

**PLAN STUDIÓW I STOPNIA**

dla studentów rozpoczynających naukę w roku 2017/2018

## SEMESTR I

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Mikroekonomia	24		16	6		46	6	E
2	Budowa i analiza algorytmów	8	16			16	40	6	E
3	Matematyka I	16		16	8		40	6	E
4	Encyklopedia prawa	16					16	2	E
5	Podstawy technik informatycznych I (edytory tekstowe)			16			16	1	Z
6	Organizacja i architektura systemów	16		8	8		32	5	Z
7	Podstawy psychologii	16					16	2	Z
8	Język obcy		16		8		24	2	Z
9	Wychowanie fizyczne I		16				16	0	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>246</b>	<b>30</b>	

## SEMESTR II

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Matematyka II	16		16	8		40	6	E
2	Bazy danych	8		16	8		32	5	Z
3	Podstawy i metody zarządzania	16	16		8		40	6	E
4	Projektowanie inżynierskie	8		16		16	40	6	E
5	Podstawy technik informatycznych II (arkusze kalkulacyjne)			16			16	1	Z
6	Pracownia programowania			24			24	4	Z
7	Język obcy		16		8		24	2	Z
8	Wychowanie fizyczne II		16				16	0	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>232</b>	<b>30</b>	



## SEMESTR III

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Podstawy fizyki	16		8	8		32	5	E
2	Sieci komputerowe	16		8	8		32	5	E
3	Podstawy rachunkowości	16	8		8		32	5	E
4	Statystyka matematyczna	16	8		8		32	5	E
5	Język obcy		16		8		24	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>22</b>	
<b>Informatyka stosowana</b>									
6	Podstawy programowania 2			24			24	4	Z
7	Bazy danych II – SQL	8		16			24	4	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	
<b>Zarządzanie projektami</b>									
6	Zarządzanie projektami - MS Project - warsztaty			24			24	4	Z
7	Podstawy zarządzania projektami	8		16			24	4	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	
<b>Geoinformatyka</b>									
6	Bazy danych przestrzennych			24			24	4	Z
7	Podstawy geologii	8		16			24	4	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	



## SEMESTR IV

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Podstawy marketingu	16		8			24	4	E
2	Badania operacyjne z elementami logistyki	16		8	8		32	5	E
3	Utrzymanie systemów w organizacji zgodnie z zaleceniami ITIL	16	8		8		32	4	Z
4	Informatyka w zarządzaniu	8		16			24	3	Z
5	Filozofia	16					16	2	E
6	Język obcy		16		8		24	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>20</b>	
<b>Informatyka stosowana</b>									
7	Systemy operacyjne	8		16			24	4	E
8	Projektowanie i tworzenie aplikacji internetowych			16			16	3	Z
9	Hurtownie danych	8		16			24	4	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>11</b>	
<b>Zarządzanie projektami</b>									
7	Metodyki zarządzania projektami	8		16			24	4	E
8	Komputerowe wspomaganie zarządzania projektem			16			16	3	Z
9	Zarządzanie projektami w świetle prawa zamówień publicznych	16	8				24	4	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>11</b>	
<b>Geoinformatyka</b>									
7	Miernictwo	8		16			24	4	Z
8	Podstawy Geofizyki	16					16	3	E
9	Podstawy kartografii	8		16			24	4	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>11</b>	



## SEMESTR V

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Zarządzanie jakością	16	8		8		32	5	E
2	Systemy eksperckie	8		16		8	32	5	E
3	Zarządzanie zasobami ludzkimi	16					16	3	E
4	Podstawy grafiki komputerowej			16			16	3	Z
5	Język obcy		16		8		24	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>18</b>	
<b>Informatyka stosowana</b>									
6	Przygotowanie do certyfikacji JAVA SE 7 programmer	16	8				24	4	Z
7	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	16		8			24	4	Z
8	Inżynieria procesów biznesowych	8		16			24	4	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	
<b>Zarządzanie projektami</b>									
6	ISTQB - Testowanie oprogramowania	8		16			24	4	Z
7	Metodyki wytwórcze - AgilePMTM Foundtion	16		8			24	4	Z
8	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji	16	8				24	4	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	
<b>Geoinformatyka</b>									
6	Teledetekcja	8		16			24	4	Z
7	Wizualizacja danych 3D	8		16			24	4	Z
8	Systemy informacji przestrzennej	8		16			24	4	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	



## SEMESTR VI

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Prawo autorskie ochrona własności intelektualnej	16					16	2	Z
2	Cloud computing w zarządzaniu	8		16	8		32	5	E
3	Technologie BI w zarządzaniu	8		16	8		32	5	E
4	Język obcy		16		8		24	2	E
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>14</b>	
<b>Informatyka stosowana</b>									
5	Zarządzanie projektami - MS Project	8		16			24	4	Z
6	Przygotowanie do certyfikacji OMG Certified UML Professional 2™ Foundation	16		16			32	5	Z
7	Projektowanie i implementacja aplikacji biznesowych ORACLE			16		8	24	3	Z
8	Seminarium dyplomowe I IS		16				16	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>14</b>	
<b>Zarządzanie projektami</b>									
5	Analiza finansowa projektu	16		16	8		40	6	E
6	Zespoły i liderzy w projekcie	8	8		8		24	3	Z
7	Metoda łańcucha krytycznego w projekcie	8	8		8		24	3	Z
8	Seminarium dyplomowe I ZP		16				16	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>14</b>	
<b>Geoinformatyka</b>									
5	Podstawy fotogrametrii	16		16			32	5	E
6	Programowanie SIP			16		8	24	3	Z
7	Analiza danych przestrzennych	8		16			24	4	Z
8	Seminarium dyplomowe I GE		16				16	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>14</b>	
<b>Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z poniższych)</b>									
1	PRINCE 2 Foundation	16					16	2	Z
2	Zachowania organizacyjne	16					16	2	Z



## SEMESTR VII

lp	Przedmioty	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
<b>Informatyka stosowana</b>									
1	Warsztaty pracy grupowej IS			48			48	5	Z
2	Seminarium dyplomowe II IS		16				16	2	Z
3	Praca dyplomowa						0	15	Z
4	Praktyka zawodowa							12	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	
<b>Zarządzanie projektami</b>									
1	Warsztaty pracy grupowej ZP			48			48	5	Z
2	Seminarium dyplomowe II ZP		16				16	2	Z
3	Praca dyplomowa						0	15	Z
4	Praktyka zawodowa							12	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	
<b>Geoinformatyka</b>									
1	Warsztaty pracy grupowej GE			48			48	5	Z
2	Seminarium dyplomowe II GE		16				16	2	Z
3	Praca dyplomowa						0	15	Z
4	Praktyka zawodowa							12	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	