

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI

Kierunek Technika Rolnicza i Leśna, specjalność **Odnawialne Źródła Energii i Ekoenergetyka**, studia niestacjonarne pierwszego stopnia. Rok akademicki 2013/2014, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn., 11.04.2013., obowiązuje w semestrze I-VIII

Przedmiot	ECTS	Forma zał.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów na jeden zjazd*	Ćwiczeń na jeden zjazd*
SEMESTR I									
Język obcy 1A	2	z	15	0		15		0	2
Matematyka 3	4	z	30	15	15			2	2
Fizyka 1	3	z	20	10	3	7		2	2
Nauka o materiałach 1	3	z	20	10	2	8		2	2
Grafika inżynierska 3	4	z	20	5	4	11		1	2
Chemia	5	e	30	10	5	15		2	3
Technologia informacyjna	3	z	30	10		20		2	3
BHP	0	z	4	4				1	0
Σ	24	1	169	64	29	76	0	12	16
SEMESTR II									
Język obcy 2A	2	z	15	0		15		0	3
Matematyka 4	4	z	30	15	15			3	3
Fizyka 2	5	e	25	10	4	11		2	3
Nauka o materiałach 2	4	e	20	10	2	8		2	2
Grafika inżynierska 4	5	z	25	5	6	14		1	3
Produkcja rolnicza i leśna (roślinna, zwierzęca, leśna) 2	4	z	30	20	10			3	2
Σ	24	2	145	60	37	48	0	11	16
SEMESTR III									
Język obcy 3A	2	z	15	0		15		0	3
Matematyka 5	5	z	38	17	21			3	3
Mechanika techniczna 1	3	z	21	7	4	10		1	2
Konstrukcje maszyn 1	4	z	28	14	4	10		2	2
Technika cieplna 1	3	z	28	14	4	10		2	2
Elektrotechnika i elektronika 1	3	z	21	7	4	10		1	2
Rachunek kosztów dla inżynierów 2	4	z	21	7	10	4		1	2
Przedmiot humanistyczny 3 (etyka, ekonomia, socjologia)	1	z	15	15				3	0
Σ	25	0	187	81	47	59	0	13	16
SEMESTR IV									
Język obcy 4A	2	e	15	0		15		0	3
Matematyka 6	5	e	37	16		21		3	3
Mechanika techniczna 2	4	e	28	14	4	10		2	2
Konstrukcje maszyn 2	3	z	22	8	4	10		2	2
Technika cieplna 2	3	e	21	7	4	10		1	2
Elektrotechnika i elektronika 2	4	e	21	7	4	10		1	2
Przedmiot humanistyczny 4 (etyka, ekonomia, socjologia)	1	z	15	15				3	0
Technologia żywności	3	e	28	14	4	10		2	2
Σ	25	6	187	81	20	86	0	14	16
Ogółem godzin w semestrach 1 - 4	98	9	688	286	133	269	0		
Udział procentowy [%]				41,6	19,3	39,1	0,0		

* przy założeniu 7 lub 8 zjazdów w semestrze

Przedmiot	ECTS	Forma zai.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów na jeden zjazd	Ćwiczeń na jeden zjazd
SEMESTR V									
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy oraz ochrona własności intelektualnej	3	z	28	14	4	10		2	2
Maszynoznawstwo rolnicze	4	e	35	14	6	15		2	3
Maszynoznawstwo leśne	3	z	28	14	4	10		2	2
Maszynoznawstwo przetwórstwa spożywczego	4	e	35	14	6	15		2	3
Zarządzanie i logistyka w przedsiębiorstwie	3	z	28	14	4	10		2	2
Automatyka	4	e	28	14	4	10		2	2
Pojazdy rolnicze i leśne 1	2	z	21	7	4	10		1	2
Przedmiot humanistyczny 3 (sztuka negocjacji / komunikacja społeczna)	1	z	15	15				2	0
Σ	24	3	218	106	32	80	0	15	16
SEMESTR VI									
Pojazdy rolnicze i leśne 2	2	e	21	7	4	10		1	2
Przedmiot humanistyczny 4 (sztuka negocjacji / komunikacja społeczna)	1	z	15	15				2	0
Gospodarka energetyczna	3	z	28	14	4	10		2	2
Eksploatacja maszyn rolniczych	4	e	35	14	6	15		2	3
Eksploatacja maszyn leśnych	3	z	21	7	4	10		1	2
Eksploatacja maszyn przetwórstwa spożywczego	4	e	35	14	7	14		2	2
Organizacja produkcji rolniczej i usług	3	z	21	14	7			2	1
Biogazownie rolnicze i przemysłowe	3	z	21	7	4	10		1	2
Technologie pozyskiwania i zagospodarowania biomasy roślinnej	2	e	14	7	2	5		1	1
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie	3	z						0	0
Σ	28	4	211	99	38	74	0	14	15
SEMESTR VII									
Utrzymanie i odnowa maszyn	3	z	21	7	4	10		1	2
Fizyczne podstawy energii odnawialnej 2	2	z	14	7	2	5		1	1
Biotechnologia odnawialnych źródeł energii 2	2	z	14	7	2	5		1	1
Podstawy chłodnictwa 2	2	e	14	7	2	5		1	1
Techniki grzewcze 2	2	e	14	7	2	5		1	1
Energetyczne wykorzystanie odpadów komunalnych i przemysłowych 2	2	z	14	7	2	5		1	1
Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych i spożywczych 3	3	z	28	14	4	10		2	2
Biopaliwa i maszyny cieplne 2	2	e	14	7	2	5		1	1
Sterowanie i napędy hydrostatyczne 2	2	z	14	7	2	5		1	1
Wentylacja i klimatyzacja budynków 2	2	z	14	7	2	5		1	1
Funkcjonowanie ekosystemów	2	z	14	7	2	5		1	1
Technologie produkcji biopaliw stałych 2	2	z	14	7	2	5		1	1
Projektowanie zakładów ekoenergetycznych	2	z	14	7	2	5		1	1
Seminarium dyplomowe 1	2	z	7	0		7		0	1
Σ	30	3	210	98	30	82	0	14	16
SEMESTR VIII									
Geotermia 2	1	e	14	7	2	5		1	1
Zarządzanie energią w gminie 2	1	z	14	14	0	0		2	0
Energia słoneczna, wiatru i wód 2	2	e	14	7	2	5		1	1
Ekonomika i organizacja produkcji energii odnawialnej	2	z	14	7	2	5		1	1
Ogniwa paliwowe i fotowoltaiczne 2	2	e	21	7	4	10		1	2
Technologie współspalania paliw	2	z	14	7	2	5		1	1
Energooszczędne techniki i technologie w ogrodnictwie 2	2	z	14	7	2	5		1	1
Seminarium dyplomowe 2	3	z	8	0		8		0	1
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e						0	0
Σ	30	4	113	56	14	43	0	8	8
Ogółem godzin w semestrach 5-8	112	14	752	359	114	279			
Ogółem godzin w semestrach 1-8	210	23	1440	645	247	548	0		
Udział procentowy w całości godzin				44,8	17,2	38,1	0,0		