**PLAN STUDIÓW**

**KIERUNEK INFORMATYKA, II STOPIEŃ (OBOWIĄZUJĄCY OD ROKU AKADEMICKIEGO 2017/2018)**

|  |
| --- |
| **Ogólny blok tematyczny przewidziany dla wszystkich specjalności (niefinansowany ze środków projektu):** |
| **Nazwa modułu** | **Liczba godzin wykładów** | **Liczba godzin ćwiczeń** | **Liczba godzin laboratorium** | **Liczba godzin konwersatorium** | **Liczba godzin seminarium** |
| 1. Repetytorium z programowania
 | **30** | **-** | **60** | **-** | **-** |
| 1. Algorytmika
 | **30** | **-** | **30** | **-** | **-** |
| 1. Współczesne techniki wytwarzania oprogramowania
 | **30** | **-** | **30** | **-** | **-** |
| 1. Programowanie wysokiego poziomu
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Systemy kontroli wersji
 | **30** | **-** | **30** | **-** | **-** |
| 1. Język angielski
 | **-** | **-** | **-** | **60** |  |
| 1. Praktyczne aspekty ekonomii
 | **-** | **-** | **-** | **30** | **-** |
| 1. Seminarium
 | **-** | **-** | **-** | **-** | **120** |
| 1. Specjalistyczna pracownia magisterska
 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

|  |
| --- |
| Przedmioty studiów przewidziane w programie dla poszczególnych specjalności finansowane w ramach Projektu |
| ***INŻYNIERIA DANYCH*** |
| Nazwa modułu | Liczba godzin wykładów | Liczba godzin ćwiczeń | Liczba godzin laboratorium | Liczba godzin konwersatorium | Liczba godzin seminarium |
| 1. Systemy cyberfizyczne
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Systemy wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Modelowanie struktur i procesów
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1. Zaawansowane bazy i struktury danych
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Wizualizacja danych procesowych
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Języki statystycznej analizy danych
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1. Systemy reprezentacji wiedzy
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Ontologiczna inżynieria wiedzy
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Matematyka dyskretna
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| ***SIECI KOMPUTEROWE*** |
| Nazwa modułu | Liczba godzin wykładów | Liczba godzin ćwiczeń | Liczba godzin laboratorium | Liczba godzin konwersatorium | Liczba godzin seminarium |
| 1. Routing w sieciach komputerowych - CCNP1
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Przełączanie w sieciach IP - CCNP2
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Rozwiązywanie problemów w sieciach komputerowych - CCNP3
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Sieci bezprzewodowe
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Bezpieczeństwo w sieciach komputerowych - CCNA Security
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Matematyczne modelowanie sieci komputerowych
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Telekomunikacja
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1. Telefonia VoIP
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1. Wirtualizacja systemów i usług
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| ***DEWELOPERSKA (PROGRAMISTYCZNA)*** |
| Nazwa modułu | Liczba godzin wykładów | Liczba godzin ćwiczeń | Liczba godzin laboratorium | Liczba godzin konwersatorium | Liczba godzin seminarium |
| 1. Systemy klasy enterprise - frameworki biznesowe
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Systemy klasy enterprise - persystencja
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Nowoczesna architektura systemów
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1. Web Development
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Data Science & Cloud Computing
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Taktyczne i strategiczne modelowanie biznesowe
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1. Test automation craftsmanship
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Software Craftsmanship - narzędzia i metodyki
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Akceleracja biznesowa
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| ***TESTOWANIE/ANALIZY/WDROŻENIA*** |
| Nazwa modułu | Liczba godzin wykładów | Liczba godzin ćwiczeń | Liczba godzin laboratorium | Liczba godzin konwersatorium | Liczba godzin seminarium |
| 1. Taktyczne i strategiczne modelowanie biznesowe
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Metodyki prowadzenia projektów
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Wprowadzenie do testowania
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1. Quality Assurance
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Integracja aplikacji
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Data Science & Cloud Computing
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1. Systemy transakcyjne i analityczne
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Test automation - narzędzia i metodyki
 | **15** | **-** | **45** | **-** | **-** |
| 1. Data Protection
 | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |