

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI

Kierunek inżynieria chemiczna i procesowa, **studia stacjonarne pierwszego stopnia**

Rok akademicki 2013/2014, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 11.04.2013 r., obowiązuje w semestrze I-VII oraz dla studentów z naboru 2012/2013 w semestrze III-VII

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I									
Język obcy 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Wychowanie fizyczne 1	1	z	30	0	30	0	0	0	2
Matematyka 1	7	z	75	30	45	0	0	2	3
Chemia 1	7	z	75	30	9	36	0	2	3
Fizyka	6	e	60	30	6	24	0	2	2
Technologie informacyjne	2	z	30	15	0	15	0	1	1
Grafika inżynierska 1	3	z	30	15	0	15	0	1	1
Metodologia studiów	0	z	5	5	0	0	0	0,33	0
Etyka/socjologia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Σ	30	1	365	155	90	120	0	10	14
SEMESTR II									
Język obcy 2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Wychowanie fizyczne 2	1	z	30	0	30	0	0	0	2
Matematyka 2	8	e	75	30	45	0	0	2	3
Chemia 2	8	e	75	30	9	36	0	2	3
Ekonomia/komunikacja społeczna	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Grafika inżynierska 2	2	e	30	0	10	20	0	0	2
Informatyka i programowanie	4	z	60	15	10	35	0	1	3
Inżynieria środowiska	3	e	45	15	10	20	0	1	2
Σ	30	4	375	120	114	141	0	8	17
SEMESTR III									
Język obcy 3	2	z	30	0		30	0	0	2
Elektrotechnika i elektronika	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Operacje i procesy jednostkowe	6	z	75	30	5	40	0	2	3
Maszyny i aparaty przemysłu chemicznego	6	e	60	30	10	20	0	2	2
Technologia chemiczna 1	3	e	45	15	10	20	0	1	2
Podstawy automatyki i miernictwa przemysłowego	5	z	60	30	10	20	0	2	2
Przenoszenie i bilansowanie masy, pędu i energii 1	4	z	30	15	5	10	0	1	1
Σ	30	3	345	135	50	160	0	9	14
SEMESTR IV									
Język obcy 4	2	e	30	0	0	30	0	0	2
Przenoszenie i bilansowanie masy, pędu i energii 2	5	e	60	30	10	20	0	2	2
Podstawy inżynierii produktu	8	e	75	30	15	30	0	2	3
Ergonomia i BHP oraz ochrona własności intelektualnej	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Technologia chemiczna 2	2	e	30	15	5	10	0	1	1
Termodynamika procesowa	4	e	60	30	10	20	0	2	2
Eksploatacja maszyn spożywczych	4	e	60	30	10	20	0	2	2
Transport w przemyśle spożywczym	3	z	45	15	10	20	0	1	2
Σ	30	6	390	165	65	160	0	11	15
Ogółem godzin w semestrach 1 - 4	120	14	1475	575	319	581	0		
Udział procentowy [%]				39,0	21,6	39,4	0,0		

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR V									
Technologia chłodnictwa materiałów biologicznych	5	e	45	15	6	20	4	1	2
Biochemia	5	e	45	15	10	20	0	1	2
Logistyka produkcji w zakładach przemysłowych	3	z	45	15	10	20	0	1	2
Techniczno-technologiczne aspekty przetwórstwa zbóż 1	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Przetwórstwo materiałów pochodzenia zwierzęcego 1	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Suszarnictwo materiałów biologicznych	3	z	45	15	10	20	0	1	2
Inżynieria przetwórstwa owoców i warzyw 1	3	z	45	15	6	20	4	1	2
Podstawy przemysłowej konwersji materiałów biologicznych	5	z	45	15	10	20	0	1	2
Σ	30	2	330	120	62	140	8	8	14
SEMESTR VI									
Techniczno-technologiczne aspekty przetwórstwa zbóż 2	3	e	45	15	10	20	0	1	2
Przetwórstwo materiałów pochodzenia zwierzęcego 2	3	e	45	15	10	20	0	1	2
Symulacja komputerowa procesów spożywczych	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Inżynieria przetwórstwa owoców i warzyw 2	3	e	30	15	5	10	0	1	1
Przedmiot do wyboru - blok a	3	z	45	15	10	20	0	1	2
Przedmiot do wyboru - blok b	4	z	60	30	10	20	0	2	2
Przedmiot do wyboru 1 - blok c	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Przedmiot do wyboru 2 - blok c	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Przedmiot do wyboru - blok d	3	z	45	15	10	20	0	1	2
Praktyki zawodowe 4 tygodni	2	z	0	0	0	0	0	0	0
Seminarium dyplomowe	1	z	15	0	0	15	0	0	1
Σ	30	4	390	150	75	165	0	10	16
SEMESTR VII									
Zanieczyszczenia żywności	2	e	45	15	10	20	0	1	2
Przedmiot do wyboru 1 - blok e	2	z	45	15	10	20	0	1	2
Przedmiot do wyboru 2 - blok e	2	z	45	15	10	20	0	1	2
Przedmiot do wyboru 3 - blok e	2	z	45	15	10	20	0	1	2
Przedmiot do wyboru - blok f	4	z	60	30	10	20	0	2	2
Przedmiot do wyboru - blok g	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Seminarium dyplomowe	1	z	35	0	0	35	0	0	3
praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e						0	0
Σ	30	2	305	105	55	145	0	7	14
Ogółem godzin w semestrach 5-7	90	8	1025	375	192	450	8		
Ogółem godzin w semestrach 1-7	210	22	2500	950	511	1031	8		
Udział procentowy w całości godzin				38,0	20,4	41,2	0,3		

Zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału z dn.11.04.2013 r.

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI

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

oraz dla

Nazwa przedmiotu do wyboru	ECTS	Forma zai.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR VI - BLOK A									
Produkcja biopaliw	3	z	45	15	10	20		1	2
Podstawy gospodarki energetycznej	3	z	45	15	10	20		1	2
SEMESTR VI - BLOK B									
Procesy barotermiczne w produkcji przemysłowej	4	z	60	30	10	20		2	2
Modelowanie matematyczne procesów	4	z	60	30	10	20		2	2
SEMESTR VI - BLOK C									
Przechowalnictwo i transport chłodniczy	2	z	30	15	5	10		1	1
Gospodarka produktami ubocznymi	2	z	30	15	5	10		1	1
Przetwórstwo materiałów biologicznych na cele przemysłowe	2	z	30	15	5	10		1	1
Techniki cieplne w przetwórstwie materiałów biologicznych	2	z	30	15	5	10		1	1
SEMESTR VI - BLOK D									
Inżynieria biochemiczna	3	z	45	15	10	20		1	2
Podstawy projektowania procesów produkcyjnych	3	z	45	15	10	20		1	2
SEMESTR VII - BLOK E									
Ciepłownictwo i ogrzewnictwo	2	z	45	15	10	20		1	2
Zarządzanie jakością	2	z	45	15	10	20		1	2
Odzyska materiałów biologicznych i energii z odpadów	2	z	45	15	10	20		1	2
Klimatyzacja i wentylacja	2	z	45	15	10	20		1	2
Systemy jakości	2	z	45	15	10	20		1	2
Materiały biodegradowalne	2	z	45	15	10	20		1	2
SEMESTR VII - BLOK F									
Energooszczędne techniki i technologie przemysłowe	4	z	60	30	10	20		2	2
Zaawansowane układy sterowania w inżynierii chemicznej i procesowej	4	z	60	30	10	20		2	2
SEMESTR VII - BLOK G									
Ekonomika ochrony środowiska	2	z	30	15	5	10		1	1
Organizacja systemów produkcji	2	z	30	15	5	10		1	1

Zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału z dn.11.04.2013 r.