SIATKA: Informatyka (Computer Science) drugiego stopnia spec. Inteligentne Technologie Internetowe (Intelligent Internet Technologies) stacjonarne 2019/2020L -- 2020/2021L "Uch. RW 38/2019 z dnia 24.04.2019"

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod	Liczba ECTS			Liczba godzin w semestrze						Forma zaliczenia
			C	K	P	W	Ć	Ps	P	L	S	
SEMESTR 1												
1.1	Analiza i testowanie systemów informatycznych	INF2ATS	5	**2,6**	**3,2**	30		30				**E**
1.2	Obliczenia naukowe w praktyce	INF2ONP	4	**2,6**	**2,4**	30		30				**E**
1.3	Rozproszone systemy internetowe	INF2RSI	4	**2,5**	**2,5**	30		30				**E**
1.4	Systemy i aplikacje urządzeń mobilnych	INF2AUM	4	**2,7**	**2,5**	30		30				Z
1.5	Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych	INF2ZBD	4	**2,5**	**1,1**	30		30				Z
1.6	Przedsiębiorczość	INF2PRZ	3	**1,2**	**3**		30					Z
1.7	Język obcy	-	2	**1,2**	**2**		30					Z
1.8	Przedmiot obieralny HES	-	2	**1,4**	**2**	30						Z
1.9	Zarządzanie projektami informatycznymi	INF2ZPI	2	**2**	**0**	30						Z
	RAZEM W SEMESTRZE		**30**	**18,7**	**18,7**	210			210			Razem godz.:**420**
SEMESTR 2												
2.1	Administracja sieciami LAN	INF2ASL	3	**2**	**2**	15		30				Z
2.2	Bazy danych w aplikacjach sieciowych	INF2BAS	3	**1,4**	**2**	15		15				Z
2.3	Bezpieczeństwo aplikacji internetowych	INF2BAI	3	**1,2**	**2,3**	15		15				**E**
2.4	Eksploracja zasobów internetowych	INF2EDI	3	**1,3**	**2,1**	15		30				**E**
2.5	Techniki zapewniania poufności w internecie	INF2TZP	3	**1,4**	**1,9**	15		15				**E**
2.6	Zaawansowane systemy sztucznej inteligencji	INF2ZSI	3	**2**	**2,2**	15		30				Z
2.7	Zarządzanie infrastrukturą sieciową	INF2ZIS	3	**2**	**2,2**	15		30				Z
2.8	Przedmiot obieralny 1	-	2	**1,4**	**1**	15		15				Z
2.9	Przedmiot obieralny 2	-	2	**1,4**	**1**	15		15				Z
2.10	Przedmiot obieralny 3	-	2	**1,4**	**1**	15		15				Z
2.11	Przedmiot obieralny 4	-	2	**1,4**	**1**	15		15				Z
2.12	Proseminarium	INF2PSE	1	**0,5**	**0,5**						15	Z
	RAZEM W SEMESTRZE		**30**	**17,4**	**19,2**	165			240			Razem godz.:**405**
SEMESTR 3												
3.1	Praca dyplomowa magisterska	INF2PDM	15	**1,7**	**15**							Z
3.2	Internet of things	INF2IOT	3	**1,2**	**1,9**	15		15				Z
3.3	Modelowanie systemów informatycznych	INF2MSI	2	**1,3**	**1,1**	15		15				Z
3.4	Praktyka zawodowa	INF2PZA	2	**2**	**2**							Z
3.5	Przedmiot obieralny 5	-	2	**1,4**	**1**	15		15				Z
3.6	Przedmiot obieralny 6	-	2	**1,4**	**1**	15		15				Z
3.7	Przedmiot obieralny 7	-	2	**1,4**	**1**	15		15				Z
3.8	Seminarium dyplomowe	INF2SDY	2	**1,2**	**2**						30	Z
	RAZEM W SEMESTRZE		**30**	**11,6**	**25**	75			105			Razem godz.:**180**
	ŁACZNIE W TRAKCIE STUDIÓW		**90**	**47,7**	**62,9**	450 (45%)			555 (55%)			**RAZEM GODZIN: 1005**

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, **Ć** - ćwiczenia, **Ps** - pracownia specjalistyczna, **P** - projekt, **L** - laboratorium, **S** - seminarium

Przedmioty obieralne (64 ECTS - 71 %)

- Administracja sieciami LAN (3 ECTS)
- Bazy danych w aplikacjach sieciowych (3 ECTS)
- Bezpieczeństwo aplikacji internetowych (3 ECTS)
- Eksploracja zasobów internetowych (3 ECTS)
- Internet of things (3 ECTS)
- Język obcy (2 ECTS)

Język angielski B2+ (INF2JAN), Język hiszpański A1 (INF2JH_A1), Język niemiecki A1 (INF2JN_A1), Język niemiecki B2+ (INF2JNI), Język rosyjski B2+ (INF2JRO),

- Modelowanie systemów informatycznych (2 ECTS)
- Praca dyplomowa magisterska (15 ECTS)
- Praktyka zawodowa (2 ECTS)
- Proseminarium (1 ECTS)
- Przedmiot obieralny 1 (2 ECTS)

Eksploracja danych wielorelacyjnych (INF2EDW), Głębokie uczenie w praktyce (INF2GUP), Informatyka w robotyce (INF2IWR), Inteligentne aplikacje internetowe (INF2IAI), Modelowanie i symulacja sieci komputerowych (INF2MSS), Technologie ochrony praw autorskich w Internecie (INF2TOP), Tworzenie aplikacji rozproszonych (INF2TAR), Zaawansowane techniki zarządzania infrastrukturą sieciową (INF2ZTZ), Zastosowania algorytmów grupowania w sieci i e-biznesie (INF2ZAG), Zastosowanie systemów immunologicznych w ochronie sieci komputerowych (INF2OSK),

- Przedmiot obieralny 2 (2 ECTS)

Eksploracja danych wielorelacyjnych (INF2EDW), Głębokie uczenie w praktyce (INF2GUP), Informatyka w robotyce (INF2IWR), Inteligentne aplikacje internetowe (INF2IAI), Modelowanie i symulacja sieci komputerowych (INF2MSS), Technologie ochrony praw autorskich w Internecie (INF2TOP), Tworzenie aplikacji rozproszonych (INF2TAR), Zaawansowane techniki zarządzania infrastrukturą sieciową (INF2ZTZ), Zastosowania algorytmów grupowania w sieci i e-biznesie (INF2ZAG), Zastosowanie systemów immunologicznych w ochronie sieci komputerowych (INF2OSK),

- Przedmiot obieralny 3 (2 ECTS)

Eksploracja danych wielorelacyjnych (INF2EDW), Głębokie uczenie w praktyce (INF2GUP), Informatyka w robotyce (INF2IWR), Inteligentne aplikacje internetowe (INF2IAI), Modelowanie i symulacja sieci komputerowych (INF2MSS), Technologie ochrony praw autorskich w Internecie (INF2TOP), Tworzenie aplikacji rozproszonych (INF2TAR), Zaawansowane techniki zarządzania infrastrukturą sieciową (INF2ZTZ), Zastosowania algorytmów grupowania w sieci i e-biznesie (INF2ZAG), Zastosowanie systemów immunologicznych w ochronie sieci komputerowych (INF2OSK),

- Przedmiot obieralny 4 (2 ECTS)

  Eksploracja danych wielorelacyjnych (INF2EDW), Głębokie uczenie w praktyce (INF2GUP), Informatyka w robotyce (INF2IWR), Inteligentne aplikacje internetowe (INF2IAI), Modelowanie i symulacja sieci komputerowych (INF2MSS), Technologie ochrony praw autorskich w Internecie (INF2TOP), Tworzenie aplikacji rozproszonych (INF2TAR), Zaawansowane techniki zarządzania infrastrukturą sieciową (INF2ZTZ), Zastosowania algorytmów grupowania w sieci i e-biznesie (INF2ZAG), Zastosowanie systemów immunologicznych w ochronie sieci komputerowych (INF2OSK),

- Przedmiot obieralny 5 (2 ECTS)

  Eksploracja danych wielorelacyjnych (INF2EDW), Głębokie uczenie w praktyce (INF2GUP), Informatyka w robotyce (INF2IWR), Inteligentne aplikacje internetowe (INF2IAI), Modelowanie i symulacja sieci komputerowych (INF2MSS), Technologie ochrony praw autorskich w Internecie (INF2TOP), Tworzenie aplikacji rozproszonych (INF2TAR), Zaawansowane techniki zarządzania infrastrukturą sieciową (INF2ZTZ), Zastosowania algorytmów grupowania w sieci i e-biznesie (INF2ZAG), Zastosowanie systemów immunologicznych w ochronie sieci komputerowych (INF2OSK),

- Przedmiot obieralny 6 (2 ECTS)

  Eksploracja danych wielorelacyjnych (INF2EDW), Głębokie uczenie w praktyce (INF2GUP), Informatyka w robotyce (INF2IWR), Inteligentne aplikacje internetowe (INF2IAI), Modelowanie i symulacja sieci komputerowych (INF2MSS), Technologie ochrony praw autorskich w Internecie (INF2TOP), Tworzenie aplikacji rozproszonych (INF2TAR), Zaawansowane techniki zarządzania infrastrukturą sieciową (INF2ZTZ), Zastosowania algorytmów grupowania w sieci i e-biznesie (INF2ZAG), Zastosowanie systemów immunologicznych w ochronie sieci komputerowych (INF2OSK),

- Przedmiot obieralny 7 (2 ECTS)

  Eksploracja danych wielorelacyjnych (INF2EDW), Głębokie uczenie w praktyce (INF2GUP), Informatyka w robotyce (INF2IWR), Inteligentne aplikacje internetowe (INF2IAI), Modelowanie i symulacja sieci komputerowych (INF2MSS), Technologie ochrony praw autorskich w Internecie (INF2TOP), Tworzenie aplikacji rozproszonych (INF2TAR), Zaawansowane techniki zarządzania infrastrukturą sieciową (INF2ZTZ), Zastosowania algorytmów grupowania w sieci i e-biznesie (INF2ZAG), Zastosowanie systemów immunologicznych w ochronie sieci komputerowych (INF2OSK),

- Przedmiot obieralny HES (2 ECTS)

  Elementy prawa (INF2EPR), Historia matematyki (INF2HMA), MultiCrea (INF2MCR), Wprowadzenie do fotografii (INF2FOT), Wprowadzenie do muzyki współczesnej (INF2WMW),

- Seminarium dyplomowe (2 ECTS)
- Techniki zapewniania poufności w internecie (3 ECTS)
- Zaawansowane systemy sztucznej inteligencji (3 ECTS)
- Zarządzanie infrastrukturą sieciową (3 ECTS)