

SIATKA: Informatyka (Computer Science) pierwszego stopnia inżynierskie spec. --- (---) niestacjonarne 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	INZ1PPR	6	2.2	4.2	20		30				E
1.2	Algebra liniowa z geometrią analityczną	INZ1ALG	5	1.8	3.2	20	10	10				E
1.3	Analiza matematyczna	INZ1AMA	5	1.8	3.2	20	10	10				E
1.4	Fizyka dla informatyków	INZ1FIZ	4	1	2.6	10	10					Z
1.5	Wprowadzenie do systemu Linux	INZ1WSL	4	1.4	2.8	10		20				Z
1.6	Wprowadzenie do informatyki	INZ1WDI	3	1	1.6	10	10					Z
1.7	Logika dla informatyków	INZ1LDI	2	1	1.2	10	10					Z
1.8	Metodyka studiowania (HES I)	INZ1MST	1	0.4	0	6						Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	10.6	18.8	106		120			Razem godz.: 226	
SEMESTR 2												
2.1	Elektronika dla informatyków	INZ1EDI	5	1.8	3.6	10	10			20		E
2.2	Matematyka dyskretna	INZ1MDY	5	1.4	3	20	10					E
2.3	Programowanie obiektowe	INZ1POB	5	1.4	3.2	20		10				E
2.4	Synteza układów cyfrowych	INZ1SUC	5	1.8	3.2	20		20				Z
2.5	Metody probabilistyczne i statystyka	INZ1MPS	4	1.4	2.2	20		10				Z
2.6	Język obcy 1	-	2	1	2		20					Z
2.7	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	INZ1NPT	2	1	1	10		10				Z
2.8	Wprowadzenie do aplikacji WWW	INZ1WAW	2	1	1	10		10				Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	10.8	19.2	110		120			Razem godz.: 230	
SEMESTR 3												
3.1	Algorytmy i struktury danych	INZ1ASD	6	2.2	4.2	20	20	10				E
3.2	Architektura komputerów	INZ1AKO	5	1.8	3.2	20				20		E
3.3	Bazy danych	INZ1BDA	5	1.8	2.8	20		20				E
3.4	Sieci komputerowe	INZ1SKO	4	1.8	2.2	20				20		Z
3.5	Zaawansowane techniki programistyczne	INZ1ZTP	4	1	2.6	10		10				Z
3.6	Modułowe systemy cyfrowe	INZ1MSC	3	1	1.8	10				10		Z
3.7	Język obcy 2	-	2	1	2		20					Z
3.8	Przedmiot obieralny (HES II)	-	1	0.6	0	10						Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	11.2	18.8	110		130			Razem godz.: 240	
SEMESTR 4												
4.1	Inżynieria oprogramowania	INZ1IOP	5	1.8	3.2	20		20				E
4.2	Programowanie aplikacji WWW - obieralny	-	5	2.4	3.3	15		15				Z
4.3	Sieci bezprzewodowe	INZ1SBE	4	1.4	2.4	10				20		Z
4.4	Systemy operacyjne	INZ1SOP	4	1.4	2.2	20		10				E
4.5	Sztuczna inteligencja	INZ1SIN	4	1.4	2.2	20		10				E
4.6	Przetwarzanie sygnałów i obrazów	INZ1PSO	3	1	1.6	10		10				Z
4.7	Systemy baz danych	INZ1SBD	3	1.4	1.6	10		20				Z
4.8	Język obcy 3	-	2	1	2		20					Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	11.8	18.5	105		125			Razem godz.: 230	
SEMESTR 5												
5.1	Przedmiot obieralny 1	-	5	1.4	3.2	15		15				Z
5.2	Przedmiot obieralny 2	-	5	1.4	3.2	15		15				Z
5.3	Przedmiot obieralny 3	-	5	1.4	3.2	15		15				Z
5.4	Systemy mobilne	INZ1SMO	5	1.8	3.2	20		20				E
5.5	Projekt zespołowy 1	INZ1PZ1	4	1	4				20			Z
5.6	Grafika komputerowa	INZ1GKO	3	1.4	1.8	10		20				Z
5.7	Język obcy 4	-	2	1	2		20					Z
5.8	Ochrona własności intelektualnej (HES III)	INZ1OWI	1	0.6	0	10						Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	10.0	20.6	85		125			Razem godz.: 210	
SEMESTR 6												
6.1	Przedmiot obieralny 4	-	5	1.4	3.2	15		15				Z
6.2	Przedmiot obieralny 5	-	5	1.4	3.2	15		15				Z
6.3	Przedmiot obieralny 6	-	5	1.4	3.2	15		15				Z
6.4	Systemy wbudowane	INZ1SWB	5	1.8	3	20		20				E
6.5	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	INZ1BSK	4	1.8	2.2	20		20				E
6.6	Projekt zespołowy 2	INZ1PZ2	4	1	4				20			Z
6.7	Seminarium dyplomowe 1	INZ1SD1	2	0.6	0.8						10	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	9.4	19.6	85		115			Razem godz.: 200	
SEMESTR 7												
7.1	Praca dyplomowa inżynierska	INZ1PDI	15	1	10							Z
7.2	Praktyka zawodowa	INZ1PRA	6	6	6							Z
7.3	Komunikacja człowiek-komputer	INZ1KCK	5	1	3.2	10		10				Z
7.4	Przedmiot obieralny (HES IV)	-	2	1	2		20					Z
7.5	Seminarium dyplomowe 2	INF1SD2	2	0.8	1.2						10	Z
RAZEM W SEMESTRZE			30	9.8	22.4	10		40			Razem godz.: 50	
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			210	73.6	137.9	611 (44%)		775 (56%)			RAZEM GODZIN: 1386	

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)