

**SIATKA: Informatyka (Computer Science) drugiego stopnia spec. Systemy Informatyczne (Information Systems) niestacjonarne
2018/2019L -- 2019/2020L "Uch. RW 15/2019 z dnia 23.01.2019"**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod	Liczba ECTS			Liczba godzin w semestrze						Forma zaliczenia
			C	K	P	W	C	Ps	P	L	S	
SEMESTR 1												
1.1	Rozproszone systemy internetowe	INZ2RSI	6	3,5	4,5	16		16				Z
1.2	Algorytmika - wybrane zagadnienia	INZ2AWZ	5	2	4	16		16				E
1.3	Modelowanie systemów informatycznych	INZ2MSI	5	3	2,5	16		16				E
1.4	Systemy i aplikacje urządzeń mobilnych	INZ2AUM	5	1,5	4	16		16				Z
1.5	Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych	INZ2ZBD	5	4	4	16		16				Z
1.6	Język obcy	-	2	1	2		16					Z
1.7	Przedmiot obieralny HES	-	2	1	0	16						Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	16	21	96		96				Razem godz.: 192
SEMESTR 2												
2.1	Analiza i testowanie systemów informatycznych	INZ2ATS	6	1,5	3,5	16		16				Z
2.2	Obliczenia równoległe	INZ2OBR	6	2	5	16		16				E
2.3	Przedmiot obieralny 1	-	6	1,5	3	16		16				Z
2.4	Przedmiot obieralny 2	-	6	1,5	3	16		16				Z
2.5	Bazy danych w aplikacjach sieciowych	INZ2BAS	5	1,5	3,5	16		16				E
2.6	Proseminarium	INZ2PSE	1	0,5	1						8	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	8,5	19	80		88				Razem godz.: 168
SEMESTR 3												
3.1	Praca dyplomowa magisterska	INZ2PDM	15	2	15							Z
3.2	Bezpieczeństwo aplikacji internetowych	INZ2BAI	6	2	4	16		16				Z
3.3	Praktyka zawodowa	INZ2PZA	4	0	4							Z
3.4	Przedsiębiorczość	INZ2PRZ	3	1	3		16					Z
3.5	Seminarium dyplomowe	INZ2DSY	2	1	2						16	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	6	28	16		48				Razem godz.: 64
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			90	30,5	68	192 (45%)		232 (55%)				RAZEM GODZIN: 424

Liczba ECTS: C - całkowita, K - "kontaktowych" (związanych z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela), P - "praktycznych" (związanych z zajęciami o charakterze praktycznym)
Liczba godzin w semestrze: W - wykład, C - ćwiczenia, Ps - pracownia specjalistyczna, P - projekt, L - laboratorium, S - seminarium

Przedmioty obieralne (38 ECTS - 42 %)

- Język obcy (2 ECTS)

Język angielski B2+ (INZ2JAN), Język niemiecki B2+ (INZ2JNI), Język rosyjski B2+ (INZ2JRO),

- Praca dyplomowa magisterska (15 ECTS)
- Praktyka zawodowa (4 ECTS)
- Proseminarium (1 ECTS)
- Przedmiot obieralny 1 (6 ECTS)

Biometria - teoria i zastosowania (INZ2BTZ), Eksploracja danych wielorelacyjnych (INZ2EDW), Elementy kryptologii (INZ2ELK), Informatyka w robotyce (INZ2IWR), Metody identyfikacji systemów (INZ2MIS), Metody optymalizacji (INZ2MOP), Modelowanie i symulacja sieci komputerowych (INZ2MSS), Prognozowanie z elementami analizy technicznej (INZ2PAT), Programowanie urządzeń mobilnych (INZ2PUM), Systemy ekspertowe (INZ2SEK), Technologie ochrony praw autorskich w Internecie (INZ2TOP), Zarządzanie infrastrukturą siecią (INZ2ZIS),

- Przedmiot obieralny 2 (6 ECTS)

Biometria - teoria i zastosowania (INZ2BTZ), Eksploracja danych wielorelacyjnych (INZ2EDW), Elementy kryptologii (INZ2ELK), Informatyka w robotyce (INZ2IWR), Metody identyfikacji systemów (INZ2MIS), Metody optymalizacji (INZ2MOP), Modelowanie i symulacja sieci komputerowych (INZ2MSS), Prognozowanie z elementami analizy technicznej (INZ2PAT), Programowanie urządzeń mobilnych (INZ2PUM), Systemy ekspertowe (INZ2SEK), Technologie ochrony praw autorskich w Internecie (INZ2TOP), Zarządzanie infrastrukturą siecią (INZ2ZIS),

- Przedmiot obieralny HES (2 ECTS)

Elementy prawa (INZ2EPR), Wprowadzenie do muzyki współczesnej (INZ2WMW), Wprowadzenie do słuchania muzyki poważnej (INZ2WSM),

- Seminarium dyplomowe (2 ECTS)

