

SIATKA: Informatyka (Computer Science) I stopień spec. --- (---) niestacjonarne 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	C	Ps	P	L	S	
SEMESTR 1												
1.1	Podstawy programowania	INZ1PPR	10	2,5	9	16	16	16				E
1.2	Algebra liniowa z geometrią analityczną	INZ1ALG	6	1,5	4	16	16					E
1.3	Analiza matematyczna	INZ1AMA	6	2	4	16	16					E
1.4	Wprowadzenie do informatyki	INZ1WDI	4	1	2,5	16	8					Z
1.5	Logika dla informatyków	INZ1LDI	3	1	2,5	16	8					Z
1.6	BHP i ergonomia pracy	INZ1BHP	1	0,5	0,5	8						Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	8,5	22,5	88	80					Razem godz.:168
SEMESTR 2												
2.1	Programowanie obiektowe	INZ1POB	6	1,5	5	16		16				E
2.2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	INZ1PEE	5	2	3,5	8	8			16		E
2.3	Matematyka dyskretna	INZ1MDY	4	1	2,5	16	8					E
2.4	Metody probabilistyczne i statystyka	INZ1MPS	4	1,5	2,5	16	8	8				Z
2.5	Technika cyfrowa	INZ1TCY	4	1	2,5	16		8				E
2.6	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	INZ1NPT	3	1	2	8		8				Z
2.7	Język obcy 1	-	2	1	2		16					Z
2.8	Wprowadzenie do systemu Linux	INZ1WSL	2	0,5	1,5	8		8				Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	9,5	21,5	88	104					Razem godz.:192
SEMESTR 3												
3.1	Algorytmy i struktury danych	INZ1ASD	6	2	5	16	16	8				E
3.2	Architektura komputerów	INZ1AKO	5	1,5	3	16				16		E
3.3	Bazy danych	INZ1BDA	5	1,5	3,5	16		16				E
3.4	Sieci komputerowe	INZ1SKO	5	1,5	3,5	16				16		E
3.5	Przetwarzanie sygnałów	INZ1PSY	3	1	2	8		8				Z
3.6	Układy elektroniczne i technika pomiarowa	INZ1UET	3	1	2,5	8				8		Z
3.7	Język obcy 2	-	2	1	2		16					Z
3.8	Wychowanie fizyczne 1	INZ1WF1	1	0,5	1		16					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	10	22,5	80	120					Razem godz.:200
SEMESTR 4												
4.1	Programowanie aplikacji WWW	-	5	1	4	16		8				Z
4.2	Przedmiot obieralny 1	-	5	1	3,5	16		8				Z
4.3	Przedmiot obieralny 2	-	5	1	3,5	16		8				Z
4.4	Inżynieria oprogramowania	INZ1IOP	4	1,5	3	16		16				E
4.5	Systemy operacyjne	INZ1SOP	4	1	2,5	16		8				E
4.6	Sztuczna inteligencja	INZ1SIN	4	1	2,5	16		8				E
4.7	Język obcy 3	-	2	1	2		16					Z
4.8	Wychowanie fizyczne 2	INZWF2	1	0,5	1		16					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	8	22	96	88					Razem godz.:184
SEMESTR 5												
5.1	Przedmiot obieralny 3	-	5	1	3,5	16		8				Z
5.2	Przedmiot obieralny 4	-	5	1	3,5	16		8				Z
5.3	Systemy mobilne	INZ1SMO	5	1,5	4	16		16				E
5.4	Projekt zespołowy 1	INZ1PZ1	4	1	4				16			Z
5.5	Zaawansowane techniki programistyczne	INZ1ZTP	4	1	3	16		8				Z
5.6	Komunikacja człowiek-komputer	INZ1KCK	3	1	2	16		8				E
5.7	Język obcy 4	-	2	1	2		16					Z
5.8	Systemy baz danych	INZ1SBD	2	1	1,5	8		8				E
RAZEM W SEMESTRZE			30	8,5	23,5	88	88					Razem godz.:176
SEMESTR 6												
6.1	Przedmiot obieralny 5	-	5	1	3,5	16		8				Z
6.2	Przedmiot obieralny 6	-	5	1	3,5	16		8				Z
6.3	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	INZ1BSK	4	2	3	16		16				Z
6.4	Projekt zespołowy 2	INZ1PZ2	4	1	4				16			Z
6.5	Sieci bezprzewodowe	INZ1SBE	4	1,5	2,5	16				16		E
6.6	Systemy wbudowane	INZ1SWB	4	1	3	16		8				E
6.7	Język obcy 5	-	2	1	2		16					E
6.8	Seminarium dyplomowe 1	INZ1SD1	2	0,5	0,5						8	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	9	22	80	96					Razem godz.:176
SEMESTR 7												
7.1	Praca dyplomowa inżynierska	INZ1PDI	12	1	8							Z
7.2	Praktyka zawodowa	-	7	3,5	7							Z
7.3	Grafika komputerowa	INZ1GKO	3	1	2	16		8				Z
7.4	Przedmiot obieralny HES	-	3	1	0	16						Z
7.5	Przedsiębiorczość akademicka	INZ1PAK	2	1,5	1	16	8					Z
7.6	Seminarium dyplomowe 2	INZ1SD2	2	1	1						16	Z
7.7	Ochrona własności intelektualnej	INZ1OWI	1	0,5	0	8						Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	9,5	19	56	32					Razem godz.:88
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW												
			210	63	153	576 (49%)	608 (51%)					RAZEM GODZIN: 1184

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 (71 ECTS - 34 %)
Praca dyplomowa inżynierska (12 ECTS) Praktyka zawodowa (7 ECTS)
Praktyka zawodowa administratora (INZ1PZA), Praktyka zawodowa programisty (INZ1PZP),
Programowanie aplikacji WWW (5 ECTS)
Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INZ1PAW), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INZ1NET), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INZ1RST),
Projekt zespołowy 1 (4 ECTS)
Projekt zespołowy aplikacji desktopowych 1 (INZ1PD1), Projekt zespołowy aplikacji internetowych 1 (INZ1PI1), Projekt zespołowy aplikacji mobilnych 1 (INZ1PM1),
Projekt zespołowy 2 (4 ECTS)
Projekt zespołowy aplikacji desktopowych 2 (INZ1PD2), Projekt zespołowy aplikacji internetowych 2 (INZ1PI2), Projekt zespołowy aplikacji mobilnych 2 (INZ1PM2),
Przedmiot obieralny 1 (5 ECTS)
Administracja systemami GNU Linux (INZ1ASG), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INZ1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INZ1AGS), Architektury systemów informatycznych (INZ1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INZ1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INZ1BAU), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INZ1PAB), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INZ1PAW), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INZ1NET), Projektowanie SoC (INZ1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INZ1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INZ1RST), Rzeczywistość wirtualna (INZ1RWI), Systemy pracy grupowej (INZ1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INZ1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INZ1WZM), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INZ1ZPI),
Przedmiot obieralny 2 (5 ECTS)
Administracja systemami GNU Linux (INZ1ASG), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INZ1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INZ1AGS), Architektury systemów informatycznych (INZ1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INZ1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INZ1BAU), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INZ1PAB), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INZ1PAW), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INZ1NET), Projektowanie SoC (INZ1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INZ1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INZ1RST), Rzeczywistość wirtualna (INZ1RWI), Systemy pracy grupowej (INZ1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INZ1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INZ1WZM), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INZ1ZPI),
Przedmiot obieralny 3 (5 ECTS)
Administracja systemami GNU Linux (INZ1ASG), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INZ1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INZ1AGS), Architektury systemów informatycznych (INZ1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INZ1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INZ1BAU), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INZ1PAB), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INZ1PAW), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INZ1NET), Projektowanie SoC (INZ1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INZ1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INZ1RST), Rzeczywistość wirtualna (INZ1RWI), Systemy pracy grupowej (INZ1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INZ1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INZ1WZM), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INZ1ZPI),
Przedmiot obieralny 4 (5 ECTS)
Administracja systemami GNU Linux (INZ1ASG), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INZ1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INZ1AGS), Architektury systemów informatycznych (INZ1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INZ1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INZ1BAU), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INZ1PAB), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INZ1PAW), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INZ1NET), Projektowanie SoC (INZ1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INZ1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INZ1RST), Rzeczywistość wirtualna (INZ1RWI), Systemy pracy grupowej (INZ1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INZ1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INZ1WZM), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INZ1ZPI),
Przedmiot obieralny 5 (5 ECTS)
Administracja systemami GNU Linux (INZ1ASG), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INZ1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INZ1AGS), Architektury systemów informatycznych (INZ1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INZ1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INZ1BAU), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INZ1PAB), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INZ1PAW), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INZ1NET), Projektowanie SoC (INZ1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INZ1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INZ1RST), Rzeczywistość wirtualna (INZ1RWI), Systemy pracy grupowej (INZ1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INZ1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INZ1WZM), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INZ1ZPI),
Przedmiot obieralny 6 (5 ECTS)
Administracja systemami GNU Linux (INZ1ASG), Algorytmiczne modele zjawisk losowych (INZ1AMZ), Algorytmy grafowe i sieciowe w zastosowaniach (INZ1AGS), Architektury systemów informatycznych (INZ1ASI), Bezpieczeństwo baz danych (INZ1BBD), Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF (INZ1BAU), Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java (INZ1PAB), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INZ1PAW), Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INZ1NET), Projektowanie SoC (INZ1SOC), Przetwarzanie treści audiowizualnych w systemach multimedialnych (INZ1PTA), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INZ1RST), Rzeczywistość wirtualna (INZ1RWI), Systemy pracy grupowej (INZ1SPG), Tworzenie aplikacji bazodanowych (INZ1TAB), Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej w zastosowaniach informatycznych (INZ1WZM), Zarządzanie portfelem inwestycyjnym (INZ1ZPI),
Przedmiot obieralny HES (3 ECTS)
Historia matematyki (INZ1HMA), Negocjacje (INZ1NEG), Psychologia (INZ1PSY), Wprowadzenie do słuchania muzyki poważnej (INZ1WMP),
Seminarium dyplomowe 1 (2 ECTS) Seminarium dyplomowe 2 (2 ECTS) Wychowanie fizyczne 1 (1 ECTS) Wychowanie fizyczne 2 (1 ECTS)

