**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** | **-** | **-** | **-** | **-** |