|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa modułu kształcenia | Origin |
| Język kształcenia | polski |
| Prowadzący | Kurs zewnętrzy |
| Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych | 15 godz. pracy grupowej + 1 godz. konsultacji indywidualnych dla uczestników po zakończeniu kursów |
| Cele | * Zastosowanie pakietu Origin do analizy danych w środowisku programu oraz graficzna wizualizacja danych. * Zastosowanie programu w naukach biomedycznych, farmakologii i toksykologii oraz analizie sygnałów i przetwarzaniu obrazów w medycynie. |
| Efekty kształcenia dla modułu kształcenia | Wiedza  Uczestnik posiada podstawową wiedzę o analizie danych numerycznych i ich wizualizacji 2D i 3D z wykorzystaniem komputera  Umiejętności  Uczestnik potrafi  • Przedstawić Studentom zastosowanie pakietu Origin do obróbki danych numerycznych  • Zastosować pakiet Origin do analizy danych  • Przedyskutować ze Studentami wybór narzędzi do analizy i wizualizacji danych  • Wskazać błędy studentów popełnione przy analizie i wizualizacji danych za pomocą pakietu Origin  Kompetencje  Uczestnik dostrzega możliwości zastosowań metod informatycznych do analizy i prezentacji wyników badań.   * Posiada zdolność oceny przydatności narzędzi informatycznych do rozwiązywania problemów badawczych |
| Metody dydaktyczne | • wykład,  • ćwiczenia praktyczne,  • prezentacje nauczyciela i uczestnika kursu,  • realizacja zadań i projektów zadanych przez prowadzącego |
| Forma i warunki zaliczenia | Na ocenę końcową kursu składa się aktywność i realizacja zadań w trakcie kursu oraz test zdobytych umiejętności w formie zadania/ projektu na zakończenie kursu.  Dodatkowym elementem będzie arkusz samooceny oraz narzędzia ewaluacji.  Zaliczenie bez oceny. |