techniczne, technologiczne i ekologiczne wytwarzania produktów chemicznych.</li><li>2. Zagadnienia zagospodarowania pożytkowego produktów ubocznych i odpadowych pochodzących z procesów chemicznych, organicznych.</li><li>3. Problematyka stosowania zasad zielonej chemii i strategii zrównoważonego rozwoju w chemicznych, organicznych procesach przemysłowych.</li></ol>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Arkadiusz Piwowar
Jednostka organizacyjna:	Katedra Ekonomiki i Organizacji Gospodarki Żywnościowej
Temat seminarium:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Marketing w przedsiębiorstwach produkcyjnych, handlowych i usługowych</li><li>• Agrobiznes</li></ul>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zainteresowanie w/w problemami
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	Do 5 osób
Zakres tematyczny seminarium:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Marketingowe kształtowanie produktu i asortymentu w przedsiębiorstwie (wprowadzanie nowych produktów, modyfikacja istniejących produktów, kształtowanie asortymentu firmy, opakowanie jako instrument marketingowej polityki produktu)</li><li>• Organizacja zaopatrzenia surowcowego przedsiębiorstw przemysłu spożywczego</li><li>• Organizacja i usprawnienia procesu dystrybucji produktów w przedsiębiorstwach</li><li>• Techniczno-organizacyjne aspekty prowadzenia działalności produkcyjnej</li><li>• Innowacyjność jako czynnik rozwoju przedsiębiorstw produkcyjnych, handlowych i usługowych</li><li>• Innowacje jako element konkurencyjności przedsiębiorstw na rynku</li></ul>	
<b><i>Forma zapisu – przez Internet</i></b>	

**Można indywidualnie ustalić tematy prac również nie ujęte w powyższym zestawieniu.**

**Przed zapisami możliwe konsultacje w Katedrze.**

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr Katarzyna Prędkiewicz
Jednostka organizacyjna:	Katedra Zarządzania Finansami Przedsiębiorstw
Temat seminarium:	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	-
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <b>max. 13 osób</b> )	do 13.
Zakres tematyczny seminarium: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Analiza kosztów działalności w kontekście usprawniania procesu produkcyjnego w przedsiębiorstwie działającym w zakresie wytwarzania produktów żywnościowych lub chemicznych lub bioproduktów.</li><li>2. Poprawa efektywności procesów produkcyjnych a wyniki finansowe przedsiębiorstwa działającego w obszarze wytwarzania produktów żywnościowych, chemicznych, bioproduktów.</li><li>3. Analiza procesów zarządzania zapasami w przedsiębiorstwie działającym w obszarze wytwarzania produktów żywnościowych lub chemicznych lub bioproduktów.</li><li>4. Innowacje procesowe i produktowe w przedsiębiorstwach produkcyjnych działających w obszarze wytwarzania produktów żywnościowych, chemicznych, bioproduktów a ich wpływ na wartość przedsiębiorstwa.</li><li>5. Analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa działającego w obszarze wytwarzania produktów żywnościowych, chemicznych, bioproduktów a także ekologii i ochrony środowiska.</li><li>6. Źródła finansowania działalności przedsiębiorstwa.</li><li>7. Dotacje i inne formy finansowania z funduszy Unii Europejskiej innowacyjności produktowej, procesowej, organizacyjnej w przedsiębiorstwach produkcyjnych.</li><li>8. Finansowanie odnawialnych źródeł energii z dotacji oraz innych źródeł.</li><li>9. Ocena efektywności inwestycji rzeczowych zmierzających do usprawnienia procesu produkcyjnego podejmowanych przez przedsiębiorstwa działające w obszarze wytwarzania produktów żywnościowych, chemicznych, bioproduktów, a także ekologii i ochrony środowiska</li><li>10. Wycena przedsiębiorstw metodami majątkowymi i dochodowymi na przykładzie przedsiębiorstwa produkcyjnego działającego w obszarze wytwarzania produktów żywnościowych, chemicznych, bioproduktów.</li></ol>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Magdalena Rychlik
Jednostka organizacyjna:	Katedra Aparatury i Inżynierii Procesowej
Temat seminarium:	Suszenie warzyw i owoców
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów Wprowadzenie do Techniki i Maszynoznawstwo I, Wprowadzenie do Techniki i Maszynoznawstwo II, Inżynieria Procesowa
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium	od.....1.....do.....2.....
Zakres tematyczny seminarium: 1. Teoretyczne podstawy procesu suszenia warzyw i owoców 2. Opracowanie warunków badań laboratoryjnych procesu suszenia wybranego surowca 3. Opracowanie harmonogramu prowadzenia prac 4. Wstępne opracowanie techniki suszenia wybranego surowca w oparciu o badania laboratoryjne 5. Opracowanie wyników pomiarów i wnioski . . . . .	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru V**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr Wojciech Sasiadek <a href="mailto:wojciech.sasiadek@ue.wroc.pl">wojciech.sasiadek@ue.wroc.pl</a>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia, właściwości, zastosowanie i analiza kosztów produkcji
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z chemii i technologii chemicznej
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	max. 4 osób
Zakres tematyczny seminarium:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Naturalne i syntetyczne związki stabilizujące i konserwujące w żywności.</li><li>2. Przemysłowa elektroliza (rtęciowa i membranowa) wodnego roztworu chlorku sodu – produkcja NaOH, Cl<sub>2</sub> oraz H<sub>2</sub>.</li><li>3. Produkcja alkoholu etylowego do celów konsumpcyjnych oraz bioetanolu.</li><li>4. Surfactanty – produkcja, zastosowanie oraz wady i zalety.</li><li>5. Poliiole, metody produkcji, właściwości i zastosowanie.</li><li>6. Związki biologicznie czynne występujące w roślinach.</li><li>7. Paliwa alternatywne - otrzymywanie, właściwości oraz porównanie wad i zalet.</li><li>8. Fosforopochodne związki organiczne – produkcja, właściwości i zastosowanie.</li><li>9. Temat zaproponowany przez dyplomanta.</li></ol> <p>Katedra Chemii Bioorganicznej organizuje praktyki studenckie w ramach wymienionej wyżej tematyki. Praktyki odbywają się również w placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Wrocławskiego.</p>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Hanna Sikacz
Jednostka organizacyjna:	Katedra Zarządzania Finansami Przedsiębiorstwa
Temat seminarium:	Zarządzanie Finansami Przedsiębiorstwa
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	-
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium	od 1 do 10
<b>Zakres tematyczny seminarium:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Analiza finansowa przedsiębiorstw działających w obszarze wytwarzania produktów żywnościowych, chemicznych, bioproduktów, a także w obszarze ekologii i ochrony środowiska.</li><li>2. Analiza czynników kształtujących wynik finansowy przedsiębiorstw przemysłowych z uwzględnieniem aspektów technologicznych.</li><li>3. Analiza kosztów przedsiębiorstwa przemysłowych z uwzględnieniem aspektów technologicznych.</li><li>4. Zarządzanie kapitałem obrotowym w przedsiębiorstwach działających w obszarze wytwarzania produktów żywnościowych, chemicznych, bioproduktów, a także w obszarze ekologii i ochrony środowiska.</li><li>5. Zarządzanie bieżącą płynnością finansową przedsiębiorstw przemysłowych.</li><li>6. Koszt i struktura kapitału przedsiębiorstw funkcjonujących w przemyśle.</li><li>7. Źródła finansowania działalności przedsiębiorstw produkcyjnych z uwzględnieniem finansowania inwestycji innowacyjnych (lub wdrażania nowych rozwiązań technologicznych).</li><li>8. Inwestowanie nadwyżek wolnych środków pieniężnych w przedsiębiorstwach przemysłowych.</li><li>9. Ocena efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych przedsiębiorstw działających w obszarze wytwarzania produktów żywnościowych, chemicznych, bioproduktów, a także w obszarze ekologii i ochrony środowiska.</li><li>10. Zarządzania projektami w przedsiębiorstwie produkcyjnym w oparciu o standardy światowe.</li><li>11. Tworzenie i zarządzanie dynamicznymi portfelami projektów realizującymi strategię firmy.</li><li>12. Analiza polityki dywidend przedsiębiorstw przemysłowych.</li></ol>	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Alicja Stankiewicz
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Nieorganicznej
Temat seminarium:	Powłoki ochronne otrzymywane metodą bezprądową
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	znajomość języka angielskiego, oceny dobre lub bardzo dobre z zakresu przedmiotów technicznych –chemia, fizyka
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	2
Zakres tematyczny seminarium: 1. Otrzymywanie powłok stopowych metodą bezprądową. Ocena właściwości pokryć. 2. Otrzymywanie powłok kompozytowych metodą bezprądową. Ocena właściwości pokryć.	
<b>Forma zapisu – przez Internet</b>	



**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013-2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<b>Prof. dr hab. inż. Katarzyna Szoltysek</b>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Analizy Jakości
Temat seminarium:	<b>Nowe technologie oraz nowe surowce w przemyśle spożywczym (ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu piekarsko – cukierniczego oraz dla żywności ekologicznej</b>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <b>max. 13 osób</b> )	od 4 do 13
Zakres tematyczny (zagadnienia) seminarium: 2) Projektowanie nowej żywności z naciskiem na żywność funkcjonalną oraz ekologiczną 3) Ocena bezpieczeństwa nowej żywności za pomocą systemu HACCP oraz ISO 22000 4) Projektowanie opakowań w dla nowej żywności; także dla żywności ekologicznej 5) Identyfikacja i analiza zagrożeń produktów spożywczych; 6) Kontrola i monitoring systemu bezpieczeństwa pracy 7) Projektowanie procesowe w ramach systemu bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwach; Ustawodawstwo dla nowej żywności; system świadectw zdrowotnych 8)	
<b>Forma zapisu – Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014  
na Wydziale Inżynieryjno – Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru V**

Imię i nazwisko Prowadzącego seminarium	<b>dr inż. Joanna Szymańska</b>
Jednostka organizacyjna	<b>Katedra Ekonomiki i Organizacji Gospodarki Żywnościowej</b>
Temat seminarium:	Marketing i jego instrumenty w wybranych branżach przemysłu spożywczego, chemicznego, w gastronomii lub hotelarstwie  Ekonomika i organizacja przedsiębiorstw przemysłu spożywczego oraz zakładów gastronomicznych
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium	<b>Zainteresowanie w/w problemami</b>
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <b>max. 13 osób</b> )	<b>Od 1 do 10</b>
<b>Zakres tematyczny seminarium:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marketing mix – jego zakres i narzędzia stosowane przez przedsiębiorstwa</li> <li>2. Strategia nowych produktów żywnościowych</li> <li>3. Polityka dystrybucyjna przedsiębiorstw przemysłu spożywczego, gastronomii i hotelarstwa</li> <li>4. Promocja i reklama w firmach spożywczych, handlowych i/lub usługowych</li> <li>5. Analiza działalności produkcyjno – handlowej w różnych branżach przemysłu spożywczego, gastronomii i hotelarstwie</li> </ol>	
<b>Forma zapisu – Internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr inż. Maria Wandas <a href="mailto:maria.wandas@ue.wroc.pl">maria.wandas@ue.wroc.pl</a>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia, właściwości, zastosowanie i analiza kosztów produkcji.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z chemii ..
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium:	13 osób
Zakres tematyczny seminarium: <ol style="list-style-type: none"><li>(1) Związki zapachowe w żywności (naturalne i syntetyczne).</li><li>(2) Związki zapachowe w kosmetyce wyodrębniane z surowców naturalnych oraz otrzymywane np. tylko drogą syntezy chemicznej.</li><li>(3) Antybiotyki -synteza; dyskusja nad spektrum działania bakteriynego z próbą powiązania wpływu struktury związku.</li><li>(4) Barwniki spożywcze - naturalne i syntetyczne. Ich produkcja na skalę przemysłową.</li><li>(5) Olejki eteryczne .</li><li>(6) Płynne paliwa silnikowe - otrzymywanie, dyskusja nad ich czystością .</li><li>(7) Związki aktywne biologicznie w ziołach.</li><li>(8) Substancje biologicznie czynne w kosmetykach.</li><li>(9) Temat zaproponowany przez magistranta.</li><li>(10) Zastosowania nanotechnologii do przemysłu spożywczego.</li><li>(11) Rola biomarkerów</li></ol> <p>Katedra Chemii Bioorganicznej organizuje praktyki studenckie w ramach wymienionej wyżej tematyki. Praktyki odbywają się również w placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Wrocławskiego.</p>	
<b>Forma zapisu - internet</b>	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego  
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)  
w roku akademickim 2013/2014**

**na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

**Studia stacjonarne – rok III – od semestru piątego**

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr Adam Węgrzyn
Jednostka organizacyjna:	Katedra Zarządzania Finansami Przedsiębiorstwa
Temat seminarium:	Zarządzanie Finansami Przedsiębiorstwa Produkcyjnego Zarządzanie Wartością Przedsiębiorstwa Produkcyjnego Zarządzanie i optymalizacja procesów produkcyjnych
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium ( <i>max. 13 osób</i> )	Od 5 do 13
Zakres tematyczny seminarium:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zagadnienia zarządzania wartością przedsiębiorstwa (VBM) na przykładzie przedsiębiorstwa produkcyjnego,</li><li>2. Zagadnienia implementacji controllingowej koncepcji zarządzania w tym klasycznych narzędzi: budżetowania, rachunku kosztów procesów produkcyjnych na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa,</li><li>3. Zagadnienia z zakresu zarządzania finansami przedsiębiorstwa (w zakresie oceny sytuacji finansowej oraz decyzji długo i krótko terminowych).</li><li>4. Inwestycje rzeczowe w przedsiębiorstwach produkcyjnych,</li><li>5. Zarządzanie płynnością finansową przedsiębiorstwa produkcyjnego,</li><li>6. Problematyka kształtowania rentowności przedsiębiorstwa produkcyjnego,</li><li>7. Implementacja nowoczesnych koncepcji i metod zarządzania procesem produkcyjnym w przedsiębiorstwie,</li><li>8. Zarządzanie i optymalizacja procesów w przedsiębiorstwie, z uwzględnieniem procesów produkcyjnych.</li></ol>	
<b>Forma zapisu – Internet</b>	