

3. Sprawy studenckie i dydaktyczne.

3.4. Uaktualnienie programu studiów.

Propozycja zmian w programie studiów na kierunku Technologia chemiczna przedstawiona jest w Załączniku 1, a dla kierunku Biotechnologia – w Załączniku 2.

3.7. Sprawy wniesione przez członków Rady Wydziału (m.in. możliwość powrotu do studiów jednolitych, wpływ obniżania liczby godzin za prace dyplomowe i zmniejszania liczby laboratoriów na prace badawcze Wydziału, ujednoczenie zasad wykonywania inżynierskich prac dyplomowych na obu kierunkach studiów, wysokość minimum punktowego ECTS po pierwszym roku I stopnia studiów; skutki dużej liczby przedmiotów obieralnych na II stopniu studiów).

Przedstawione tematy do dyskusji, tj.

- możliwość powrotu do studiów jednolitych,
- wpływ obniżania liczby godzin za prace dyplomowe i zmniejszania liczby laboratoriów na prace badawcze Wydziału,
- ujednoczenie zasad wykonywania inżynierskich prac dyplomowych na obu kierunkach studiów,
- wysokość minimum punktowego ECTS po pierwszym roku I stopnia studiów,
- skutki dużej liczby przedmiotów obieralnych na II stopniu studiów),

zostały zgłoszone przez prof. dr. hab. L. Synoradzkiego, który proponuje przedyskutowanie jeszcze jednego punktu

- problem deficytu finansowego Wydziału wynikający z przejścia Biotechnologii.

Dr hab. W. Buchowicz wnosi o rozszerzenie dyskusji o

- kryteria uruchamiania specjalności w przypadku niskiej liczby studentów.

4. Doktoraty i habilitacje.

4.7. Powołanie recenzentów, komisji do przyjęcia rozprawy i publicznej obrony oraz komisji egzaminacyjnej z przedmiotu podstawowego w przewodzie doktorskim mgr. inż. Michała Jakubczyka.

Mgr inż. **Michał Jakubczyk** jest absolwentem Wydziału Chemicznego, który ukończył w 2008 r. Jest uczestnikiem Studium Doktoranckiego na naszym wydziale. Rada Wydziału otworzyła przewód doktorski w dniu 26.02.2013 r. Tytuł rozprawy: *Synteza, właściwości i zastosowania estrów kwasów fenylboronowych*, promotor: prof. dr hab. **Andrzej Sporzyński**, promotor pomocniczy: dr inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak.

Komisja Rady Wydziału ds. przewodów doktorskich proponuje następujących recenzentów: prof. dr. hab. Grzegorza Schroedera z Wydziału Chemii Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu i prof. dr. hab. Aleksandra Filarowskiego z Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego.

Komisja wnosi o powołanie następujących egzaminatorów z przedmiotu podstawowego – **chemii związków metaloorganicznych**: dr hab. Wandę Ziemkowską (przewodnicząca), prof. Andrzeja Sporzyńskiego (promotor), dr Agnieszkę Adamczyk-Woźniak (bez prawa głosu), dr hab. Włodzimierza Buchowicza, dr hab. Sergiusza Lulińskiego, prof. Antoniego Pietrzykowskiego.

Komisja przewodów doktorskich RW wnosi o utworzenie komisji do przyjęcia rozprawy i publicznej obrony w następującym składzie: dr hab. Wanda Ziemkowska (przewodnicząca), prof. Andrzej Sporzyński (promotor), dr Agnieszka Adamczyk-Woźniak (promotor pomocniczy - bez prawa głosu), dr hab. Piotr Buchalski, dr hab. Włodzimierz Buchowicz, prof. Janusz Lewiński, dr hab. Sergiusz Luliński, prof. Antoni Pietrzykowski, prof. Janusz Serwatowski, prof. Ludwik Synoradzki, dr hab. Halina Szatyłowicz, dr hab. Janusz Zachara, prof. Grzegorz Schroeder, prof. Aleksander Filarowski.

Protokół z posiedzenia komisji doktorskiej znajduje się w Załączniku 3.

Dziekan Wydziału Chemicznego
prof. dr hab. Zbigniew Brzózka



Załącznik 1

Technologia Chemiczna – studia I stopnia- weryfikacja

2013

Modelowy plan studiów

legenda: status przedmiotu: O – przedmiot /moduł obowiązkowy
 F – przedmiot / moduł obieralny
 1, 2, ..7 – numer semestru, na którym jest oferowany przedmiot
 Z – przedmiot oferowany w semestrze letnim
 L - przedmiot oferowany w semestrze zimowym
 forma zajęć: w – wykład, c – ćwiczenia, l – laboratorium, p – projekt, s – seminarium

* - zmiany wprowadzone do programu

** - przedmiot był i jest prowadzony jako rozintegrowany

*** - godzina ćwiczeń dodawana corocznie, nie uwzględniona w programie

**** - uściślenie wymagań co do formy zajęć

***** - dopasowanie do zarządzenia JM Rektora

status i nazwa przedmiotu / modułu kształcenia		liczba godz. zajęć w tygodniu					punkty ECTS
		w	c	l	p	s	
Semestr I							
O1	Chemia *	3	2 (1)				5 (4)
O1	Podstawy nauki o materiałach I *	1	1			(1)	2
O1	Podstawy obliczeń inżynierskich I *	2	(1)				2
O1	Matematyka I	4	4				8
O1	Fizyka I	2	1				3
O1	Technologia informacyjna			2			2
O1	Grafika inżynierska		2				2
O1	HES Przedsiębiorczość innowacyjna	2					2
F1	Wychowanie fizyczne I		2				2
Razem							28 /27
Semestr II							
O2	Chemia nieorganiczna	3	1				4
O2	Chemia – laboratorium			4			4
O2	Matematyka II	3	3				6
O2	Fizyka II **	2	1	(2)			3 (5)
O2	Fizyka II **			2			2
F2	Elektrotechnika i elektronika	1		1			2
F2	Język obcy I		4				4
O2	HES Polska w Unii Europejskiej – aspekty ekonomiczne	2					2
F2	Wychowanie fizyczne II		2				2
Razem							29
							30

	Semestr III						
O3	Termodynamika techniczna i chemiczna	2	2			4	5
O3	Chemia organiczna ***	3	2 (1)			5 (1)	6
O3	Chemia analityczna I	1				1	2
O3	Laboratorium analizy ilościowej			3		3	4
O3	Statystyka	1	2			3	3
O3	Informatyka			2		2	2
O/F	Przedmioty nieprzypisane do semestru (lista O/F1-7)					8	8
	Razem					26 /25	30
	Semestr IV						
O4	Chemia fizyczna	2	1			3	4
O4	Laboratorium termodynamiki i chemii fizycznej			4		4	5
O4	Inżynieria chemiczna	4	2			6	7
O4	Chemia analityczna II	1				1	1
O4	Laboratorium analizy instrumentalnej			2		2	3
O4	Spektroskopowe metody badania struktury materii	2	1			3	4
O4	Aparatura chemiczna i maszynoznawstwo	2				2	2
O4	Wychowanie fizyczne IV		2			2	-
O/F	Przedmioty nieprzypisane do semestru (lista O/F1-7)					4	4
	Razem					25	30
	Semestr V						
O5	Technologia chemiczna I	3	1			4	6
O5	Chemia organiczna – laboratorium			6		6	8
F5	Projektowanie procesów technologicznych	2				2	
O5				2		2	4
O5	Materiałoznawstwo, kompozyty i korozja	3				3	3
O5	Aparatura chemiczna i maszynoznawstwo – laboratorium			3		3	3
F5	Chemia – przedmioty uzupełniające – obieralne (lista F5) ****	3			2	5	6
	Razem					25	30
	Semestr VI						
O6	Technologia chemiczna II	3	1			4	5
O6	Technologia chemiczna – laboratorium			4		4	4
O6	Biotechnologia	2				2	2
O6	Inżynieria reaktorów chemicznych	1	1			2	2
F6	Projektowanie procesów technologicznych				2	2	3
O6	Metody badania materiałów			3		3	3
O/F	Przedmioty nieprzypisane do semestru (lista O/F1-7)	2				2	2
F6	Technologie specjalne I – przedmioty	2		(5)		2	3

	obieralne (lista F6)**						(7)	(9)
F6	Technologie specjalne I – przedmioty obieralne (lista F6)**			5			5	6
	Razem						26	30
	Semestr VII							
O7	Ochrona środowiska w technologii chemicznej	2					2	2
F7	Inżynierskie laboratorium dyplomowe *			9 15			9 15	4 9
F7	Seminarium dyplomowe					2	2	2
F7	Przygotowanie inżynierskiej pracy dyplomowej*			6 0			6 0	15 10
O/F	Przedmioty nieprzypisane do semestru (lista O/F1-7)	4					4	4
F7	Technologie specjalne II – przedmioty obieralne (lista F7)	2					2	3
	Razem						25	30
	Razem							210

Praktyka zawodowa

status i nazwa przedmiotu		liczba godz. zajęć w tygodniu					punkty ECTS
		w	c	l	p	s	
O	Praktyka zawodowa	co najmniej 4 tyg.					4

Lista O/F1-7 Przedmioty nieprzypisane do semestru (34 ECTS)

status i nazwa przedmiotu		liczba godz. zajęć w tygodniu					punkty ECTS	
		w	c	l	p	s		Σ
	Przedmioty semestru zimowego							
OZ	Pomiary i automatyka (sem.3)	1		1			2	2
OZ	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia (sem.3)	2					2	2
OZ	Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi (sem.7)	2					2	2
O3	Wychowanie fizyczne III *****		2				2	-
OZ	HES Prawo karne a chemia (sem.7)	2					2	2
	Przedmioty semestru letniego							
OL	Bezpieczeństwo techniczne i zagrożenia ekologiczne (sem.6)	2					2	2
O4	Wychowanie fizyczne IV *****		2				2	-
FL	Praktyka zawodowa	4 tyg.						4
	Przedmioty dowolnego semestru							
F1-7	Język obcy II , III		8				8	8

Lista F5 Moduł: Chemia - przedmioty uzupełniające - obieralne (do wyboru 6 ECTS)

status i nazwa przedmiotu		liczba godz. zajęć w tygodniu						punkty ECTS
		w	c	l	p	s	Σ	
FZ	Chemia związków złożonych	2					2	2
FZ	Chemia organiczna – mechanizmy i stereochemia	2					2	2
FZ	Termodynamika molekularna	2					2	2
FZ	Chemia pierwiastków bloku dsp	1					1	1
FZ	Praktyczne aspekty interpretacji widm IR, 1H NMR i 13C NMR	1					1	1
FL	Ekotoksykologia i kontrola zanieczyszczeń	1					1	1
FZ	Chemia nieorganiczna II – podstawy chemii koordynacyjnej, metaloorganicznej, bionieorganicznej i supramolekularnej	2					2	2
FZ	Chemia koloru	1					1	1
FZ	Technologia chemiczna w ochronie środowiska					2	2	3
FZ	Podstawy produkcji, przetwórstwa i zastosowania tworzyw sztucznych					2	2	3
FZ	Fizykochemiczne podstawy procesów katalitycznych					2	2	3
FZ	Miniaturyzacja w chemii analitycznej					2	2	3
FL	Podstawy nauki o materiałach II	3		1			4	5
FL	Podstawy obliczeń inżynierskich II	2			2		4	5
FZ/L	przedmioty obieralne ze studiów I stopnia kierunków Biotechnologia, Inżynieria Chemiczna i Procesowa oraz Inżynieria Materiałowa (po uzgodnieniu z Dziekanem)							

Lista F6 Moduł Technologie specjalne I - przedmioty obieralne (do wyboru 9 ECTS, w tym wykłady: 3 ECTS + laboratorium: 6 ECTS)

status i nazwa przedmiotu		liczba godz. zajęć w tygodniu						punkty ECTS
		w	c	l	p	s	Σ	
FL	Metody syntezy polimerów	2					2	3
FL	Wprowadzenie do chemii materiałów – preparatyka i metody badawcze	2					2	3
FL	Podstawy chemii koloidów	2					2	3
FL	Podstawy technologii ciała stałego	2					2	3
FL	Metody syntezy organicznej	2					2	3
FL	Przemysłowe zastosowania związków metaloorganicznych	2					2	3
FL	Podstawy i zastosowania sensorów chemicznych i biochemicznych	2					2	3
FL	Podstawy chemii i technologii materiałów wysokoenergetycznych	2					2	3
FL	Laboratorium metrologii chemicznej			5			5	6
FL	Laboratorium technologii ciała stałego			5			5	6
FL	Laboratorium procesów technologii nieorganicznej			5			5	6
FL	Laboratorium technologii specjalnych: synteza i			5			5	6

	kataliza						
FL	Laboratorium technologii materiałów wysokoenergetycznych			5			5 6
FL	Laboratorium syntezy i badania polimerów			5			5 6
FL	Laboratorium podstaw syntezy i technologii związków biologicznie czynnych			5			5 6
FL	Przedmioty obieralne ze studiów I stopnia kierunków Biotechnologia, Inżynieria Chemiczna i Procesowa oraz Inżynieria Materiałowa (po uzgodnieniu z Dziekanem)						

Lista F7 Moduł Technologie specjalne II - przedmioty obieralne (do wyboru 3 ECTS)

status i nazwa przedmiotu		liczba godz. zajęć w tygodniu					punkty ECTS
		w	c	l	p	s	
FZ	Podstawy przetwórstwa i modyfikacji tworzyw sztucznych	2					2 3
FZ	Elektrochemia techniczna	2					2 3
FZ	Kontrola analityczna w przemyśle	2					2 3
FZ	Wprowadzenie do nanotechnologii	2					2 3
FZ	Zasady zrównoważonego rozwoju w chemii	2					2 3
FZ	Reakcje wieloskładnikowe w syntezie organicznej	1				1	2 3
FZ	Metody badań materiałów wysokoenergetycznych	2					2 3
FZ	Przedmioty obieralne ze studiów I stopnia kierunków Biotechnologia, Inżynieria Chemiczna i Procesowa oraz Inżynieria Materiałowa (po uzgodnieniu z Dziekanem)						

Załącznik 3

Warszawa, 18 listopada 2013 r.

Komisja Rady Wydziału Chemicznego
PW ds. Przewodów Doktorskich

Protokół z posiedzenia Komisji w dniu 18 listopada 2013 r.

Komisja RW ds. przewodów doktorskich zapoznała się z rozprawą doktorską zatytułowaną „Synteza, właściwości i zastosowania estrów kwasów fenyloboronowych”, złożoną przez mgr inż. **Michała Jakubczyka** w formie spójnego tematycznie cyklu artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych. Mgr inż. Michał Jakubczyk jest absolwentem Wydziału Chemicznego PW i od roku 2008 r. był słuchaczem Studium Doktoranckiego na naszym Wydziale. Przewód doktorski został otwarty w dniu 26 lutego 2013 r. w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie chemia, zgodnie ze znowelizowaną ustawą z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65 poz. 595 z późn. zm.). Promotorem rozprawy jest prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński, a promotorem pomocniczym dr inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak. Po zapoznaniu się z opinią promotora komisja proponuje Radzie Wydziału Chemicznego PW powołanie następujących recenzentów:

1. Prof. dr hab. Grzegorz Schroeder z Wydziału Chemii Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu.
2. Dr hab., prof. UWrocławski Aleksander Filarowski z Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego.

Komisja wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z dyscypliny podstawowej „Chemia związków metaloorganicznych” w osobach:

1. Dr hab. inż. Wanda Ziemkowska (przewodnicząca)
2. Dr inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak (promotor pomocniczy)
3. Dr hab. inż. Włodzimierz Buchowicz
4. Dr hab. inż. Sergiusz Luliński
5. Prof. dr hab. inż. Antoni Pietrzykowski
6. Prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński (promotor)

Komisja proponuje powołanie komisji do przyjęcia rozprawy, dopuszczenia do publicznej obrony oraz do przeprowadzenia obrony w składzie:

1. Dr hab. inż. Wanda Ziemkowska (przewodnicząca)
2. Dr inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak (promotor pomocniczy, bez prawa głosu)
3. Dr hab. inż. Piotr Buchalski
4. Dr hab. inż. Włodzimierz Buchowicz
5. Prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński
6. Dr hab. inż. Sergiusz Luliński
7. Prof. dr hab. inż. Antoni Pietrzykowski
8. Prof. dr hab. inż. Janusz Serwatowski
9. Prof. dr hab. inż. Ludwik Synoradzki
10. Prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński (promotor)

11. Dr hab. inż. Halina Szatyłowicz
12. Dr hab. inż. Janusz Zachara
13. *Recenzent 1*
14. *Recenzent 2*

Przewodniczący Komisji

Dr hab. inż. Janusz Zachara