

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY UMG**KIERUNEK:** INFORMATYKA (I)**SPECJALNOŚĆ:** APLIKACJE INTERNETU RZECZY (AIR)

studia stacjonarne I stopnia - inżynierskie

| L.p. | NAZWA PRZEDMIOTU |
|------|---|
| | Przedmioty ogólne i kierunkowe |
| 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 |
| | Przedmioty specjalistyczne |

| | |
|----|---|
| 36 | Inżynieria oprogramowania |
| 37 | Bezpieczeństwo danych i syst. informatycznych |
| 38 | Nowoczesne języki i technologie programistyczne |
| 39 | Komputerowe systemy sterowania |
| 40 | Systemy transmisji sygnałów |
| 41 | Diagnostyka i niezawodność systemów wbudowanych |
| 42 | Analiza i projektowanie systemów informatycznych |
| 43 | Zarządzanie zasobami informatycznymi |
| 44 | Interfejsy komunikacyjne |
| 45 | Systemy operacyjne i aplikacje systemów wbudowanych |
| 46 | Systemy pomiarowo-kontrolne |
| 47 | Metody optymalizacji |
| 48 | Sterowniki programowalne |
| 49 | Systemy i przetwarzanie rozproszone |
| 50 | Sieci sensorowe |
| 51 | Projekt grupowy |
| 52 | Systemy CAD/CAM |
| 53 | Prawo i ochrona własności intelektualnej |
| 54 | Programowalne układy scalone |
| 55 | Praktyka zawodowa |