

SIATKA: Informatyka (Computer Science) I stopień spec. --- (---) stacjonarne 2015/2016Z -- 2018/2019Z "Uch. RW 111/2015 z dnia 07.10.2015"

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	INF1PPR	10	4	7,5	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	BHP i ergonomia pracy	INF1BHP	1	0,5	0,5	10						Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	13	21	145	150				Razem godz.:295	
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	Język obcy 1	-	2	1,5	2		30					Z
2.8	Wprowadzenie do systemu Linux	INF1WSL	2	1,5	1,5	15		15				Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	17,5	22,5	180	225				Razem godz.:405	
SEMESTR 3												
3.1	Algorytmy i struktury danych	INF1ASD	6	4	5	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	1	1	1		30					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	17	23	150	240				Razem godz.:390	
SEMESTR 4												
4.1	Programowanie aplikacji WWW	-	5	2,5	4	30		30				Z
4.2	Przedmiot obieralny 1	-	5	2,5	3,5	30		30				Z
4.3	Przedmiot obieralny 2	-	5	2,5	3,5	30		30				Z
4.4	Inżynieria oprogramowania	INF1IOP	4	2,5	3	30		30				E
4.5	Systemy operacyjne	INF1SOP	4	2,5	3	30		30				E
4.6	Sztuczna inteligencja	INF1SIN	4	2,5	3	30		30				E
4.7	Język obcy 3	-	2	1,5	2		30					Z
4.8	Wychowanie fizyczne 2	INF1WF2	1	1	1		30					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	17,5	23	180	240				Razem godz.:420	
SEMESTR 5												
5.1	Przedmiot obieralny 3	-	5	2,5	3,5	30		30				Z
5.2	Przedmiot obieralny 4	-	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 5	-	5	2,5	3,5	30		30				Z
6.2	Przedmiot obieralny 6	-	5	2,5	3,5	30		30				Z
6.3	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	INF1BSK	4	2,5	3	30		30				E
6.4	Projekt zespołowy 2	INF1PZ2	4	1,5	4				30			Z
6.5	Sieci bezprzewodowe	INF1SBE	4	2	2,5	30				15		E
6.6	Systemy wbudowane	INF1SWB	4	2,5	3	30		30				E
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	22,5	150	210				Razem godz.:360	
SEMESTR 7												
7.1	Praca dyplomowa inżynierska	INF1PDI	12	1	8							Z
7.2	Praktyka zawodowa	-	7	3,5	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	1,5	1	20	10					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	11,5	19,5	90	50				Razem godz.:140	
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW												
			210	109	154	1060 (44%)	1325 (56%)				RAZEM GODZIN: 2385	

Przedmioty obieralne (71 ECTS - 34 %)
Praca dyplomowa inżynierska (12 ECTS) Praktyka zawodowa (7 ECTS)
Praktyka zawodowa administratora (INF1PZA), Praktyka zawodowa programisty (INF1PZP),
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 (4 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 obrazów (INF1AOB), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), 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), 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 obrazów (INF1AOB), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), 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), 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 obrazów (INF1AOB), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), 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), 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 obrazów (INF1AOB), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), 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), 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 obrazów (INF1AOB), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), 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), 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 6 (5 ECTS)
Administracja systemami GNU Linux (INF1AGL), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INF1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INF1AGS), Analiza obrazów (INF1AOB), Aplikacje webowe w ASP MVC (INF1MVC), Architektury systemów informatycznych (INF1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INF1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INF1BAU), 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), 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 matematyki (INF1HMA), Negocjacje (INF1NEG), Psychologia (INF1PSY), Wprowadzenie do słuchania muzyki poważnej (INF1WMP),
Seminarium dyplomowe 1 (2 ECTS) Seminarium dyplomowe 2 (2 ECTS) Wychowanie fizyczne 1 (1 ECTS) Wychowanie fizyczne 2 (1 ECTS)

