



Wydział Projektowania w Warszawie  
**KIERUNEK: Informatyka**  
PROFIL: praktyczny  
POZIOM: studia pierwszego stopnia  
FORMA: studia stacjonarne  
Rok rozpoczęcia studiów 2023/2024

**SEMESTR 1**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Formy zajęć	Godziny zajęć		Liczba punktów ECTS
			Ogółem	Forma zaliczenia	
1	Elementy logiki i teorii mnogości	wykład, ćwiczenia	60	zaliczenie z oceną	5
2	Algebra liniowa	wykład, ćwiczenia	60	zaliczenie z oceną	5
3	Podstawy informatyki	wykład, laboratorium	42	zaliczenie z oceną	3
4	Wprowadzenie do programowania	wykład, laboratorium	48	zaliczenie z oceną	4
5	Architektura i organizacja komputerów	wykład, laboratorium	48	zaliczenie z oceną	4
6	Narzędzia programisty	laboratorium	24	zaliczenie z oceną	1
7	Podstawy przedsiębiorczości i ochrona własności intelektualnej	wykład, e-learning	25	zaliczenie z oceną	1
8	Procesy społeczne, grupowe i komunikacja w organizacjach	wykład, ćwiczenia	48	zaliczenie z oceną	4
9	Język angielski 1	ćwiczenia, e-learning	36	zaliczenie z oceną	3
<b>Liczba godzin i punktów</b>			<b>391</b>		<b>30</b>

**SEMESTR 2**

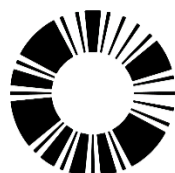
Lp.	Nazwa przedmiotu	Formy zajęć	Godziny zajęć		Liczba punktów ECTS
			Ogółem	Forma zaliczenia	
1	Analiza matematyczna 1	wykład, ćwiczenia	48	zaliczenie z oceną	4
2	Matematyka dyskretna	wykład, ćwiczenia	60	zaliczenie z oceną	5
3	Algorytmy i struktury danych	wykład, laboratorium	60	zaliczenie z oceną	5
4	Sieci komputerowe	wykład, laboratorium	54	zaliczenie z oceną	4
5	Programowanie obiektowe	wykład, laboratorium	60	zaliczenie z oceną	5
6	Reprezentacje i procesy poznawcze oraz uczenie się	wykład, ćwiczenia	48	zaliczenie z oceną	4
7	Język angielski 2	ćwiczenia, e-learning	36	zaliczenie z oceną	3
<b>Liczba godzin i punktów</b>			<b>366</b>		<b>30</b>

**SEMESTR 3**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Formy zajęć	Godziny zajęć		Liczba punktów ECTS
			Ogółem	Forma zaliczenia	
1	Analiza matematyczna 2	wykład, ćwiczenia	48	zaliczenie z oceną	4
2	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	wykład, ćwiczenia	48	zaliczenie z oceną	4
3	Systemy operacyjne	wykład, laboratorium	48	zaliczenie z oceną	4
4	Elementy kryptografii i teorii liczb	wykład, ćwiczenia	48	zaliczenie z oceną	4
5	Metody numeryczne	wykład, laboratorium, ćwiczenia	48	zaliczenie z oceną	4
6	Języki programowania	wykład, laboratorium	48	zaliczenie z oceną	4
7	Umiejętności miękkie w pracy informatyka	wykład, ćwiczenia	48	zaliczenie z oceną	3
8	Język angielski 3	ćwiczenia, e-learning	36	zaliczenie z oceną	3
9	Wychowanie fizyczne 1***	ćwiczenia	30	zaliczenie bez oceny	0
<b>Liczba godzin i punktów</b>			<b>402</b>		<b>30</b>

**SEMESTR 4**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Formy zajęć	Godziny zajęć		Liczba punktów ECTS
			Ogółem	Forma zaliczenia	
1	Metody analizy danych	wykład, laboratorium, projekt	60	zaliczenie z oceną	5
2	Projektowanie aplikacji mobilnych	wykład, laboratorium	48	zaliczenie z oceną	4
3	Bazy danych	wykład, laboratorium	48	zaliczenie z oceną	4
4	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	wykład, laboratorium	48	zaliczenie z oceną	4
5	Inżynieria oprogramowania	wykład, laboratorium, projekt	48	zaliczenie z oceną	4
6	Fakultet 1*	wykład, laboratorium	30	zaliczenie z oceną	3
	Metody prognozowania statystycznego procesów socjologicznych				
	Metody syntezy logicznej w eksploracji danych				
	Modelowanie interdyscyplinarne w naukach przyrodniczych i społecznych				
	Modelowanie i analiza sieci złożonych				
7	Wykład humanistycznospołeczny*	wykład	30	zaliczenie z oceną	3
8	Język angielski 4**	ćwiczenia, e-learning	36	zaliczenie z oceną	3
9	Wychowanie fizyczne 2***	ćwiczenia	30	zaliczenie bez oceny	0
<b>Liczba godzin i punktów</b>			<b>378</b>		<b>30</b>



### SEMESTR 5

Lp.	Nazwa przedmiotu	Formy zajęć	Godziny zajęć		Liczba punktów ECTS
			Ogółem	Forma zaliczenia	
1	Chmura obliczeniowa	wykład, laboratorium	42	zaliczenie z oceną	4
2	Fakultet 2*	wykład, laboratorium	30	zaliczenie z oceną	3
	Spółeczny wymiar technologii				
	Kognitywistyka i interakcja człowiek-technologia				
3	Projektowanie aplikacji internetowych	wykład, laboratorium	42	zaliczenie z oceną	4
4	Uczenie maszynowe w analizie danych	wykład, laboratorium, projekt	60	zaliczenie z oceną	5
5	Projekt dyplomowy 1	seminarium dyplomowe	30	zaliczenie z oceną	9
6	Praktyka zawodowa 1	praktyka	150	zaliczenie z oceną	5
<b>Liczba godzin i punktów</b>			<b>354</b>		<b>30</b>

### SEMESTR 6

Lp.	Nazwa przedmiotu	Formy zajęć	Godziny zajęć		Liczba punktów ECTS
			Ogółem	Forma zaliczenia	
1	Projekt dyplomowy 2	seminarium dyplomowe	30	zaliczenie z oceną	9
2	Praktyka zawodowa 2	praktyka	630	zaliczenie z oceną	21
<b>Liczba godzin i punktów</b>			<b>660</b>		<b>30</b>

			Godziny zajęć	Liczba punktów ECTS
			Ogółem	
<b>Liczba godzin i punktów na wszystkich latach</b>			<b>2551</b>	<b>180</b>

#### Dodatkowe informacje:

\* Zajęcia wybierane przez studenta. W przypadku fakultetów uruchomienie przedmiotów jest zależne od liczby osób zainteresowanych i decyzji dziekana.

\*\* Obowiązuje zapis i zaliczenie testu B2 z języka angielskiego studentów, którzy w trakcie toku studiów zrealizują lektorat języka angielskiego na poziomie niższym niż kurs 5 (B2)

\*\*\*Na podstawie art.81 ustawy Prawo oświatowe wyższym i nauce (Dz.U. poz.1668) w programie studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie studiów stacjonarnych określa się zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin. Na Uniwersytecie SWPS Wychowanie fizyczne realizowane jest na 2 roku studiów.