

## 5. Plan studiów stacjonarnych

Tabela 7. Plan studiów stacjonarnych

STACJONARNE											
Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	łącznie (4+5+6+7+8)	Liczba godzin					Forma zakończenia	Typ grupy ćw.	Jednostka realizująca
				zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
				wykl.	ćw.	inne					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

### Semestr 1 (zimowy)

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [1]:</b>	<b>6</b>	<b>150</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>45</b>			
<b>A1</b>	Architektura komputerów A	<b>4</b>	<b>100</b>	20	30	0	10	40	E	GI	IIB
	Systemy operacyjne B	<b>2</b>	<b>50</b>	15	20	0	10	5	Z	GI	IIB
<b>B1</b>	Architektura komputerów B	<b>2</b>	<b>50</b>	15	20	0	10	5	Z	GI	IIB
	Systemy operacyjne A	<b>4</b>	<b>100</b>	20	30	0	10	40	E	GI	IIB
<b>3</b>	Grafika inżynierska	<b>5</b>	<b>125</b>	30	30	0	15	50	E	GL	IIB
<b>4</b>	Grafika komputerowa i multimedia	<b>2</b>	<b>65</b>	15	30	0	10	10	Z	GI	IIB
<b>5</b>	Matematyka B2 1/2	<b>4</b>	<b>115</b>	15	45	0	5	50	Z	GI	KMMiS
<b>6</b>	Podstawy chemii	<b>3</b>	<b>85</b>	15	30	0	5	35	E	GL	KCh
<b>7</b>	Sieci komputerowe	<b>4</b>	<b>100</b>	15	30	0	10	45	E	GI	IIB
<b>8</b>	Technologie informacyjne A	<b>2</b>	<b>54</b>	10	20	0	4	20	Z	GL	KMMiS
<b>9</b>	Wiedza społeczna	<b>3</b>	<b>76</b>	40	0	0	4	32	Z	GW	KNS, KZiP
<b>10</b>	Wychowanie fizyczne 1/2	<b>0</b>	<b>26</b>	0	24	0	2	0	Z	GI	CKF
	<b>łącznie</b>	<b>29</b>	<b>796</b>	<b>175</b>	<b>259</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>287</b>	<b>4E / 6Z</b>		

### Semestr 2 (letni)

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [2]:</b>	<b>7</b>	<b>170</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>65</b>			
<b>A2</b>	Technologie i formaty wymiany danych A	<b>4</b>	<b>100</b>	20	30	0	10	40	E	GI	IIB
	Informatyka w technice ciepłej B	<b>3</b>	<b>70</b>	15	20	0	10	25	Z	GI	IIB
<b>B2</b>	Technologie i formaty wymiany danych B	<b>3</b>	<b>70</b>	15	20	0	10	25	Z	GI	IIB
	Informatyka w technice ciepłej A	<b>4</b>	<b>100</b>	20	30	0	10	40	E	GI	IIB
<b>3</b>	Botanika z elementami fizjologii roślin	<b>4</b>	<b>100</b>	30	15	0	12	43	E	GL	WOiAK
<b>4</b>	Fizyka A	<b>5</b>	<b>130</b>	15	30	0	5	80	E	GL	KFiz
<b>5</b>	Język obcy 1/4	<b>2</b>	<b>52</b>	0	24	0	2	26	Z	GI	SJO
<b>6</b>	Matematyka B2 2/2	<b>4</b>	<b>115</b>	15	45	0	5	50	E	GI	KMMiS
<b>7</b>	Wprowadzenie do programowania	<b>5</b>	<b>125</b>	15	30	0	10	70	Z	GI	IIB
<b>8</b>	Wiedza obywatelska (wybór przedmiotów)	<b>4</b>	<b>102</b>	70	0	0	6	26	Z	GW	KNS, KP
<b>9</b>	Wychowanie fizyczne 2/2	<b>0</b>	<b>26</b>	0	26	0	0	0	Z	GI	CKF
	<b>łącznie</b>	<b>31</b>	<b>820</b>	<b>180</b>	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>360</b>	<b>4E / 5Z</b>		

**Semestr 3 (zimowy)**

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [3]:</b>	<b>8</b>	<b>230</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>125</b>			
<b>A3</b>	Programowanie w systemach CAD A	<b>5</b>	<b>145</b>	20	30	0	10	85	E	GI	IIB
	Systemy baz danych B	<b>3</b>	<b>85</b>	15	20	0	10	40	Z	GI	IIB
<b>B3</b>	Programowanie w systemach CAD B	<b>3</b>	<b>85</b>	15	20	0	10	40	Z	GI	IIB
	Systemy baz danych A	<b>5</b>	<b>145</b>	20	30	0	10	85	E	GI	IIB
<b>3</b>	Algorytmy i struktury danych	<b>4</b>	<b>100</b>	15	30	0	10	45	E	GI	IIB
<b>4</b>	Elektrotechnika i elektronika	<b>5</b>	<b>135</b>	15	30	0	15	75	E	GL	IIB
<b>5</b>	Język obcy 2/4 (wybór przedmiotu - język)	<b>2</b>	<b>48</b>	0	26	0	2	20	Z	GI	SJO
<b>6</b>	Mechanika i wytrzymałość materiałów	<b>4</b>	<b>110</b>	30	30	0	10	40	E	GI	IIB
<b>7</b>	Metrologia techniczna	<b>3</b>	<b>80</b>	15	15	0	15	35	Z	GL	IIB
<b>8</b>	Programowanie aplikacji komputerowych	<b>4</b>	<b>100</b>	15	20	0	10	55	E	GI	IIB
<b>łącznie</b>		<b>30</b>	<b>803</b>	<b>125</b>	<b>201</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>395</b>	<b>5E / 3Z</b>		

**Semestr 4 (letni)**

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [4]:</b>	<b>6</b>	<b>170</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>65</b>			
<b>A4</b>	Programowanie baz danych A	<b>4</b>	<b>110</b>	20	30	0	10	50	E	GI	IIB
	Zarządzanie sieciami komputerowymi B	<b>2</b>	<b>60</b>	15	20	0	10	15	Z	GI	IIB
<b>B4</b>	Programowanie baz danych B	<b>2</b>	<b>60</b>	15	20	0	10	15	Z	GI	IIB
	Zarządzanie sieciami komputerowymi A	<b>4</b>	<b>110</b>	20	30	0	10	50	E	GI	IIB
<b>3</b>	Automatyka	<b>4</b>	<b>110</b>	15	30	0	10	55	E	GL	IIB
<b>4</b>	Inżynieria oprogramowania	<b>3</b>	<b>80</b>	15	30	0	10	25	E	GI	IIB
<b>5</b>	Inżynieria materiałowa	<b>2</b>	<b>55</b>	15	15	0	10	15	Z	GI	IIB
<b>6</b>	Język obcy 3/4 (wybór przedmiotu - język)	<b>2</b>	<b>48</b>	0	26	0	2	20	Z	GI	SJO
<b>7</b>	Podstawy konstrukcji maszyn	<b>4</b>	<b>110</b>	15	30	0	15	50	E	GI	IIB
<b>8</b>	Praktyka zawodowa (4 tyg.)	<b>5</b>	<b>125</b>	0	0	0	5	120	Z	-	-
<b>9</b>	Programowanie obiektowe	<b>4</b>	<b>110</b>	30	30	0	10	40	E	GI	IIB
<b>łącznie</b>		<b>30</b>	<b>808</b>	<b>125</b>	<b>211</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>390</b>	<b>4E / 5Z</b>		

**Semestr 5 (zimowy)**

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [5]:</b>	<b>6</b>	<b>170</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>65</b>			
<b>A5</b>	Budowa i użytkowanie maszyn A	<b>4</b>	<b>110</b>	20	30	0	10	50	E	GI	IIB
	Silniki i pojazdy B	<b>2</b>	<b>60</b>	15	20	0	10	15	Z	GI	IIB
<b>B5</b>	Budowa i użytkowanie maszyn B	<b>2</b>	<b>60</b>	15	20	0	10	15	Z	GI	IIB
	Silniki i pojazdy A	<b>4</b>	<b>110</b>	20	30	0	10	50	E	GI	IIB
<b>3</b>	Inżynieria produkcji zwierzęcej	<b>3</b>	<b>85</b>	15	15	0	10	45	Z	GI	IIB
<b>4</b>	Język obcy 4/4 (wybór przedmiotu - język)	<b>2</b>	<b>57</b>	0	24	0	3	30	E	GI	SJO
<b>5</b>	Metody numeryczne	<b>5</b>	<b>125</b>	15	30	0	5	75	Z	GI	IIB
<b>6</b>	Programowanie aplikacji internetowych	<b>5</b>	<b>125</b>	15	30	0	5	75	E	GI	IIB
<b>7</b>	Programowanie wizualne	<b>5</b>	<b>125</b>	15	30	0	10	70	E	GI	IIB
<b>8</b>	Systemy wbudowane	<b>4</b>	<b>105</b>	15	30	0	5	55	Z	GI	IIB
<b>łącznie</b>		<b>30</b>	<b>792</b>	<b>110</b>	<b>209</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>415</b>	<b>4E / 4Z</b>		

**Semestr 6 (letni)**

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [6]:</b>	<b>6</b>	<b>170</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>65</b>			
<b>A6</b>	Metody optymalizacyjne A	<b>4</b>	<b>110</b>	20	30	0	10	50	E	GI	IIB
	Podstawy przedsiębiorczości B	<b>2</b>	<b>60</b>	15	20	0	10	15	Z	GI	IIB
<b>B6</b>	Metody optymalizacyjne B	<b>2</b>	<b>60</b>	15	20	0	10	15	Z	GI	IIB
	Podstawy przedsiębiorczości A	<b>4</b>	<b>110</b>	20	30	0	10	50	E	GI	IIB
<b>3</b>	Podstawy usług sieciowych	<b>3</b>	<b>85</b>	15	30	0	5	35	Z	GI	IIB
<b>4</b>	Programowanie aplikacji mobilnych	<b>4</b>	<b>110</b>	15	30	0	5	60	E	GI	IIB
<b>5</b>	Praktyka dyplomowa (4 tyg.)	<b>5</b>	<b>125</b>	0	0	0	5	120	Z	-	-
<b>6</b>	Przetwarzanie i analiza obrazów	<b>4</b>	<b>110</b>	15	30	0	10	55	E	GI	IIB
<b>7</b>	Seminarium dyplomowe 1 (do wyboru: aplikacje komputerowe, internetowe, mobilne)	<b>2</b>	<b>50</b>	0	30	0	5	15	Z	GL	IIB
<b>8</b>	Serwis techniczny maszyn	<b>3</b>	<b>85</b>	15	15	0	10	45	Z	GI	IIB
<b>łącznie</b>		<b>27</b>	<b>735</b>	<b>95</b>	<b>185</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>395</b>	<b>3E / 5Z</b>		

**Semestr 7 (zimowy)**

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [7]:</b>	<b>7</b>	<b>200</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>95</b>			
<b>A7</b>	Komputerowe wspomaganie decyzji A	<b>4</b>	<b>120</b>	20	30	0	10	60	E	GI	IIB
	Podstawy biznesu elektronicznego B	<b>3</b>	<b>80</b>	15	20	0	10	35	Z	GI	IIB
<b>B7</b>	Komputerowe wspomaganie decyzji B	<b>3</b>	<b>80</b>	15	20	0	10	35	Z	GI	IIB
	Podstawy biznesu elektronicznego A	<b>4</b>	<b>120</b>	20	30	0	10	60	E	GI	IIB
<b>3</b>	Agrotechnologie	<b>4</b>	<b>100</b>	15	15	0	5	65	Z	GI	IIB
<b>4</b>	Metody sztucznej inteligencji	<b>3</b>	<b>80</b>	15	30	0	5	30	E	GI	IIB
<b>5</b>	Praca dyplomowa / Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	<b>15</b>	<b>376</b>	0	0	0	43	333	E	GI	IIB
<b>6</b>	Problemy zawodowe i społeczne informatyki	<b>2</b>	<b>40</b>	15	0	0	5	20	Z	GI	IIB
<b>7</b>	Seminarium dyplomowe 2 (do wyboru: aplikacje komputerowe, internetowe, mobilne)	<b>2</b>	<b>50</b>	0	30	0	5	15	Z	GL	IIB
<b>łącznie</b>		<b>33</b>	<b>846</b>	<b>80</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>558</b>	<b>3E / 4Z</b>		

<b>razem na studiach</b>	<b>210</b>	<b>5600</b>	<b>890</b>	<b>1410</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>2800</b>	<b>27E / 31Z</b>
	<b>2300</b>							
	<b>2800</b>							

## 6. Plan studiów niestacjonarnych

Tabela 8. Plan studiów niestacjonarnych

### NIESTACJONARNE

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Łącznie (4+5+6+7+8)	Liczba godzin					Forma zakończenia	Typ grupy ćw.	Jednostka realizująca
				zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
				wykt.	ćw.	inne					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

#### Semestr 1 (zimowy)

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [1]:</b>	<b>6</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>70</b>			
<b>A1</b>	Architektura komputerów A	<b>4</b>	<b>100</b>	20	20	0	10	50	E	GI	IIB
	Systemy operacyjne B	<b>2</b>	<b>50</b>	10	10	0	10	20	Z	GI	IIB
<b>B1</b>	Architektura komputerów B	<b>2</b>	<b>50</b>	10	10	0	10	20	Z	GI	IIB
	Systemy operacyjne A	<b>4</b>	<b>100</b>	20	20	0	10	50	E	GI	IIB
<b>3</b>	Matematyka B2 1/2	<b>4</b>	<b>115</b>	12	24	0	7	72	Z	GI	KMMiS
<b>4</b>	Podstawy chemii	<b>3</b>	<b>85</b>	15	20	0	5	45	E	GL	KCh
<b>5</b>	Sieci komputerowe	<b>4</b>	<b>100</b>	10	10	0	10	70	E	GI	IIB
<b>6</b>	Technologie informacyjne A	<b>2</b>	<b>52</b>	10	10	0	2	30	Z	GL	KMMiS
<b>7</b>	Wiedza obywatelska (wybór przedmiotów)	<b>4</b>	<b>102</b>	35	0	0	7	60	Z	GW	KNS, KP
<b>8</b>	Wiedza społeczna	<b>3</b>	<b>76</b>	24	0	0	6	46	Z	GW	KNS, KZiP
<b>9</b>	Wychowanie fizyczne 1/2	<b>0</b>	<b>26</b>	0	0	0	1	25	Z	GI	CKF
	<b>łącznie</b>	<b>26</b>	<b>706</b>	<b>136</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>418</b>	<b>3E / 5Z</b>		

#### Semestr 2 (letni)

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [2]:</b>	<b>7</b>	<b>170</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>98</b>			
<b>A2</b>	Technologie i formaty wymiany danych A	<b>4</b>	<b>100</b>	12	20	0	10	58	E	GI	IIB
	Informatyka w technice ciepłej B	<b>3</b>	<b>70</b>	10	10	0	10	40	Z	GI	IIB
<b>B2</b>	Technologie i formaty wymiany danych B	<b>3</b>	<b>70</b>	10	10	0	10	40	Z	GI	IIB
	Informatyka w technice ciepłej A	<b>4</b>	<b>100</b>	12	20	0	10	58	E	GI	IIB
<b>3</b>	Botanika z elementami fizjologii roślin	<b>4</b>	<b>120</b>	20	20	0	5	75	E	GL	WOiAK
<b>4</b>	Fizyka A	<b>5</b>	<b>125</b>	10	20	0	5	90	E	GL	KFiZ
<b>5</b>	Matematyka B2 2/2	<b>4</b>	<b>115</b>	12	24	0	7	72	E	GI	KMMiS
<b>6</b>	Wprowadzenie do programowania	<b>5</b>	<b>125</b>	10	20	0	10	85	Z	GI	IIB
<b>7</b>	Wychowanie fizyczne 2/2	<b>0</b>	<b>26</b>	0	0	0	1	25	Z	GI	CKF
	<b>łącznie</b>	<b>25</b>	<b>681</b>	<b>74</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>445</b>	<b>4E / 3Z</b>		

**Semestr 3 (zimowy)**

<b>1</b>	Algorytmy i struktury danych	<b>4</b>	<b>100</b>	10	20	0	10	60	E	GI	IIB
<b>2</b>	Elektrotechnika i elektronika	<b>5</b>	<b>125</b>	10	20	0	5	90	E	GL	IIB
<b>3</b>	Grafika komputerowa i multimedia	<b>2</b>	<b>65</b>	10	10	0	10	35	Z	GI	IIB
<b>4</b>	Język obcy 1/3 (wybór przedmiotu - język)	<b>2</b>	<b>51</b>	0	10	0	1	40	Z	GI	SJO
<b>5</b>	Grafika inżynierska	<b>5</b>	<b>125</b>	10	20	0	15	80	Z	GL	IIB
<b>6</b>	Mechanika i wytrzymałość materiałów	<b>4</b>	<b>110</b>	20	20	0	10	60	E	GI	IIB
<b>7</b>	Programowanie aplikacji komputerowych	<b>4</b>	<b>100</b>	10	20	0	10	60	E	GI	IIB
<b>łącznie</b>		<b>26</b>	<b>676</b>	<b>70</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>425</b>	<b>4E / 3Z</b>		

**Semestr 4 (letni)**

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [3]:</b>	<b>8</b>	<b>230</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>150</b>			
<b>A3</b>	Programowanie w systemach CAD A	<b>5</b>	<b>145</b>	20	20	0	10	95	E	GI	IIB
	Systemy baz danych B	<b>3</b>	<b>85</b>	10	10	0	10	55	Z	GI	IIB
<b>B3</b>	Programowanie w systemach CAD B	<b>3</b>	<b>85</b>	10	10	0	10	55	Z	GI	IIB
	Systemy baz danych A	<b>5</b>	<b>145</b>	20	20	0	10	95	E	GI	IIB
<b>3</b>	Automatyka	<b>4</b>	<b>110</b>	10	20	0	10	70	E	GL	IIB
<b>4</b>	Metrologia techniczna	<b>3</b>	<b>80</b>	10	10	0	15	45	Z	GL	IIB
<b>5</b>	Język obcy 2/3 (wybór przedmiotu - język)	<b>3</b>	<b>77</b>	0	20	0	2	55	Z	GI	SJO
<b>6</b>	Podstawy konstrukcji maszyn	<b>4</b>	<b>110</b>	10	20	0	15	65	E	GI	IIB
<b>7</b>	Praktyka zawodowa (4 tyg.)	<b>5</b>	<b>125</b>	0	0	0	5	120	Z	-	-
<b>łącznie</b>		<b>27</b>	<b>732</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>505</b>	<b>3E / 4Z</b>		

**Semestr 5 (zimowy)**

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [4]:</b>	<b>6</b>	<b>170</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>90</b>			
<b>A4</b>	Programowanie baz danych A	<b>4</b>	<b>110</b>	20	20	0	10	60	E	GI	IIB
	Zarządzanie sieciami komputerowymi B	<b>2</b>	<b>60</b>	10	10	0	10	30	Z	GI	IIB
<b>B4</b>	Programowanie baz danych B	<b>2</b>	<b>60</b>	10	10	0	10	30	Z	GI	IIB
	Zarządzanie sieciami komputerowymi A	<b>4</b>	<b>110</b>	20	20	0	10	60	E	GI	IIB
<b>3</b>	Inżynieria oprogramowania	<b>3</b>	<b>80</b>	10	20	0	10	40	E	GI	IIB
<b>4</b>	Inżynieria produkcji zwierzęcej	<b>3</b>	<b>85</b>	10	10	0	10	55	Z	GI	IIB
<b>5</b>	Język obcy 3/3 (wybór przedmiotu - język)	<b>3</b>	<b>77</b>	0	20	0	2	55	E	GI	SJO
<b>6</b>	Programowanie obiektowe	<b>4</b>	<b>110</b>	10	20	0	10	70	E	GI	IIB
<b>7</b>	Inżynieria materiałowa	<b>2</b>	<b>55</b>	10	10	0	10	25	Z	GI	IIB
<b>łącznie</b>		<b>21</b>	<b>577</b>	<b>70</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>335</b>	<b>4E / 3Z</b>		

**Semestr 6 (letni)**

1,2	Moduł do wyboru [5]:	6	170	22	30	0	20	98			
A5	Budowa i użytkowanie maszyn A	4	110	12	20	0	10	68	E	GI	IIB
	Silniki i pojazdy B	2	60	10	10	0	10	30	Z	GI	IIB
B5	Budowa i użytkowanie maszyn B	2	60	10	10	0	10	30	Z	GI	IIB
	Silniki i pojazdy A	4	110	12	20	0	10	68	E	GI	IIB
3	Metody numeryczne	5	125	10	20	0	5	90	Z	GI	IIB
4	Praktyka dyplomowa (4 tyg.)	5	125	0	0	0	5	120	Z	-	-
5	Programowanie aplikacji internetowych	5	125	10	20	0	5	90	E	GI	IIB
6	Programowanie wizualne	5	125	10	20	0	10	85	E	GI	IIB
7	Serwis techniczny maszyn	3	90	10	10	0	10	60	Z	GI	IIB
<b>łącznie</b>		<b>29</b>	<b>760</b>	<b>62</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>543</b>	<b>3E / 4Z</b>		

**Semestr 7 (zimowy)**

1,2	Moduł do wyboru [6]:	6	170	20	30	0	20	100			
A6	Metody optymalizacyjne A	4	110	10	20	0	10	70	E	GI	IIB
	Podstawy przedsiębiorczości B	2	60	10	10	0	10	30	Z	GI	IIB
B6	Metody optymalizacyjne B	2	60	10	10	0	10	30	Z	GI	IIB
	Podstawy przedsiębiorczości A	4	110	10	20	0	10	70	E	GI	IIB
3	Podstawy usług sieciowych	3	85	10	10	0	5	60	Z	GI	IIB
4	Programowanie aplikacji mobilnych	4	110	10	20	0	5	75	E	GI	IIB
5	Przetwarzanie i analiza obrazów	4	110	10	20	0	10	70	E	GI	IIB
6	Systemy wbudowane	4	105	10	10	0	5	80	Z	GI	IIB
7	Seminarium dyplomowe 1 (do wyboru: aplikacje komputerowe, internetowe, mobilne)	2	50	0	20	0	5	25	Z	GL	IIB
<b>łącznie</b>		<b>23</b>	<b>630</b>	<b>60</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>410</b>	<b>3E / 4Z</b>		

## Semestr 8 (letni)

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [7]:</b>	<b>7</b>	<b>200</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>130</b>			
<b>A7</b>	Komputerowe wspomaganie decyzji A	<b>4</b>	<b>120</b>	10	20	0	10	80	E	GI	IIB
	Podstawy biznesu elektronicznego B	<b>3</b>	<b>80</b>	10	10	0	10	50	Z	GI	IIB
<b>B7</b>	Komputerowe wspomaganie decyzji B	<b>3</b>	<b>80</b>	10	10	0	10	50	Z	GI	IIB
	Podstawy biznesu elektronicznego A	<b>4</b>	<b>120</b>	10	20	0	10	80	E	GI	IIB
<b>3</b>	Agrotechnologie	<b>4</b>	<b>100</b>	10	10	0	5	75	Z	GI	IIB
<b>4</b>	Metody sztucznej inteligencji	<b>3</b>	<b>80</b>	10	10	0	5	55	E	GI	IIB
<b>5</b>	Problemy zawodowe i społeczne informatyki	<b>2</b>	<b>40</b>	10	0	0	6	24	Z	GI	IIB
<b>6</b>	Praca dyplomowa / Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	<b>15</b>	<b>368</b>	0	0	0	58	310	E	GI	IIB
<b>7</b>	Seminarium dyplomowe 2 (do wyboru: aplikacje komputerowe, internetowe, mobilne)	<b>2</b>	<b>50</b>	0	20	0	5	25	Z	GL	IIB
<b>łącznie</b>		<b>33</b>	<b>838</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>619</b>	<b>3E / 4Z</b>		

razem na studiach	210	5600	582	818	0	500	3700	27E / 30Z
			1400					
			1900					