

**PLAN STUDIÓW I STOPNIA**

dla studentów rozpoczynających naukę w roku 2017/2018

I ROK I SEMESTR

lp	Przedmioty wspólne	Liczba godzin						ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p	Suma		
1	Mikroekonomia	30		30			60	6	E
2	Budowa i analiza algorytmów	15	30		15		60	6	E
3	Matematyka I	30		30			60	6	E
	Encyklopedia prawa	30					30	2	E
4	Podstawy technik informatycznych I (edytory tekstowe)			30			30	1	Z
5	Bazy danych	15		30			45	5	Z
7	Podstawy psychologii	15					15	2	Z
8	Język obcy		45				45	2	Z
9	Wychowanie fizyczne I		30				30	1	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	135	105	120	15	0	375	31	

**I ROK II SEMESTR**

lp	Przedmioty wspólne	Liczba godzin						ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p	Suma		
1	Matematyka II	30		30			60	6	E
2	Organizacja i architektura komputerów	15		15	15		45	5	Z
3	Podstawy i metody zarządzania	30	30				60	6	E
4	Projektowanie inżynierskie	15		30		15	60	6	E
5	Podstawy technik informatycznych II (arkusze kalkulacyjne)			30			30	1	Z
6	Pracownia programowania			45			45	4	Z
7	Język obcy		45				45	2	Z
8	Wychowanie fizyczne II		30				30	1	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	90	105	150	15	15	375	31	

**II ROK III SEMESTR**

lp	Przedmioty wspólne	Liczba godzin						ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p	Suma		
1	Podstawy fizyki	30		15			45	5	E
2	Sieci komputerowe	30		15			45	5	E
3	Podstawy rachunkowości	30	15				45	5	E
4	Statystyka matematyczna	30	15				45	5	E
5	Język obcy		45				45	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	120	75	30	0	0	225	22	
Specjalność – Informatyka stosowana									
6	Pracownia programowania II			45			45	4	Z
7	Bazy danych II – SQL	15		30			45	4	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	15	0	75	0	0	90	8	
Specjalność – Zarządzanie projektami									
6	Zarządzanie projektami - MS Project - warsztaty			45			45	4	Z
7	Podstawy zarządzania projektami	15		30			45	4	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	15	0	75	0	0	90	8	
Specjalność – Geoinformatyka									
6	Bazy danych przestrzennych			45			45	4	Z
7	Podstawy geologii	15		30			45	4	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	15	0	75	0	0	90	8	

**II ROK IV SEMESTR**

lp	Przedmioty wspólne	Liczba godzin						ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p	Suma		
1	Podstawy marketingu	30		15			45	4	E
2	Badania operacyjne z elementami logistyki	30		15			45	5	E
3	Utrzymanie systemów w organizacji zgodnie z zaleceniami ITIL	30	15				45	4	Z
4	Informatyka w zarządzaniu	15		15			30	3	Z
5	Filozofia	30					30	2	Z
6	Język obcy		45				45	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	135	60	45	0	0	240	20	
Specjalność – Informatyka stosowana									
6	Systemy operacyjne	15		30			45	4	E
7	Tworzenie aplikacji internetowych			30			30	3	Z
8	Hurtownie danych	15		30			45	4	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	30	0	90	0	0	120	11	
Specjalność – Zarządzanie projektami									
6	Metodyki zarządzania projektami	15		30			45	4	E
7	Komputerowe wspomaganie zarządzania projektem			30			30	3	Z
8	Zarządzanie projektami w świetle prawa zamówień publicznych	30	15				45	4	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	45	15	60	0	0	120	11	
Specjalność – Geoinformatyka									
6	Miernictwo	15		30			45	4	E
7	Podstawy Geofizyki	30					30	3	Z
8	Podstawy kartografii	15		30			45	4	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	60		60	0	0	120	11	

**III ROK V SEMESTR**

lp	Przedmioty wspólne	Liczba godzin						ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p	Suma		
1	Zarządzanie jakością	30	15				45	5	E
2	Systemy eksperckie	15		30			45	5	E
3	Zarządzanie zasobami ludzkimi	30					30	3	E
4	Podstawy grafiki komputerowej			30			30	3	Z
5	Język obcy		45				45	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	75	60	60	0	0	195	18	
Specjalność – Informatyka stosowana									
6	Przygotowanie do certyfikacji JAVA SE 7 programmer	16	8			21	45	4	Z
7	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	30		15			45	4	Z
8	Inżynieria procesów biznesowych	15		30			45	4	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	61	8	45	0	21	135	12	
Specjalność – Zarządzanie projektami									
6	Testowanie oprogramowania	15		30			45	4	Z
7	Metodyki wytwórcze - AgilePM™ Foundtion	16		8		21	45	4	Z
8	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji	30	15				45	4	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	61	15	38	0	21	135	12	
Specjalność – Geoinformatyka									
6	Teledetekcja	15		30			45	4	Z
7	Wizualizacja danych 3D	15		30			45	4	Z
8	Systemy informacji przestrzennej	15		30			45	4	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	45	0	90	0	0	135	12	

**III ROK VI SEMESTR**

lp	Przedmioty wspólne	Liczba godzin						ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p	Suma		
1	Prawo autorskie ochrona własności intelektualnej	30					30	2	Z
2	Cloud computing w zarządzaniu	15		30			45	5	E
3	Technologie BI w zarządzaniu	15		30			45	5	E
4	Język obcy		45				45	2	E
	Razem godzin/pkt. ECTS	60	45	60	0	0	165	14	
Specjalność – Informatyka stosowana									
5	Podstawy zarządzania projektami	15		30			45	4	Z
6	Przygotowanie do certyfikacji OMG Certified UML Professional 2™ Foundation	16		16	16		48	5	Z
7	Projektowanie i implementacja aplikacji biznesowych ORACLE			30		15	45	3	Z
8	Seminarium dyplomowe I IS		30				30	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	31	30	76	16	15	168	14	
Specjalność – Zarządzanie projektami									
5	Analiza finansowa projektu	30		30			60	6	E
6	Zespoły i liderzy w projekcie	15	15				30	3	Z
7	Metoda łańcucha krytycznego w projekcie	15	15				30	3	Z
8	Seminarium dyplomowe I ZP		30				30	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	60	60	30	0	0	150	14	
Specjalność – Geoinformatyka									
5	Podstawy fotogrametrii	15		30			45	5	E
6	Programowanie SIP			30			30	3	Z
7	Analiza danych przestrzennych	15		30			45	4	Z
8	Seminarium dyplomowe I GE		30				30	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	30	30	90	0	0	150	14	

Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z poniższych)

1	PRINCE 2 Foundation	16					16	2	Z
2	Zachowania organizacyjne	16					16	2	Z

**IV ROK VII SEMESTR**

Ip	Przedmioty specjalnościowe	Liczba godzin						ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p	Suma		
Specjalność – Informatyka stosowana									
1	Warsztaty pracy grupowej IS			60			60	5	Z
2	Seminarium dyplomowe II IS		30				30	2	Z
3	Praca dyplomowa						0	15	Z
4	Praktyka zawodowa							12	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	0	30	60	0	0	90	34	
Specjalność – Zarządzanie projektami									
1	Warsztaty pracy grupowej ZP			60			60	5	Z
2	Seminarium dyplomowe II ZP		30				30	2	Z
3	Praca dyplomowa						0	15	Z
4	Praktyka zawodowa							12	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	0	30	60	0	0	90	34	
Specjalność – Geoinformatyka									
1	Warsztaty pracy grupowej GE			60			60	5	Z
2	Seminarium dyplomowe II GE		30				30	2	Z
3	Praca dyplomowa						0	15	Z
4	Praktyka zawodowa							12	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	0	30	60	0	0	90	34	