****

**Opis szkoleń, zajęć warsztatowych**

**na Wydziale Elektroniki i Informatyki w ramach Modułu 2**

**Podnoszenie kompetencji studentów**

**w roku akademickim 2022/2023**

1. **Szkolenia (w tym certyfikowane) oraz zajęcia warsztatowe i praktyczne**

 Studenci Wydziału Elektroniki i Informatyki będą mogli podnieść swoje kompetencje poprzez udział w szkoleniach (również certyfikowanych) oraz zajęciach warsztatowych. Zarówno zakres rozwijanych kompetencji i/lub kwalifikacji jak i dobór metod prowadzenia zajęć, dobrane zostały w oparciu o potrzeby rozwojowe studentów. Wsparciem objęci będą studenci, którym do zakończenia kształcenia pozostają maksymalnie 4 semestry.

**Kierunek Informatyka oraz Elektronika i Telekomunikacja**

1. **Java-techniki tworzenia systemów wielowarstwowych** – uzyskanie wiedzy dotyczącej zaawansowanego programowania w wybranym języku.
2. **Programowanie zaawansowane w wybranych językach programowania: Java**–  rozszerzenie zagadnień w wybranym języku programowania.
3. **Tworzenie aplikacji mobilnych oraz desktopowych z wykorzystaniem frameworka Angular 11 -** implementacja aplikacje desktopowych z użyciem frameworka Angular 11.
4. **Bezpieczne i reaktywne witryny internetowe w oparciu o framework Angular 11** - implementacja witryn internetowych z użyciem frameworka Angular 11.
5. **Obsługa i programowanie obrabiarek CNC** – szkolenie certyfikowane w zakresie technologii i obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie z wykorzystaniem technologii Sinumerik, certyfikacja SIEMENS’a.
6. **Sterowanie maszynami CNC - technologie CAM i jej zastosowania** – szkolenie certyfikowane w zakresie technologii i obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie z wykorzystaniem technologii EdgeCam, certyfikacja EDGECAM’a.
7. **Akademia mikrokontrolerów i PCB** – zadanie praktyczne realizowane w tematyce szeroko pojętej elektroniki i informatyki, w tym prace z PCB i systemami mikroprocesorowymi.