

SIATKA: Informatyka i ekonometria (Computer Science and Econometrics) I stopień inżynierskie spec. --- (---) stacjonarne
2018/2019Z -- 2021/2022Z "Uch. RW 55/2017 z dnia 14.06.2017"

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	Podstawy programowania	IE1PPRa	8	4	7	30	30	30				E	
1.2	Algebra liniowa z geometrią analityczną	IE1ALG	6	3	4,5	30	30					E	
1.3	Analiza matematyczna	IE1AMA	6	3	4	30	30					E	
1.4	Wprowadzenie do informatyki	IE1WDI	4	2	2,5	30	15					Z	
1.5	Logika dla informatyków	IE1LDI	3	1,5	2,5	15	15					Z	
1.6	Ekonomia	IE1EKO	2	1,5	0	30						Z	
1.7	BHP i ergonomia pracy	IE1BHP	1	0,5	0,5	10						Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	15,5	21	175	150					Razem godz.:325	
SEMESTR 2													
2.1	Programowanie obiektowe	IE1POB	6	3	5	30		30				E	
2.2	Badania operacyjne	IE1BOP	5	2,5	4	30		30				Z	
2.3	Matematyka dyskretna	IE1MDY	4	3	2	30	30					E	
2.4	Matematyka finansowa	IE1MFI	4	3	2,5	30		30				E	
2.5	Metody probabilistyczne i statystyka	IE1MPS	4	3	2,5	30	15	15				E	
2.6	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	IE1NPT	3	1,5	2	15		15				Z	
2.7	Fizyka dla informatyków	IE1FDI	2	1,5	0	30						Z	
2.8	Język obcy 1	-	2	1,5	2		30					Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	19	20	195	195					Razem godz.:390	
SEMESTR 3													
3.1	Algorytmy i struktury danych	IE1ASD	7	4,5	4,5	30	30	30				E	
3.2	Ekonometria	IE1EKN	6	3	4	30		30				E	
3.3	Bazy danych	IE1BDA	5	3	3,5	30		30				E	
3.4	Sieci komputerowe	IE1SKO	5	3	3,5	30				30		Z	
3.5	Teoria portfela	IE1TPO	5	3	3	30		30				E	
3.6	Język obcy 2	-	2	1,5	2		30					Z	
3.7	Wychowanie fizyczne 1	IE1WF1	0	0	0		30					Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	18	20,5	150	240					Razem godz.:390	
SEMESTR 4													
4.1	Inżynieria oprogramowania	IE1IOP	6	2,5	4	30		30				E	
4.2	Systemy operacyjne	IE1SOP	6	2,5	4	30		30				E	
4.3	Sztuczna inteligencja	IE1SIN	6	2,5	4	30		30				E	
4.4	Programowanie aplikacji WWW	-	5	2,5	4	30		30				Z	
4.5	Przedmiot obieralny - ekonometria	-	5	2,5	4	30		30				Z	
4.6	Język obcy 3	-	2	1,5	2		30					Z	
4.7	Wychowanie fizyczne 2	IE1WF2	0	0	0		30					Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	14	22	150	210					Razem godz.:360	
SEMESTR 5													
5.1	Przedmiot obieralny - informatyka	-	5	2,5	3,5	30		30				Z	
5.2	Systemy mobilne	IE1SMO	5	3	3,5	30			30			E	
5.3	Prognozowanie i symulacje	IE1PIS	4	3	2,5	30			30			E	
5.4	Projekt zespołowy 1	IE1PP1	4	1,5	4				30			Z	
5.5	Komunikacja człowiek-komputer	IE1KCK	3	2	1,5	30			15			E	
5.6	Język obcy 4	-	2	1,5	2		30					Z	
5.7	Przedmiot obieralny HES	-	2	1,5	0	30						Z	
5.8	Przedsiębiorczość akademicka	IE1PAK	2	1	1	20						Z	
5.9	Systemy baz danych	IE1SBD	2	1,5	1	15		15				E	
5.10	Ochrona własności intelektualnej	IE1OWI	1	1	0	20						Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	18,5	19	205	180					Razem godz.:385	
SEMESTR 6													
6.1	Inżynieria finansowa	IE1IFI	5	3	3	30		30				E	
6.2	Przedmiot specjalistyczny ogólnouczelniany	-	5	2,5	3,5	30		45				Z	
6.3	Rachunkowość	IE1RAC	5	3	3	30		30				E	
6.4	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	IE1BSK	4	2,5	3	30		30				E	
6.5	Matematyka ubezpieczeniowa	IE1MUB	4	2,5	3	30		30				Z	
6.6	Projekt zespołowy 2	IE1PP2	4	1,5	4				30			Z	
6.7	Język obcy 5	-	2	1,5	2	30						Z	
6.8	Seminarium dyplomowe 1	IE1SD1	1	0,5	1						15	Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	17	22,5	180	210					Razem godz.:390	
SEMESTR 7													
7.1	Praca dyplomowa inżynierska	IE1PDI	15	1	15							Z	
7.2	Praktyka zawodowa	IE1PRA	14	14	14							Z	
7.3	Seminarium dyplomowe 2	IE1SD2	1	1	0,5						20	Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	16	29,5	0	20					Razem godz.:20	
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			210	118	154,5	1055 (47%)	1205 (53%)					RAZEM GODZIN: 2260	

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 (71 ECTS - 34 %)

- Język obcy 1 (2 ECTS)

Język angielski 1 (IE1JA1), Język niemiecki 1 (IE1JN1), Język rosyjski 1 (IE1JR1),

- Język obcy 2 (2 ECTS)

Język angielski 2 (IE1JA2), Język niemiecki 2 (IE1JN2), Język rosyjski 2 (IE1JR2),

- Język obcy 3 (2 ECTS)

Język angielski 3 (IE1JA3), Język niemiecki 3 (IE1JN3), Język rosyjski 3 (IE1JR3),

- Język obcy 4 (2 ECTS)

Język angielski 4 (IE1JA4), Język niemiecki 4 (IE1JN4), Język rosyjski 4 (IE1JR4),

- Język obcy 5 (2 ECTS)

Język angielski 5 (IE1JA5), Język niemiecki 5 (IE1JN5), Język rosyjski 5 (IE1JR5),

- Praca dyplomowa inżynierska (15 ECTS)
- Praktyka zawodowa (14 ECTS)
- Programowanie aplikacji WWW (5 ECTS)

Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (IE1PAW), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (IE1NET), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (IE1RST),

- Projekt zespołowy 1 (4 ECTS)
- Projekt zespołowy 2 (4 ECTS)
- Przedmiot obieralny - ekonometria (5 ECTS)

Algorytmiczne modele zjawisk losowych (IE1AMZ), Analiza techniczna i fundamentalna (IE1ATF), Badania operacyjne w logistyce transportu i dystrybucji (IE1BOL), Metody ekonometryczne i statystyczne w analizie procesów ekonomicznych (IE1MES), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (IE1WZM),

- Przedmiot obieralny - informatyka (5 ECTS)

Administracja systemami GNU Linux (IE1ASG), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (IE1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (IE1AGS), Aplikacje webowe w ASP MVC (IE1MVC), Architektura komputerów (IE1AKO), Architektury systemów informatycznych (IE1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (IE1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (IE1BAU), Metody i narzędzia wspomagania negocjacji (IE1NWN), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (IE1PAB), Programowanie aplikacji w języku JavaScript (IE1PJS), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (IE1PAW), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (IE1NET), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (IE1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (IE1RST), Rzeczywistość wirtualna (IE1RWI), Systemy pracy grupowej (IE1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (IE1TAB), Zaawansowane techniki programistyczne (IE1ZTP),

- Przedmiot obieralny HES (2 ECTS)

Historia informatyki (IE1HIN), Historia matematyki (IE1HMA), Wprowadzenie do retoryki, komunikacji i wystąpień publicznych (IE1RET), Wprowadzenie do słuchania muzyki poważnej (IE1WMP),

- Przedmiot specjalistyczny ogólnouczelniany (5 ECTS)

Administracja systemami GNU Linux (IE1ASG), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (IE1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (IE1AGS), Aplikacje webowe w ASP MVC (IE1MVC), Architektura komputerów (IE1AKO), Architektury systemów informatycznych (IE1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (IE1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (IE1BAU), Metody i narzędzia wspomagania negocjacji (IE1NWN), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (IE1PAB), Programowanie aplikacji w języku JavaScript (IE1PJS), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (IE1PAW), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (IE1NET), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (IE1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (IE1RST), Rzeczywistość wirtualna (IE1RWI), Systemy pracy grupowej (IE1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (IE1TAB), Zaawansowane techniki programistyczne (IE1ZTP),

- Seminarium dyplomowe 1 (1 ECTS)
- Seminarium dyplomowe 2 (1 ECTS)
- Wychowanie fizyczne 1 (0 ECTS)
- Wychowanie fizyczne 2 (0 ECTS)

