

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI

Kierunek **inżynieria chemiczna i procesowa**, studia **niestacjonarne pierwszego stopnia**
Rok akademicki 2013/2014, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn., 11.04.2013 r., **obowiązuje w semestrze I-VIII**
oraz dla studentów z naboru 2012/2013 w semestrze III-VIII

Przedmiot	ECTS	Forma zał.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów na zjazd	Ćwiczeń na zjazd
SEMESTR I 7 zjazdów w semestrze									
Język obcy 1	2	z	14	0	0	14		0	2
Matematyka 1	3	z	28	14	14	0		2	2
Fizyka 1	3	z	28	14	7	7		2	2
Chemia1	3	z	28	14	7	7		2	2
Technologie informacyjne	2	z	28	14	7	7		2	2
Etyka/socjologia	2	z	14	14	0	0		2	0
Inżynieria środowiska 1	2	z	28	14	7	7		2	2
Grafika inżynierska 1	2	z	28	14	4	10		2	2
Σ	19	0	196	98	46	52	0	14	14
SEMESTR II 7 zjazdów w semestrze									
Język obcy 2	2	z	14	0	0	14		0	2
Matematyka 2	3	z	28	14	14	0		2	2
Fizyka 2	3	e	28	14	7	7		2	2
Chemia 2	3	z	28	14	7	7		2	2
Inżynieria środowiska 2	2	e	21	14	0	7		2	1
Ekonomia/komunikacja społeczna	2	z	14	14	0	0		2	0
Informatyka i programowanie 1	3	z	28	14	4	10		2	2
Grafika inżynierska 2	3	z	28	14	4	10		2	2
Σ	21	2	189	98	36	55	0	14	13
SEMESTR III 7 zjazdów w semestrze									
Język obcy 3	2	z	14	0	0	14		0	2
Matematyka 3	5	z	28	14	14	0		2	2
Chemia 3	5	z	28	14	7	7		2	2
Informatyka i programowanie 2	3	z	28	14	4	10		2	2
Maszyny i aparaty przemysłu chemicznego 1	3	z	28	14	5	9		2	2
Elektrotechnika i elektronika 1	2	z	21	7	4	10		1	2
Operacje i procesy jednostkowe 1	3	z	28	14	4	10		2	2
Zanieczyszczenia żywności	2	z	14	7	2	5		1	1
Σ	25	0	189	84	40	65	0	12	15
SEMESTR IV 7 zjazdów w semestrze									
Język obcy 4	2	e	14	0	0	14		0	2
Matematyka 4	4	e	28	14	14	0		2	2
Chemia 4	4	e	28	14	0	14		2	2
Maszyny i aparaty przemysłu chemicznego 2	3	e	28	14	4	10		2	2
Elektrotechnika i elektronika 2	2	e	28	14	4	10		2	2
Operacje i procesy jednostkowe 2	3	z	28	14	4	10		2	2
Ergonomia i BHP oraz ochrona własności intelektualnej	3	z	21	7	10	4		1	2
Termodynamika procesowa	4	e	14	7	2	5		1	1
Σ	25	6	189	84	38	67	0	12	15
Ogółem godzin w semestrach 1 - 4	90		763	364	160	239	0		
Udział procentowy [%]				47,7	21,0	31,3	0,0		

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów na zjazd	Ćwiczeń na zjazd
SEMESTR V 7 zjazdów w semestrze									
Podstawy automatyki i miernictwa przemysłowego 1	3	z	28	14	4	10		2	2
Przenoszenie i bilansowanie masy, pędu i energii 1	5	z	28	14	7	7		2	2
Podstawy inżynierii produktu 1	4	z	28	14	4	10		2	2
Technologia chemiczna 1	2	z	28	14	4	10		2	2
Symulacja komputerowa procesów spożywczych	4	e	28	14	7	7		2	2
Transport w przemyśle spożywczym	3	z	21	14	2	5		2	1
Eksploatacja maszyn spożywczych	4	e	21	14	2	5		2	1
Technologia chłodnictwa materiałów biologicznych	5	e	21	14	2	5		2	1
Σ	30	3	203	112	32	59	0	16	13
SEMESTR VI 7 zjazdów w semestrze									
Podstawy automatyki i miernictwa przemysłowego 2	2	z	28	14	4	10		2	2
Przenoszenie i bilansowanie masy, pędu i energii 2	4	e	28	14	7	7		2	2
Podstawy inżynierii produktu 2	4	z	28	14	4	10		2	2
Technologia chemiczna 2	3	e	28	14	4	10		2	2
Biochemia	5	e	28	14	4	10		2	2
Techniczno-technologiczne aspekty przetwórstwa zbóż	6	e	28	14	4	10		2	2
Przetwórstwo materiałów pochodzenia zwierzęcego	6	e	28	14	4	10		2	2
Σ	30	5	196	98	31	67	0	14	14
SEMESTR VII 7 zjazdów w semestrze									
Suszarnictwo materiałów biologicznych	3	z	14	7	2	5		1	1
Inżynieria przetwórstwa owoców i warzyw	6	e	28	14	7	7		2	2
Podstawy przemysłowej konwersji materiałów biologicznych	5	z	28	14	7	7		2	2
Przedmiot do wyboru - blok a	3	z	14	7	2	5		1	1
Przedmiot do wyboru - blok b	4	z	28	14	4	10		2	2
Przedmiot do wyboru 1 - blok c	2	z	14	7	2	5		1	1
Przedmiot do wyboru 2 - blok c	2	z	14	7	2	5		1	1
Przedmiot do wyboru 3 - blok c	2	z	14	7	2	5		1	1
Przedmiot do wyboru 1 - blok e	2	z	14	7	2	5		1	1
Seminarium dyplomowe	1	z	8	0	0	8		0	2
Σ	30	1	176	84	30	62	0	12	14
SEMESTR VIII 7 zjazdów w semestrze									
Logistyka produkcji w zakładach przemysłowych	3	z	14	7	2	5		1	1
Przedmiot do wyboru - blok d	3	e	21	7	4	10		1	2
Przedmiot do wyboru 2 - blok e	2	z	14	7	2	5		1	1
Przedmiot do wyboru 3 - blok e	2	z	14	7	2	5		1	1
Przedmiot do wyboru - blok f	4	z	14	7	2	5		1	1
Seminarium dyplomowe	1	z	8	0	0	8		0	2
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e	0					0	0
Σ	30	2	85	35	12	38	0	5	8
Ogółem godzin w semestrach 5-8	120	11	660	329	105	226	0		
Ogółem godzin w semestrach 1-8	210	19	1423	693	265	465	0		
Udział procentowy w całości godzin				48,7	18,6	32,7	0,0		

przyjęto 7 zjazdów w semestrze

Zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału w dn.11.04.2013 r.

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI

Kierunek **inżynieria chemiczna i procesowa**, **studia niestacjonarne pierwszego stopnia**
Rok akademicki 2013/2014, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 11.04.2013 r., **obowiązuje w sem. I-VIII**

Nazwa przedmiotu do wyboru	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów na zjazd	Ćwiczeń na zjazd
SEMESTR VIII - BLOK A									
Produkcja biopaliw	3	z	14	7	2	5		1	1
Podstawy gospodarki energetycznej	3	z	14	7	2	5		1	1
SEMESTR VIII - BLOK B									
Procesy baro-termiczne w produkcji przemysłowej	4	z	14	7	2	5		1	1
Modelowanie matematyczne procesów	4	z	14	7	2	5		1	1
SEMESTR VIII - BLOK C									
Przechowalnictwo i transport chłodniczy	2	z	14	7	2	5		1	1
Gospodarka produktami ubocznymi	2	z	14	7	2	5		1	1
Ekonomika ochrony środowiska	2	z	14	7	2	5		1	1
Przetwórstwo materiałów biologicznych na cele przemysłowe	2	z	14	7	2	5		1	1
Techniki cieplne w przetwórstwie materiałów biologicznych	2	z	14	7	2	5		1	1
Organizacja systemów produkcji	2	z	14	7	2	5		1	1
SEMESTR VIII - BLOK D									
Inżynieria biochemiczna	3	e	14	7	2	5		1	1
Podstawy projektowania procesów produkcyjnych	3	e	14	7	2	5		1	1
SEMESTR VIII - BLOK E									
Ciepłownictwo i ogrzewnictwo	2	z	14	7	2	5		1	1
Zarządzanie jakością	2	z	14	7	2	5		1	1
Odzysk materiałów biologicznych i energii z odpadów	2	z	14	7	2	5		1	1
Klimatyzacja i wentylacja	2	z	14	7	2	5		1	1
Systemy jakości	2	z	14	7	2	5		1	1
Materiały biodegradowalne	2	z	14	7	2	5		1	1
SEMESTR VIII - BLOK F									
Energooszczędne techniki i technologie przemysłowe	4	z	14	7	2	5		1	1
Zaawansowane układy sterowania w inżynierii chemicznej i procesowej	4	z	14	7	2	5		1	1

Zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału w dn.11.04.2013 r.