

Wydział Agrobiotechnologii
Kierunek **Bioinżynieria**
studia stacjonarne pierwszego stopnia –rok akademicki z naboru 2015/2016
zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału z dnia 22.04.2015

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
1	Język obcy 1	2	z	30			30		2
	Wychowanie fizyczne 1	1	z	30		30			2
	Chemia	7	e	60	30	10	20	2	2
	Ochrona własności intelektualnej, ergonomia i BHP	1	z	15	15			1	
	Technologia informacyjna	4	z	40	10		30	0,66	2
	Przedmiot humanistyczny I	2	z	30	30			2	
	Przedmiot humanistyczny II	2	z	30	30			2	
	Biofizyka	7	e	60	30	10	20	2	2
	Ochrona środowiska	4	z	30	15	5	10	1	1
	Σ	30		325	160	55	110	10,66	11
2	Język obcy 2	2	z	30			30		2
	Wychowanie fizyczne 2	1	z	15		15			1
	Ekologia	4	z	45	30	5	10	2	1
	Gleboznawstwo	5	z	60	30	10	20	2	2
	Mikrobiologia ogólna	5	e	60	30	10	20	2	2
	Analityka laboratoryjna	7	e	60	30	10	20	2	2
	Biologia komórki	6	e	60	30	10	20	2	2
	Σ	30		330	150	60	120	10	12
3	Język obcy 3	2	z	30			30		2
	Statystyka matematyczna	4	z	45	15	30		1	2
	Przedmiot do wyboru 1 - blok II	6	e	75	30	15	30	2	3
	Przedmiot do wyboru - blok I	5	e	45	15	10	20	1	2
	Genetyka ogólna	4	z	45	15	10	20	1	2
	Chemia środowiskowa	5	e	60	30	10	20	2	2
	Podstawy produkcji zwierzęcej	4	z	60	30	10	20	2	2
	Σ	30		360	135	85	140	9	15
4	Język obcy 4	2	e	15			15		1
	Przedmiot ogólnouczelniany	1	z	15	15				1
	Przedmiot do wyboru 2 - blok II	6	e	75	30	15	30	2	3
	Przedmiot do wyboru 3 - blok II	6	e	75	30	15	30	2	3
	Bioenergetyka	4	e	45	30	5	10	2	1
	Podstawy produkcji roślinnej	5	z	60	30	10	20	2	2
	Grafika inżynierska	4	z	45	15		30	1	2
	Przedmiot do wyboru - blok A	2	z	30	15	15		1	1
	Σ	30		360	165	60	135	10	14
5	Technologie recyklingu i gospodarka	5	e	60	30	10	20	2	2

	odpadami								
	Przedmiot do wyboru 1 - blok III	6	e	60	30	10	20	2	2
	Agrotechnologie	5	e	60	30	10	20	2	2
	Technologie żywienia zwierząt	3	z	45	30	15		2	1
	Przedmiot do wyboru 2 - blok III	6	e	60	30	10	20	2	2
	Bioinformatyka	4	z	35	5		30	0,3	2
	Przedmiot do wyboru - blok B	1	z	10	10			0,7	
	Σ	30		330	165	55	110	11	11
6	Projektowanie bioprocessowe	5	e	45	15	10	20	1	2
	Metabolity roślinne	5	e	60	30	10	20	2	2
	Marketing i zarządzanie przedsiębiorstwem	4	z	60	30	30		2	2
	Nanotechnologie	6	e	60	30	10	20	2	2
	Inżynieria białkowa/inżynieria chemiczna	3	z	30	15	5	10	1	1
	Seminarium dyplomowe 1	2	z	30			30		2
	Praktyka zawodowa (3 tygodnie) po 6-tym semestrze	5	z						
	Σ	30		285	120	65	100	8	11
7	Automatyzacja bioprocessów	5	e	45	15	10	20	1	2
	Bioprodukty	5	e	45	30	5	10	2	1
	Przedmiot do wyboru - blok C I	5	z	60	30	10	20	2	2
	Przedmiot do wyboru 1 - blok D I	1	z	15	15			1	
	Przedmiot do wyboru 2 - blok D II	1	z	15	15			1	
	Seminarium dyplomowe 2	3	z	30			30		2
	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	10							
	Σ	25		210	105	25	80	7	7
Ogółem I stopień		210		2200	1000	405	795		
Udział procentowy [%]					46%	18%	36%		
Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń						33%			

Lista przedmiotów z obszarów nauk humanistycznych i społecznych

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
Przedmiot humanistyczny I	2	z	30	30			2	
Przedmiot humanistyczny II	2	z	30	30			2	
Marketing i zarządzanie przedsiębiorstwem	4	z	60	30	30		2	2
RAZEM	8		120	90	30			

Lista przedmiotów do wyboru

Studenci wybierają przedmioty uzyskując wymaganą sumę ECTS przewidzianą w semestrze.

Nazwa przedmiotu do wyboru	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
SEMESTR 1 - BLOK PRZEDMIOTÓW HUMANISTYCZNYCH								
Historia wsi i rolnictwa	2	z	30	30			2	
Bioetyka	2	z	30	30			2	
Ekonomia	2	z	30	30			2	
Socjologia	2	z	30	30			2	
SEMESTR 3 – BLOK I								
Inżynieria komórkowa	5	e	45	15	10	20	1	2
Inżynieria chromosomowa	5	e	45	15	10	20	1	2
SEMESTR 3 i 4 – BLOK II								
Biologia molekularna	6	e	75	30	15	30	2	3
Techniki molekularne	6	e	75	30	15	30	2	3
Inżynieria genetyczna	6	e	75	30	15	30	2	3
Mikrobiologia stosowana	6	e	75	30	15	30	2	3
SEMESTR 5 – BLOK III								
Biotechnologia roślin	6	e	60	30	10	20	2	2
Biotechnologia zwierząt	6	e	60	30	10	20	2	2
Biotechnologia środowiska	6	e	60	30	10	20	2	2
SEMESTR 4 – BLOK A								
Rekultywacja terenów zdegradowanych	2	z	30	15	15		1	1
Technologie prośrodowiskowe	2	z	30	15	15		1	1
SEMESTR 5 – BLOK B								
Opakowalnictwo bioproduktów	1	z	10	10			1	
Odnawialne źródła energii	1	z	10	10			1	
SEMESTR 7 – BLOK C								
Bioinżynieria produkcji żywności	5	z	60	30	10	20	2	2
Technologia przetwórstwa	5	z	60	30	10	20	2	2
SEMESTR 7 – BLOK D								
Genomika strukturalna	1	z	15	15			1	
Genomika funkcjonalna	1	z	15	15			1	
Metabolomika	1	z	15	15			1	