

**WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY UMG****KIERUNEK:** INFORMATYKA (I)**SPECJALNOŚĆ:** APLIKACJE INTERNETOWE I MOBILNE (AIiM)

studia stacjonarne I stopnia - inżynierskie

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU
	<b>Przedmioty ogólne i kierunkowe</b>
1	Matematyka
2	Fizyka
3	Przedmiot humanistyczny
4	Język angielski
5	Narzędzia informatyki
6	Podstawy programowania
7	Wychowanie fizyczne
8	Wprowadzenie do algorytmiki
9	Podstawy metrologii
10	Podstawy elektroniki
11	Algorytmy i struktury danych
12	Architektura systemów komputerowych
13	Biznes elektroniczny
14	Technika cyfrowa
15	Systemy operacyjne
16	Konstrukcja urządzeń
17	Automatyka i robotyka
18	Technologie internetowe
19	Technologie mobilne
20	Programowanie niskopoziomowe
21	Paradygmaty programowania
22	Programowanie obiektowe
23	Przetwarzanie sygnałów
24	Grafika komp. i techniki multimedialne
25	Metody i narzędzia sztucznej inteligencji
26	Sieci komputerowe
27	Teoria informacji
28	Systemy wbudowane
29	Wprowadzenie do baz danych
30	Podstawy Kryptografii
31	Techniki Wirtualizacji
32	Podstawy podejmowania decyzji
33	Algorytmy analizy danych
34	Seminarium dyplomowe
35	Praca dyplomowa
	<b>Przedmioty specjalistyczne</b>

36	Inżynieria oprogramowania
37	Bezpieczeństwo danych i syst. informatycznych
38	Programowanie aplikacji webowych
39	Projektowanie serwisów internetowych
40	Achitektura urządzeń mobilnych
41	Języki znaczników i skryptowe
42	Inteligencja obliczeniowa
43	Zarządzanie projektami informatycznymi
44	Analiza i projektowanie systemów informatycznych
45	Zarządzanie zasobami informatycznymi
46	Zaawansowane technologie baz danych
47	Metody optymalizacji
48	Programowanie urządzeń mobilnych
49	Programowanie interfejsów graficznych
50	Technologie chmury obliczeniowej
51	Inteligentne aplikacje
52	Projekt grupowy
53	Systemy CAD/CAM
54	Prawo i ochrona własności intelektualnej
55	Programowanie równoległe i rozproszone
56	Praktyka zawodowa