

SIATKA: Informatyka (Computer Science) I stopień inżynierskie spec. --- (---) stacjonarne 2018/2019Z -- 2021/2022Z "Uch. RW 53/2017 z dnia 14.06.2017"

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	Podstawy programowania	INF1PPRa	8	4	7	30	30	30				E	
1.2	Algebra liniowa z geometrią analityczną	INF1ALG	6	2,5	4,5	30	30					E	
1.3	Analiza matematyczna	INF1AMA	6	2,5	4	30	30					E	
1.4	Wprowadzenie do informatyki	INF1WDI	4	2	2,5	30	15					Z	
1.5	Logika dla informatyków	INF1LDI	3	1,5	2	15	15					Z	
1.6	Wprowadzenie do systemu Linux	INF1WSL	2	1,5	1,5	15		15				Z	
1.7	BHP i ergonomia pracy	INF1BHP	1	0,5	0,5	10						Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	14,5	22	160	165					Razem godz.:325	
SEMESTR 2													
2.1	Programowanie obiektowe	INF1POB	6	2,5	5	30		30				E	
2.2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	INF1PEE	5	2,5	4	30	30			15		E	
2.3	Matematyka dyskretna	INF1MDY	4	2,5	2,5	30	30					E	
2.4	Metody probabilistyczne i statystyka	INF1MPS	4	2,5	3	30	15	15				Z	
2.5	Technika cyfrowa	INF1TCY	4	2,5	2,5	30		30				E	
2.6	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	INF1NPT	3	2	2	15		15				Z	
2.7	Fizyka dla informatyków	INF1FDI	2	1,5	0	30						Z	
2.8	Język obcy 1	-	2	1,5	2		30					Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	17,5	21	195	210					Razem godz.:405	
SEMESTR 3													
3.1	Algorytmy i struktury danych	INF1ASD	7	4	6	30	30	30				E	
3.2	Architektura komputerów	INF1AKO	5	2,5	3	30				30		E	
3.3	Bazy danych	INF1BDA	5	2,5	3,5	30		30				E	
3.4	Sieci komputerowe	INF1SKO	5	2,5	4	30				30		E	
3.5	Przetwarzanie sygnałów	INF1PSY	3	1,5	2	15		15				Z	
3.6	Układy elektroniczne i technika pomiarowa	INF1UET	3	1,5	2,5	15				15		Z	
3.7	Język obcy 2	-	2	1,5	2		30					Z	
3.8	Wychowanie fizyczne 1	INF1WF1	0	0	0		30					Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	16	23	150	240					Razem godz.:390	
SEMESTR 4													
4.1	Inżynieria oprogramowania	INF1IOP	6	2,5	4	30		30				E	
4.2	Systemy operacyjne	INF1SOP	6	3	4	30		30				E	
4.3	Sztuczna inteligencja	INF1SIN	6	2,5	4	30		30				E	
4.4	Programowanie aplikacji WWW	-	5	2,5	4	30		30				Z	
4.5	Sieci bezprzewodowe	INF1SBE	5	2	3	30				15		E	
4.6	Język obcy 3	-	2	1,5	2		30					Z	
4.7	Wychowanie fizyczne 2	INF1WF2	0	0	0		30					Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	14	21	150	195					Razem godz.:345	
SEMESTR 5													
5.1	Przedmiot obieralny 1	-	5	2,5	3,5	30		30				Z	
5.2	Przedmiot obieralny 2	-	5	2,5	3,5	30		30				Z	
5.3	Systemy mobilne	INF1SMO	5	2,5	4	30		30				E	
5.4	Projekt zespołowy 1	INF1PZ1	4	1,5	4				30			Z	
5.5	Zaawansowane techniki programistyczne	INF1ZTP	4	2,5	3	30		30				Z	
5.6	Komunikacja człowiek-komputer	INF1KCK	3	2	1,5	30		15				E	
5.7	Język obcy 4	-	2	1,5	2		30					Z	
5.8	Systemy baz danych	INF1SBD	2	1,5	1	15		15				E	
RAZEM W SEMESTRZE			30	16,5	22,5	165	210					Razem godz.:375	
SEMESTR 6													
6.1	Przedmiot obieralny 3	-	5	2,5	3,5	30		30				Z	
6.2	Przedmiot obieralny 4	-	5	2,5	3,5	30		30				Z	
6.3	Przedmiot obieralny 5	-	5	2,5	3,5	30		30				Z	
6.4	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	INF1BSK	4	2,5	3	30		30				E	
6.5	Systemy wbudowane	INF1SWB	4	2,5	3	30		30				E	
6.6	Projekt zespołowy 2	INF1PZ2	3	1,5	3				30			Z	
6.7	Język obcy 5	-	2	1,5	2		30					E	
6.8	Seminarium dyplomowe 1	INF1SD1	2	1	1						15	Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	16,5	22,5	150	225					Razem godz.:375	
SEMESTR 7													
7.1	Praca dyplomowa inżynierska	INF1PDI	12	1	8							Z	
7.2	Praktyka zawodowa	INF1PRA	7	5	7							Z	
7.3	Grafika komputerowa	INF1GKO	3	2	2,5	20		20				Z	
7.4	Przedmiot obieralny HES	-	3	1,5	0	30						Z	
7.5	Przedsiębiorczość akademicka	INF1PAK	2	1	1	20						Z	
7.6	Seminarium dyplomowe 2	INF1SD2	2	1	1						20	Z	
7.7	Ochrona własności intelektualnej	INF1OWI	1	1	0	20						Z	
RAZEM W SEMESTRZE			30	12,5	19,5	90	40					Razem godz.:130	
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			210	107,5	151,5	1060 (45%)	1285 (55%)					RAZEM GODZIN: 2345	

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 (73 ECTS - 35 %)
• Język obcy 1 (2 ECTS) Język angielski 1 (INF1JA1), Język niemiecki 1 (INF1JN1), Język rosyjski 1 (INF1JR1),
• Język obcy 2 (2 ECTS) Język angielski 2 (INF1JA1), Język niemiecki 2 (INF1JN2), Język rosyjski 2 (INF1JR2),
• Język obcy 3 (2 ECTS) Język angielski 3 (INF1JA3), Język niemiecki 3 (INF1JN3), Język rosyjski 3 (INF1JR3),
• Język obcy 4 (2 ECTS) Język angielski 4 (INF1JA4), Język niemiecki 4 (INF1JN4), Język rosyjski 4 (INF1JR4),
• Język obcy 5 (2 ECTS) Język angielski 5 (INF1JA5), Język niemiecki 5 (INF1JN5), Język rosyjski 5 (INF1JR5),
• Praca dyplomowa inżynierska (12 ECTS) • Praktyka zawodowa (7 ECTS) • Programowanie aplikacji WWW (5 ECTS)
Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INF1PAWJ), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INF1NET), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INF1RST),
• Projekt zespołowy 1 (4 ECTS) Projekt zespołowy aplikacji desktopowych 1 (INF1PZAD1), Projekt zespołowy aplikacji internetowych 1 (INF1PZAI1), Projekt zespołowy aplikacji mobilnych 1 (INF1PZAM1),
• Projekt zespołowy 2 (3 ECTS) Projekt zespołowy aplikacji desktopowych 2 (INF1PZAD2), Projekt zespołowy aplikacji internetowych 2 (INF1PZAI2), Projekt zespołowy aplikacji mobilnych 2 (INF1PZAM2),
• Przedmiot obieralny 1 (5 ECTS) Administracja systemami GNU Linux (INF1AGL), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INF1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INF1AGS), Analiza i przetwarzanie obrazów (INF1AOB), Aplikacje internetowe oparte o komponenty (INF1AIK), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), Metody i narzędzia wspomagania negocjacji (INF1NWN), Podstawy biometrii (INF1PBI), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INF1BAB), Programowanie aplikacji w języku JavaScript (INF1PJS), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INF1PAWJ), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INF1NET), Programowanie niskopoziomowe (INF1PNI), Projektowanie SoC (INF1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INF1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INF1RST), Rzeczywistość wirtualna (INF1RWI), Systemy pracy grupowej (INF1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INF1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INF1WZM), Zaawansowane zagadnienia programowania (INF1ZZP), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INF1ZPI),
• Przedmiot obieralny 2 (5 ECTS) Administracja systemami GNU Linux (INF1AGL), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INF1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INF1AGS), Analiza i przetwarzanie obrazów (INF1AOB), Aplikacje internetowe oparte o komponenty (INF1AIK), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), Metody i narzędzia wspomagania negocjacji (INF1NWN), Podstawy biometrii (INF1PBI), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INF1BAB), Programowanie aplikacji w języku JavaScript (INF1PJS), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INF1PAWJ), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INF1NET), Programowanie niskopoziomowe (INF1PNI), Projektowanie SoC (INF1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INF1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INF1RST), Rzeczywistość wirtualna (INF1RWI), Systemy pracy grupowej (INF1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INF1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INF1WZM), Zaawansowane zagadnienia programowania (INF1ZZP), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INF1ZPI),
• Przedmiot obieralny 3 (5 ECTS) Administracja systemami GNU Linux (INF1AGL), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INF1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INF1AGS), Analiza i przetwarzanie obrazów (INF1AOB), Aplikacje internetowe oparte o komponenty (INF1AIK), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), Metody i narzędzia wspomagania negocjacji (INF1NWN), Podstawy biometrii (INF1PBI), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INF1BAB), Programowanie aplikacji w języku JavaScript (INF1PJS), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INF1PAWJ), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INF1NET), Programowanie niskopoziomowe (INF1PNI), Projektowanie SoC (INF1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INF1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INF1RST), Rzeczywistość wirtualna (INF1RWI), Systemy pracy grupowej (INF1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INF1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INF1WZM), Zaawansowane zagadnienia programowania (INF1ZZP), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INF1ZPI),
• Przedmiot obieralny 4 (5 ECTS) Administracja systemami GNU Linux (INF1AGL), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INF1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INF1AGS), Analiza i przetwarzanie obrazów (INF1AOB), Aplikacje internetowe oparte o komponenty (INF1AIK), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), Metody i narzędzia wspomagania negocjacji (INF1NWN), Podstawy biometrii (INF1PBI), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INF1BAB), Programowanie aplikacji w języku JavaScript (INF1PJS), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INF1PAWJ), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INF1NET), Programowanie niskopoziomowe (INF1PNI), Projektowanie SoC (INF1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INF1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INF1RST), Rzeczywistość wirtualna (INF1RWI), Systemy pracy grupowej (INF1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INF1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INF1WZM), Zaawansowane zagadnienia programowania (INF1ZZP), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INF1ZPI),
• Przedmiot obieralny 5 (5 ECTS) Administracja systemami GNU Linux (INF1AGL), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INF1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INF1AGS), Analiza i przetwarzanie obrazów (INF1AOB), Aplikacje internetowe oparte o komponenty (INF1AIK), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), Metody i narzędzia wspomagania negocjacji (INF1NWN), Podstawy biometrii (INF1PBI), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INF1BAB), Programowanie aplikacji w języku JavaScript (INF1PJS), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INF1PAWJ), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INF1NET), Programowanie niskopoziomowe (INF1PNI), Projektowanie SoC (INF1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INF1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INF1RST), Rzeczywistość wirtualna (INF1RWI), Systemy pracy grupowej (INF1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INF1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INF1WZM), Zaawansowane zagadnienia programowania (INF1ZZP), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INF1ZPI),
• Przedmiot obieralny HES (3 ECTS) Historia informatyki (INF1HIN), Historia matematyki (INF1HMA), Wprowadzenie do retoryki, komunikacji i wystąpień publicznych (INF1RET), Wprowadzenie do słuchania muzyki poważnej (INF1WMP),

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

