

**SIATKA: Informatyka (Computer Science) pierwszego stopnia
inżynierskie spec. --- (---) stacjonarne 2024/2025Z --
2027/2028Z "Uchwała Senatu PB nr 377/XXXI/XVI/2023"**

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	6	3.2	3.9	30		45				E
1.2	Algebra liniowa z geometrią analityczną	INF1ALG	5	2.8	2.8	30	20	15				E
1.3	Analiza matematyczna	INF1AMA	5	2.8	2.8	30	20	15				E
1.4	Fizyka dla informatyków	INF1FIZ	4	2.6	2	30	30					Z
1.5	Wprowadzenie do systemu Linux	INF1WSL	4	2.2	2.6	20		30				Z
1.6	Wprowadzenie do informatyki	INF1WDI	3	2	1.3	30	15					Z
1.7	Logika dla informatyków	INF1LDI	2	1.4	1	15	15					Z
1.8	Metodyka studiowania (HES I)	INF1MST	1	0.6	0	10						Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	17.6	16.4	195		205				Razem godz.: 400
SEMESTR 2												
2.1	Elektronika dla informatyków	INF1EDI	5	3.2	3.2	30	30			15		E
2.2	Matematyka dyskretna	INF1MDY	5	2.6	2.7	30	30					E
2.3	Programowanie obiektowe	INF1POB	5	2.7	3.1	30		30				E
2.4	Synteza układów cyfrowych	INF1SUC	5	2.6	3.1	30		30				Z
2.5	Metody probabilistyczne i statystyka	INF1MPS	4	2.6	2.4	30		30				Z
2.6	Język obcy 1	-	2	1.4	2		30					Z
2.7	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	INF1NPT	2	1.4	1.1	15		15				Z
2.8	Wprowadzenie do aplikacji WWW	INF1WAW	2	1.4	1.1	15		15				Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	17.9	18.7	180		225				Razem godz.: 405
SEMESTR 3												
3.1	Algorytmy i struktury danych	INF1ASD	6	3.8	4.2	30	30	30				E
3.2	Architektura komputerów	INF1AKO	5	2.6	3.2	30				30		E
3.3	Bazy danych	INF1BDA	5	2.6	3.2	30		30				E
3.4	Sieci komputerowe	INF1SKO	4	2.6	2	30				30		Z
3.5	Zaawansowane techniki programistyczne	INF1ZTP	4	2.6	2.4	30		30				Z
3.6	Modułowe systemy cyfrowe	INF1MSC	3	1.4	1.8	15				15		Z
3.7	Język obcy 2	-	2	1.4	2		30					Z
3.8	Przedmiot obieralny (HES II)	-	1	0.8	0	15						Z
3.9	Wychowanie fizyczne 1	INF1WF1	0	0	0		30					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	17.8	18.8	180		255				Razem godz.: 435
SEMESTR 4												
4.1	Inżynieria oprogramowania	INF1IOP	5	2.6	3.2	30		30				E
4.2	Programowanie aplikacji WWW - obieralny	-	5	2.4	3.4	26		30				Z
4.3	Sieci bezprzewodowe	INF1SBE	4	2	2.6	15				30		Z
4.4	Systemy operacyjne	INF1SOP	4	2.6	2.2	30		30				E
4.5	Sztuczna inteligencja	INF1SIN	4	2.6	2.2	30		30				E
4.6	Przetwarzanie sygnałów i obrazów	INF1PSO	3	1.4	1.8	15		15				Z
4.7	Systemy baz danych	INF1SBD	3	2	2	15		30				Z
4.8	Język obcy 3	-	2	1.4	2		30					Z
4.9	Wychowanie fizyczne 2	INF1WF2	0	0	0		30					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	17	19.4	161		255				Razem godz.: 416
SEMESTR 5												
5.1	Przedmiot obieralny 1	-	5	2.4	3	26		30				Z
5.2	Przedmiot obieralny 2	-	5	2.4	3	26		30				Z
5.3	Przedmiot obieralny 3	-	5	2.4	3	26		30				Z
5.4	Systemy mobilne	INF1SMO	5	2.6	3	30		30				E
5.5	Projekt zespołowy 1	INF1PZ1	4	1.4	4				30			Z
5.6	Grafika komputerowa	INF1GKO	3	2	1.9	15		30				Z
5.7	Język obcy 4	-	2	1.4	2		30					Z
5.8	Ochrona własności intelektualnej (HES III)	INF1OWI	1	0.8	0	15						Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	15.4	19.9	138		210				Razem godz.: 348
SEMESTR 6												
6.1	Przedmiot obieralny 4	-	5	2.4	3	26		30				Z
6.2	Przedmiot obieralny 5	-	5	2.4	3	26		30				Z
6.3	Przedmiot obieralny 6	-	5	2.4	3	26		30				Z
6.4	Systemy wbudowane	INF1SWB	5	2.6	3	30		30				E
6.5	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	INF1BSK	4	2.6	2.2	30		30				E
6.6	Projekt zespołowy 2	INF1PZ2	4	1.4	4				30			Z
6.7	Seminarium dyplomowe 1	INF1SD1	2	0.8	1						15	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	14.6	19.2	138		195				Razem godz.: 333
SEMESTR 7												
7.1	Praca dyplomowa inżynierska	INF1PDI	15	1	10							Z
7.2	Praktyka zawodowa	INF1PRA	6	6	6							Z
7.3	Komunikacja człowiek-komputer	INF1KCK	5	1.8	3.4	20		20				Z
7.4	Przedmiot obieralny (HES IV)	-	2	1.4	2		30					Z
7.5	Seminarium dyplomowe 2	INF1SD2	2	1.2	0.8						20	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	11.4	22.2	20		70				Razem godz.: 90
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			210	111.7	134.6	1012 (42%)		1415 (58%)				RAZEM GODZIN: 2427

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 - 38 %)

- Język obcy 1 (2 ECTS)
- Język obcy 2 (2 ECTS)
- Język obcy 3 (2 ECTS)
- Język obcy 4 (2 ECTS)
- Praca dyplomowa inżynierska (15 ECTS)
- Praktyka zawodowa (6 ECTS)
- Programowanie aplikacji WWW - obieralny (5 ECTS)
Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET (INF1NET), Programowanie aplikacji WWW w technologii Java (INF1PAWJ), Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW (INF1RST),
- Projekt zespołowy 1 (4 ECTS)
- Projekt zespołowy 2 (4 ECTS)
- Przedmiot obieralny (HES II) (1 ECTS)
- Przedmiot obieralny (HES IV) (2 ECTS)
- Przedmiot obieralny 1 (5 ECTS)
- Przedmiot obieralny 2 (5 ECTS)
- Przedmiot obieralny 3 (5 ECTS)
- Przedmiot obieralny 4 (5 ECTS)
- Przedmiot obieralny 5 (5 ECTS)
- Przedmiot obieralny 6 (5 ECTS)
- Seminarium dyplomowe 1 (2 ECTS)
- Seminarium dyplomowe 2 (2 ECTS)
- Wychowanie fizyczne 1 (0 ECTS)
- Wychowanie fizyczne 2 (0 ECTS)