

SIATKA: Informatyka i ekonometria (Computer Science and Econometrics) pierwszego stopnia inżynierskie spec. --- (---)
stacjonarne 2019/2020Z -- 2022/2023Z "Uch. RW 41/2019 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	Podstawy programowania	IE1PPR	8	4	7	30	30	30				E
1.2	Algebra liniowa z geometrią analityczną	IE1ALG	6	2,5	4,5	30	30					E
1.3	Analiza matematyczna	IE1AMA	6	2,5	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	Szkolenie BHP	IE1BHP	1	0,2	1		4					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	14,2	21,5	165	154				Razem godz.:319	
SEMESTR 2												
2.1	Badania operacyjne	IE1BOP	5	2,5	4	30		30				Z
2.2	Programowanie obiektowe	IE1POB	5	2,5	4	30		30				E
2.3	Fizyka	IE1FDI	4	2,5	2,5	30	30					Z
2.4	Matematyka dyskretna	IE1MDY	4	2,5	2	30	30					E
2.5	Matematyka finansowa	IE1MFI	4	2,5	3	30		30				E
2.6	Metody probabilistyczne i statystyka	IE1MPS	4	2,5	3	30	15	15				E
2.7	Język obcy 1	-	2	1,5	2		30					Z
2.8	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	IE1NPT	2	1,5	1,5	15		15				Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	18	22	195	225				Razem godz.:420	
SEMESTR 3												
3.1	Algorytmy i struktury danych	IE1ASD	7	4	5	30	30	30				E
3.2	Bazy danych	IE1BDA	5	2,5	3,5	30		30				E
3.3	Ekonometria	IE1EKN	5	2,5	3,5	30		30				E
3.4	Sieci komputerowe	IE1SKO	5	2,5	3	30				30		Z
3.5	Teoria portfela	IE1TPO	5	2,5	3,5	30		30				E
3.6	Język obcy 2	-	2	1,5	1		30					Z
3.7	Ochrona własności intelektualnej	IE1OWI	1	1	0	20						Z
3.8	Wychowanie fizyczne 1	IE1WF1	0	0	0		30					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	16,5	19,5	170	240				Razem godz.:410	
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	3,5	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	21,5	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	2,5	3,5	30			30			E
5.3	Prognozowanie i symulacje	IE1PIS	4	2,5	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	Przedmiot obieralny HES	-	3	1,5	0	30						Z
5.7	Język obcy 4	-	2	1,5	2		30					Z
5.8	Przedsiębiorczość akademicka	IE1PAK	2	1,5	2		30					Z
5.9	Systemy baz danych	IE1SBD	2	1,5	1	15		15				E
RAZEM W SEMESTRZE			30	17	20	165	210				Razem godz.:375	
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	2,5	3	30		30				E
6.4	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	IE1BSK	4	2,5	2,5	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	1	0						15	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	17	21	150	240				Razem godz.:390	
SEMESTR 7												
7.1	Praktyka zawodowa	IE1PRA	24	24	24							Z
7.2	Praca dyplomowa inżynierska	IE1PDI	12	1	12							Z
7.3	Seminarium dyplomowe 2	IE1SD2	1	1	0,2						20	Z
RAZEM W SEMESTRZE			37	26	36,2	0	20				Razem godz.:20	
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			217	122,7	161,7	995 (43%)	1299 (57%)				RAZEM GODZIN: 2294	

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 (79 ECTS - 36 %)

- 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 (12 ECTS)
- Praktyka zawodowa (24 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)

Analiza techniczna i fundamentalna (IE1ATF), Badania operacyjne w logistyce transportu i dystrybucji (IE1BOL), Metody analizy wielowymiarowej w badaniach ekonomicznych i społecznych (IE1MAW), 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), 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 (3 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), 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)

