

**WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI**

Kierunek **technika rolnicza i leśna**, specjalność **odnawialne źródła energii i ekoenergetyka**, studia stacjonarne pierwszego stopnia. Rok akademicki 2014/2015, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn., 13.03.2014, obowiązuje w semestrze I-VII

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
<b>SEMESTR I</b>									
Język obcy 1A	2	z	30	0		30		0	2
Wychowanie fizyczne 1	1	z	30	0	30			0	2
Matematyka 1	6	z	60	30	30			2	2
Chemia	5	e	45	15	10	20		1	2
Produkcja rolnicza i leśna	5	e	45	30	15			2	1
Technologia żywności	3	z	30	15	5	10		1	1
Technologia informacyjna	3	z	30	15		15		1	1
Zarządzanie i logistyka w przedsiębiorstwie	3	z	30	15	5	10		1	1
Przedmiot humanistyczny 1 (etyka, ekonomia, socjologia)	2	z	30	30				2	0
Metodologia studiów	0	z	5	5				1	0
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>335</b>	<b>155</b>	<b>95</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>SEMESTR II</b>									
Język obcy 2A	2	z	30	0		30		0	2
Wychowanie fizyczne 2	1	z	30	0	30			0	2
Matematyka 2	6	e	75	30	45			2	3
Fizyka	5	e	45	15	6	24		1	2
Rachunek kosztów dla inżynierów	3	z	30	15	5	10		1	1
Nauka o materiałach	4	e	45	15	10	20		1	2
Mechanika techniczna	4	e	45	30	5	10		2	1
Przedmiot humanistyczny 2 (komunikacja społeczna, sztuka negocjacji)	2	z	30	30				2	0
Grafika inżynierska 1	3	z	30	15	5	10		1	1
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>360</b>	<b>150</b>	<b>106</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR III</b>									
Język obcy 3A	2	z	30	0		30		0	2
Język obcy 1B	2	z	30	0		30		0	2
Grafika inżynierska 2	3	z	30	0	4	26		0	2
Elektrotechnika i elektronika	4	e	45	15	6	24		1	2
Technika cieplna	5	e	60	30	10	20		2	2
Maszynoznawstwo rolnicze	4	e	45	15	10	20		1	2
Maszynoznawstwo leśne	2	z	30	15	5	10		1	1
Maszynoznawstwo przetwórstwa spożywczego	4	e	45	15	6	20	4	1	2
Pojazdy rolnicze i leśne	4	z	45	15	10	20		1	2
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>360</b>	<b>105</b>	<b>51</b>	<b>200</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>17</b>
<b>SEMESTR IV</b>									
Język obcy 4A	2	e	30	0		30		0	2
Język obcy 2B	2	z	30	0		30		0	2
Konstrukcje maszyn	4	e	45	15	10	20		1	2
Organizacja produkcji rolniczej i usług	3	z	30	15	5	10		1	1
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy oraz ochrona własności intelektualnej	3	z	45	30	10	5		2	1
Gospodarka energetyczna	3	z	30	15	5	10		1	1
Eksploatacja maszyn rolniczych	4	e	45	15	10	20		1	2
Eksploatacja maszyn leśnych	2	z	30	15	5	10		1	1
Eksploatacja maszyn przetwórstwa spożywczego	4	e	45	15	6	20	4	1	2
	3	z	45	30	5	10		2	1
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>375</b>	<b>150</b>	<b>56</b>	<b>165</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>Ogółem godzin w semestrach 1 - 4</b>	<b>120</b>	<b>14</b>	<b>1430</b>	<b>560</b>	<b>308</b>	<b>554</b>	<b>8</b>		
<b>Udział procentowy [%]</b>				<b>39,2</b>	<b>21,5</b>	<b>38,7</b>	<b>0,6</b>		

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
<b>SEMESTR V</b>									
Automatyka	4	e	45	15	6	24		1	2
Fizyczne podstawy energii odnawialnej	3	z	30	15	5	10		1	1
Biotechnologia odnawialnych źródeł energii	3	z	30	15	5	10		1	1
Podstawy chłodnictwa	3	e	45	30	5	10		2	1
Techniki grzewcze	3	e	45	30	5	10		2	1
Technologie pozyskiwanie i zagospodarowywania biomasy roślinnej	4	e	45	30	5	10		2	1
Biogazownie rolnicze i przemysłowe	4	z	45	15	10	20		1	2
Energetyczne wykorzystanie odpadów komunalnych i przemysłowych	3	z	45	15	4	20	6	1	2
<b>Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych i spożywczych 1</b>	3	z	45	15	10	20		1	2
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>375</b>	<b>180</b>	<b>55</b>	<b>134</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>SEMESTR VI</b>									
Biopaliwa i maszyny ciepłe	3	e	45	15	10	20		1	2
Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych i spożywczych 2	3	z	30	15	5	10		1	1
Technologie produkcji biopaliw stałych	3	e	45	15	10	20		1	2
Sterowanie i napędy hydrostatyczne	3	z	45	30	5	10		2	1
Geotermia	3	z	45	15	10	20		1	2
Zarządzanie energią w gminie	2	z	30	30	0	0		2	0
Energia słoneczna, wiatru i wód	3	e	45	30	15	0		2	1
Funkcjonowanie ekosystemów	2	z	30	15	10	0	5	1	1
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie	6	e	0	0	0	0		0	0
Seminarium dyplomowe 1	2	z	15	0	0	15		0	1
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>330</b>	<b>165</b>	<b>65</b>	<b>95</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
<b>SEMESTR VII</b>									
Wentylacja i klimatyzacja budynków	3	z	45	15	10	20		1	2
Ogniwa paliwowe i fotowoltaiczne	3	e	30	15	5	10		1	1
Ekonomika i organizacja produkcji energii odnawialnej	2	z	30	15	5	10		1	1
Projektowanie zakładów ekoenergetycznych	3	z	45	15	4	26		1	2
Technologie współspalania paliw	3	z	45	15	10	20		1	2
Energooszczędne techniki i technologie w ogrodnictwie	3	z	45	30	5	10		2	1
Seminarium dyplomowe 2	3	z	25	0	0	25		0	2
<b>Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy</b>	<b>10</b>	<b>e</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>265</b>	<b>105</b>	<b>39</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>11</b>
<b>Ogółem godzin w semestrach 5-7</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>970</b>	<b>450</b>	<b>159</b>	<b>350</b>	<b>11</b>		
<b>Ogółem godzin w semestrach 1-7</b>	<b>210</b>	<b>24</b>	<b>2400</b>	<b>1010</b>	<b>467</b>	<b>904</b>	<b>19</b>		
<b>Udział procentowy w całości godzin</b>				<b>42,1</b>	<b>19,5</b>	<b>37,7</b>	<b>0,8</b>		









































































