

Harmonogram realizacji programu studiów stacjonarnych pierwszego stopnia o profilu praktycznym (obowiązuje od roku akademickiego 2023/2024)

Informatyka  
 Smart Living

Lp.	Przedmiot	Forma zaliczenia (semestr)		Ogółem liczba godzin							Ogółem liczba godzin w formie		Semestr 1							Semestr 2							Semestr 3							Semestr 4							Semestr 5							Semestr 6							Semestr 7						
		egzamin	Zaliczenie na ocenę	Ogółem ECTS	Wykłady	Cwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	Ogółem liczba godzin	Ogółem liczba godzin w formie	Wykład	Cwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	ECTS	Wykład	Cwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	ECTS	Wykład	Cwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	ECTS	Wykład	Cwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	ECTS																
<b>MODUŁ PRZEDMIOTÓW OGÓLNYCH-OBOWIĄZKOWY</b>																																																													
1.	BHP i elementy ergonomii		ZO	1	15						10	15	25	15							10	1																																							
2.	Podstawy psychologii		ZO	1	15						10	15	25	15							10	1	15																																						
3.	Ochrona własności intelektualnej		ZO	1	15						10	15	25	15							10	1																																							
4.	Wychowanie fizyczne		ZO		60						0	60	60	30																																															
5.	Język obcy	JE		12		120					180	120	300	30							45	3	30																																						
6.	Technologie informatyczne		ZO	2			30				20	30	50																																																
<b>RAZEM</b>																																																													
<b>17 45 180 30 0 0 0 230 255 485</b>																																																													
<b>MODUŁ PRZEDMIOTÓW PODSTAWOWYCH-OBOWIĄZKOWY</b>																																																													
<b>Przygotowanie merytoryczne do nauczania pierwszego przedmiotu</b>																																																													
7.	Matematyka dla inżynierów	JE		6	60	60					30	120	150	30	30						15	3	30	30																																					
8.	Fizyka	JE		6	30	60					60	90	150	30	30						40	4		30																																					
9.	Chemia		ZO	4	30	30					40	60	100	30	30						40	4																																							
10.	Zarządzanie inżynierskie		ZO	1	15						10	15	25	15							10	1																																							
11.	Informatyka przemysłowa		ZO	1	10						15	10	25								10																																								
12.	Smart Living		ZO	1	10						15	10	25								10																																								
13.	Informatyka stosowana		ZO	1	10						10	10	25								15	1																																							
14.	Podstawy ekonomii		ZO	1	15						10	15	25								15																																								
15.	Zarządzanie jakością		ZO	3	15	30					30	45	75	15	30						30	3																																							
16.	Elektronika	JE		6	30	30	30				60	90	150	150							30	30	30																																						
17.	Elementy elektroniczne		ZO	4	30	30	30				40	60	100								30	30																																							
18.	Układy elektroniczne		ZO	3	15	30					30	45	75								15	30																																							
19.	Sieci komputerowe	JE		3	15	30					30	45	75								15	30																																							
20.	Podstawy systemów operacyjnych		ZO	4	30	30					40	60	100								15	10	15	30																																					
21.	Podstawy organizacji pracy		ZO	1	15						10	15	25								15																																								
22.	Statystyka		ZO	2	15						35	15	50	15							35	2																																							
23.	Miernictwo techniczne i elektryczne		ZO	4	30	30					40	60	100								30	30																																							
24.	Bazy danych	JE		4	15	30	15				40	60	100								15	30	15																																						
25.	Ekotechnologie i edukacja ekologiczna		ZO	3	30						45	30	75								30																																								
26.	Grafika inżynierska	JE		4	15	30					55	45	100	15	30						55	4																																							
27.	Gry sieciowe i wypełnienie strategiczne		ZO	2		30					20	30	50								20	2																																							
<b>RAZEM</b>																																																													
<b>64 435 150 330 15 0 0 670 930 1600</b>																																																													
<b>MODUŁ PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH-OBOWIĄZKOWY</b>																																																													
28.	Projektowanie systemów IoT	JE	ZO	2	15	15					20	30	50																																																
29.	Podstawy programowania	JE		4	30	30					40	60	100								30	30																																							
30.	Struktury danych i algorytmy	JE		4	15	30					55	45	100																																																
31.	Bezpieczeństwo w Smart Living		ZO	3	15	15	15				30	45	75																																																
32.	Sieci w Smart Living	JE		3	15	15					45	30	75																																																
33.	Komunikacja w Smart Living		ZO	2	15	15					20	30	50																																																
34.	Architektura komputerów	JE		3	15	30					30	45	75																																																
35.	Techniki łączenia			2		15					15	15	30																																																
37.	Bezpieczeństwo informacyjne		ZO	3	15	30					30	45	75								15	30																																							
38.	Identyfikacja oprogramowania		ZO	4	30	30					40	60	100																																																
39.	Wirtualizacja informacji		ZO	2		15					15	15	30																																																
40.	Encjonopozycyjne systemy inteligentnego domu		ZO	2	15	15					20	30	50																																																
41.	Podstawy automatyki	JE		3	15	15	30				15	60	75																																																
42.	Programowanie mikrokontrolerów	JE		3	15	15					4																																																		

