

WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h1>PLAN STUDIÓW NR IV</h1>	ZATWIERDZAM PROREKTOR <i>ds. Dydaktycznych i Studenckich</i> Bydgoszcz dn.
PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie inżynierskie) FORMA STUDIÓW: STUDIA STACJONARNE KIERUNEK: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH		

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																														
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII											
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S						
		Liczba godzin tygodniowo (semestr I - VI po 15 tygodni, sem VII skrócony do 10 tygodni)																																					
A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																																							
1.	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny ³	0	1	2	30	30			2																														
2.	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny ⁴	0	1	3	30	15	15					1	1																										
3.	Język obcy ⁵	0	4	12	120		120									2			2			2																	
4.	Technologie informacyjne	0	2	2	30	15	15											1		1																			
5.	Ochrona własności intelektualnej	0	1	1	15	15																						1,5											
6.	Wychowanie fizyczne ⁶	0	2	2	60		60											2		2																			
7.	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy	0	1	1	15	15			1																														
RAZEM		0	12	23	300	90	75	135	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	1	2	3	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1,5	0	0	0		
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII											
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S		
		0	12	23	300	90	75	135	0	3	0	0	1	1	0	0	2	2	0	1	2	3	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1,5	0	0	0
		Liczba:		egzaminów			zaliczeń			pct. ECTS																													
				0			2			3			0			1			2			4			6			2			3								

- UWAGI:**
1. Studentów I roku obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach.
 2. Studentów II roku i lat wyższych obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach typu: ćw.audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i seminaria.
 3. Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny do wyboru: 1. Filozofia 2. Politologia.
 4. Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny do wyboru: 1. Podstawy ekonomii 2. Organizacja, ekonomika i zarządzanie przedsiębiorstwem.
 5. Język obcy do wyboru spośród: j. angielskiego, j. niemieckiego, j. rosyjskiego.
 6. Przedmiot do wyboru : Studenci wybierają jedną z kilku form proponowanych przez SWFiS
 7. Przedmiot do wyboru : 1. Wybrane surowce i półprodukty dla materiałów pochodzenia organicznego 2. Wybrane surowce i półprodukty dla materiałów polimerowych.
 8. Przedmiot do wyboru: 1.Polimery addycyjne i kondensacyjne 2. Modyfikacja polimerów popolimeryzacyjnych.
 9. Przedmiot do wyboru : 1. Kompozyty polimerowe 2. Nanokompozyty.
 10. Przedmiot do wyboru: 1. Przetwórstwo materiałów winylowych 2. Przetwórstwo materiałów konstrukcyjnych.
 11. Przedmioty obieralne D.7 Studenci dokonują wyboru jednego z pięciu bloków obieralnych, każdy z bloków obejmuje 3 przedmioty (łącznie 90 godz., 6 pkt. ECTS).
 12. Studentów obowiązuje przedstawienie i obrona pracy inżynierskiej na egzaminie dyplomowym. Pracą mogą być samodzielnie wykonane obliczenia z zakresu przepływu płynów, absorpcji, wymiany jonowej, bilansów materiałowych, projektowania materiałów. Praca może zawierać część doświadczalną. Pozycja planu D.9 - 15 pkt. ECTS.
 13. Studentów obowiązuje zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej do zakończenia VI semestru.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2013/2014**

Legenda:
 W - wykład
 Ć - ćwiczenia audytoryjne
 L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
 P - ćwiczenia projektowe
 S - seminarium
 T - zajęcia terenowe
 - egzamin

ARKUSZ 1

WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h1 style="margin:0;">PLAN STUDIÓW NR IV</h1> <p>PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie inżynierskie) FORMA STUDIÓW: STUDIA STACJONARNE KIERUNEK: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH</p>	ZATWIERDZAM <i>PROREKTOR</i> <i>ds. Dydaktycznych i Studenckich</i> Bydgoszcz dn.
---	--	--

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																																																	
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I							sem. II							sem. III							sem. IV							sem. V							sem. VI							sem. VII						
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																					

D. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																																										
1.	Materiały polimerowe	1	2	30	30																																																					
2.	Podstawy technologii wytwarzania materiałów polimerowych ⁸	1	1	4	60	30																																																				
3.	Metody i techniki badania materiałów polimerowych	1	1	3	45	15																																																				
4.	Tworzywa, kompozyty polimerowe ⁹		2	2	30	15																																																				
5.	Polimerowe materiały fotoreaktywne		1	1	20	20																																																				
6.	Przetwórstwo materiałów polimerowych ¹⁰	1	1	7	60	30																																																				
7.	Przedmioty obieralne ¹¹	1	4	6	90	60																																																				
8.	Seminarium dyplomowe		1	2	15																																																					
9.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego ¹²		1	15	75																																																					
10.	Praktyka zawodowa ¹³		1	4	4 tygodniowa praktyka																																																					
RAZEM		4	14	46	425	200	0	210	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I							sem. II							sem. III							sem. IV							sem. V							sem. VI							sem. VII						
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S													
		25	71	210	2300	1010	345	810	135	10	4	4	0	8	5	6	2	8	6	10	0	6	5	11	0	13	3	7	2	13	0	7	3	14	0	12,5	3																					
		Liczba:					egzaminów							zaliczeń							pkt. ECTS																																					
							3							4							4							4							4							4							2									
					8							8							9							11							11							12							12											
					30							30							30							30							30							30																		

- UWAGI:**
- Studentów I roku obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach.
 - Studentów II roku i lat wyższych obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach typu: ćw.audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i seminaria.
 - Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny do wyboru: 1. Filozofia 2. Politologia.
 - Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny do wyboru: 1. Podstawy ekonomii 2. Organizacja, ekonomika i zarządzanie przedsiębiorstwem.
 - Język obcy do wyboru spóród: j. angielskiego, j. niemieckiego, j. rosyjskiego.
 - Przedmiot do wyboru : Studenci wybierają jedną z kilku form proponowanych przez SWFiS
 - Przedmiot do wyboru : 1. Wybrane surowce i półprodukty dla materiałów pochodzenia organicznego 2. Wybrane surowce i półprodukty dla materiałów polimerowych.
 - Przedmiot do wyboru: 1.Polimery addycyjne i kondensacyjne 2. Modyfikacja polimerów popolimeryzacyjnych.
 - Przedmiot do wyboru : 1. Kompozyty polimerowe 2. Nanokompozyty.
 - Przedmiot do wyboru: 1. Przetwórstwo materiałów winylowych 2. Przetwórstwo materiałów konstrukcyjnych.
 - Przedmioty obieralne D.7 Studenci dokonują wyboru jednego z pięciu bloków obieralnych, każdy z bloków obejmuje 3 przedmioty (łącznie 90 godz., 6 pkt. ECTS).
 - Studentów obowiązuje przedstawienie i obrona pracy inżynierskiej na egzaminie dyplomowym. Pracą mogą być samodzielnie wykonane obliczenia z zakresu przepływu płynów, absorpcji, wymiany jonowej, bilansów materiałowych, projektowania materiałów. Praca może zawierać część doświadczalną. Pozycja planu D.9 - 15 pkt. ECTS.
 - Studentów obowiązuje zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej do zakończenia VI semestru.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2013/2014**

Legenda:
 W - wykład
 Ć - ćwiczenia audytoryjne
 L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
 P - ćwiczenia projektowe
 S - seminarium
 T - zajęcia terenowe
 - egzamin

ARKUSZ 4

