

**WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI**

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

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. ter.	Wykładów na jeden zjazd	Ćwiczeń na jeden zjazd
<b>SEMESTR I - 7 zjazdów</b>									
Język obcy 1A	2	z	18	0		18		0	3
Matematyka 1	6	z	38	19	19			3	3
Chemia	5	e	28	10	6	12		1	3
Produkcja rolnicza i leśna	5	e	30	20	10			3	1
Technologia żywności	3	z	20	10	3	7		1	1
Technologia informacyjna	3	z	20	10		10		1	1
Metodologia studiów	0	z	5	5				1	0
<b>Σ</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>159</b>	<b>74</b>	<b>38</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>SEMESTR II - 7 zjazdów</b>									
Język obcy 2A	2	z	18	0		18		0	3
Zarządzanie i logistyka w przedsiębiorstwie	3	z	18	8	3	7		1	1
Przedmiot humanistyczny 1 (etyka, ekonomia, socjologia)	2	z	18	18				3	0
Matematyka 2	6	e	45	15	30			2	4
Fizyka	5	e	30	10	5	15		1	3
Grafika inżynierska 1	3	z	18	8	3	7		1	1
Rachunek kosztów dla inżynierów	3	z	18	8	3	7		1	1
<b>Σ</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>165</b>	<b>67</b>	<b>44</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>13</b>
<b>SEMESTR III - 7 zjazdów</b>									
Język obcy 3A	2	z	18	0		18		0	3
Nauka o materiałach	4	e	30	10	7	13		1	3
Mechanika techniczna	4	e	30	20	3	7		3	1
Przedmiot humanistyczny 2 (komunikacja społeczna, sztuka negocjacji)	2	z	20	20				3	0
Elektrotechnika i elektronika	4	e	30	10	4	16		1	3
Grafika inżynierska 2	3	z	18	0	3	15		0	3
Technika ciepła	5	e	40	20	6	14		3	3
<b>Σ</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>186</b>	<b>80</b>	<b>23</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>16</b>
<b>SEMESTR IV - 7 zjazdów</b>									
Język obcy 4A	2	e	18	0		18		0	3
Maszynoznawstwo rolnicze	4	e	29	10	5	14		1	3
Maszynoznawstwo leśne	2	z	20	10	3	7		1	1
Maszynoznawstwo przetwórstwa spożywczego	4	e	29	15	4	10		2	2
Pojazdy rolnicze i leśne	4	z	29	15	4	10		2	2
Konstrukcje maszyn	4	e	29	10	5	14		1	3
Organizacja produkcji rolniczej i usług	3	z	20	10	3	7		1	1
<b>Σ</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>174</b>	<b>70</b>	<b>24</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>15</b>
<b>Ogółem godzin w semestrach 1 - 4*</b>	<b>95</b>	<b>12</b>	<b>684</b>	<b>291</b>	<b>129</b>	<b>264</b>	<b>0</b>		
<b>Udział procentowy [%]</b>				<b>42,5</b>	<b>18,9</b>	<b>38,6</b>	<b>0,0</b>		

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. ter.	Wykładów na jeden zjazd	Ćwiczeń na jeden zjazd
<b>SEMESTR V - liczba zjazdów 8</b>									
Automatyka	4	e	27	9	4	14		1	2
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy oraz ochrona własności intelektualnej	3	z	27	18	6	3		2	1
Gospodarka energetyczna	3	z	20	7	4	9		1	2
Eksploatacja maszyn rolniczych	4	e	30	10	7	13		1	3
Eksploatacja maszyn leśnych	2	z	20	10	3	7		1	1
Eksploatacja maszyn przetwórstwa spożywczego	4	e	30	10	7	13		1	3
Utrzymanie i odnowa maszyn	3	z	30	20	3	7		3	1
Biogazownie rolnicze i przemysłowe	4	z	27	14	4	9		2	2
<b>Σ</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>211</b>	<b>98</b>	<b>38</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
<b>SEMESTR VI - liczba zjazdów 8</b>									
Technologie pozyskiwania i zagospodarowania biomasy roślinnej	4	e	27	14	4	9		2	2
Energia słoneczna, wiatru i wód	4	e	27	14	4	9		2	2
Ekonomika i organizacja produkcji energii odnawialnej	2	z	18	6	4	8		1	2
Energetyczne wykorzystanie odpadów komunalnych i przemysłowych	3	z	27	14	4	9		2	2
Wentylacja i klimatyzacja budynków	3	z	27	14	4	9		2	2
Podstawy chłodnictwa	4	e	27	14	4	9		2	2
Funkcjonowanie ekosystemów	2	z	18	6	4	8		1	2
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie	6	e						0	0
<b>Σ</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>171</b>	<b>82</b>	<b>28</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR VII - liczba zjazdów 8</b>									
Techniki grzewcze	4	e	27	14	4	9		2	2
Fizyczne podstawy energii odnawialnej	3	z	20	7	4	9		1	2
Biotechnologia odnawialnych źródeł energii	3	z	20	7	4	9		1	2
Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych i spożywczych 1	3	z	27	12	4	11		2	2
Biopaliwa i maszyny ciepłe	4	e	27	12	4	11		2	2
Sterowanie i napędy hydrostatyczne	3	z	27	14	4	9		2	2
Technologie produkcji biopaliw stałych	4	e	27	14	4	9		2	2
Projektowanie zakładów ekoenergetycznych	3	z	27	12	4	11		2	2
Seminarium dyplomowe 1	2	z	7	0		7		0	1
<b>Σ</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>209</b>	<b>92</b>	<b>32</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>17</b>
<b>SEMESTR VIII - liczba zjazdów 7</b>									
Geotermia	3	z	27	12	4	11		2	2
Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych i spożywczych 2	3	z	18	6	4	8		1	2
Ogniwa paliwowe i fotowoltaiczne	3	e	28	10	6	12		1	3
Technologie współspalania paliw	3	z	27	12	4	11		2	2
Energoozczędne techniki i technologie w ogrodnictwie	4	z	28	12	4	12		2	2
Zarządzanie energią w gminie	2	z	18	6	4	8		1	2
Seminarium dyplomowe 2	3	z	14	0		14		0	2
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	10	e						0	0
<b>Σ</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>160</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>Ogółem godzin w semestrach 5-8</b>	<b>115</b>	<b>12</b>	<b>751</b>	<b>330</b>	<b>124</b>	<b>297</b>			
<b>Ogółem godzin w semestrach 1-8</b>	<b>210</b>	<b>32</b>	<b>1435</b>	<b>621</b>	<b>253</b>	<b>561</b>	<b>0</b>		
<b>Udział procentowy w całości godzin</b>				<b>43,3</b>	<b>17,6</b>	<b>39,1</b>	<b>0,0</b>		



