**Opis szkoleń, zajęć warsztatowych, zadań praktycznych**

**realizowanych na Wydziale Elektroniki i Informatyki w ramach Modułu 2 Podnoszenie kompetencji studentów**

**w roku akademickim 2020/2021**

**Kierunek Informatyka**

|  |
| --- |
| 1. **Szkolenie: Certyfikaty ISTQB**   Certyfikowane szkolenie obejmujące m.in. zapoznanie z zagadnieniami, metodami i procesami stosownymi w testowaniu oprogramowania.  Szkolenie umożliwia nabycie kompetencji oraz wiedzy z zakresu aktualnych standardów i rozwiązań w dziedzinie testowania oprogramowania.  Szkolenie zakończy się egzaminem, a uczestnicy szkolenia otrzymają Certyfikat ISTQB (International Software Testing Qualifications Board), który uważany jest obecnie za najważniejszy system certyfikowania dla testerów oprogramowania.  Liczba godzin: 28  Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej  Termin realizacji: sem. letni 2020/2021  Grupa docelowa: studenci studiów stacjonarnych kierunku INF (opcjonalnie EiT), studia inżynierskie, sem. 4-7 – 1 grupa (6 osób) |
| 1. **Szkolenie: MS-40372 .NET Fundamentals: Training for MTA Exam 98-372**   Certyfikowane szkolenie obejmujące zagadnienia z zakresu programowania z wykorzystaniem technologii .NET.  Szkolenie umożliwia uzyskanie wiedzy podstawowej i średnio zaawansowanej dla programistów chcących uporządkować i ugruntować zdobyte umiejętności.  Szkolenie zakończy się egzaminem 98-372, a uczestnicy szkolenia otrzymają Certyfikat MS‑40372, który jest powszechnie uznawanym systemem certyfikowania MTA firmy Microsoft.  Liczba godzin: 32  Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej  Termin realizacji: sem. letni 2020/2021  Grupa docelowa: studenci studiów stacjonarnych kierunku INF (opcjonalnie EiT), studia inżynierskie, sem. 4-7 – 1 grupa (5 osób) |
| 1. **Szkolenie: MS-40375 HTML5 Application Development Fundamentals: Training for MTA Exam 98-375**   Certyfikowane szkolenie obejmujące zagadnienia dotyczące tworzenia witryn internetowych w technologii HTML5.  Szkolenie umożliwia uzyskanie wiedzy i umiejętności pozwalających na zarządzanie cyklem życia aplikacji, tworzenie interfejsu użytkownika za pomocą HTML5, formatowanie interfejsu użytkownika za pomocą CSS oraz kodowaniem za pomocą JavaScript.  Szkolenie zakończy się egzaminem 98-375, a uczestnicy szkolenia otrzymają Certyfikat MS‑40375, który jest powszechnie uznawanym systemem certyfikowania MTA firmy Microsoft.  Liczba godzin: 32  Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej  Termin realizacji: sem. letni 2020/2021  Grupa docelowa: studenci studiów stacjonarnych kierunku INF (opcjonalnie EiT), studia inżynierskie, sem. 4-7 – 1 grupa (10 osób) |
| 1. **Zadanie praktyczne realizowane w formie projektowej: Akademia IoT**   Kurs obejmuje przedstawienie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych z wdrażaniem oraz użytkowaniem technologii internetu rzeczy (ang. Internet of Things – IoT). Omówione zostaną różne rozwiązania sprzętowe, komunikacyjne i kontrolno/pomiarowe oraz najpowszechniejsze kierunki zastosowań.  Realizacja zadania praktycznego umożliwi wykonanie pracy w zawodzie:  - programista układów i systemów wbudowanych,  - administrator sieci i usług sieciowych,  - operator systemów i sprzętu komputerowego (np. minikomputery).  Uczestnicy zadania otrzymują zaświadczenie o ukończeniu zadania praktycznego w formie projektu.  Liczba godzin: 60 godzin dydaktycznych pod okiem opiekuna merytorycznego  Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej lub w formie zdalnej  Termin realizacji: sem. zimowy i letni 2020/2021  Grupa docelowa: studenci studiów stacjonarnych kierunku INF (opcjonalnie EiT), studia inżynierskie, sem. 4-7 – 1 grupa (10 osób) |

**Kierunek Informatyka oraz Elektronika i Telekomunikacja**

|  |
| --- |
| 1. **Szkolenie: Obsługa i programowanie obrabiarek CNC**   Certyfikowane szkolenie obejmujące m.in. obsługę i programowanie obrabiarek numerycznych CNC.  Szkolenie umożliwia nabycie kompetencji oraz umiejętności z zakresu programowania obrabiarek numerycznych takich firm jak np. MTS, Sinumerik, Fanuc oraz Heidenhain. Uczestnicy poznają również wymagane podstawy technologii skrawania, rysunku, pomiarów i narzędzi stosownych w obrabiarkach CNC.  Szkolenie zakończy się egzaminem, a uczestnicy szkolenia otrzymają odpowiedni Certyfikat.  Liczba godzin: 60  Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej lub miejsce wskazane przez Wykonawcę na terenie Koszalina  Termin realizacji: sem. letni 2020/2021  Grupa docelowa: studenci studiów stacjonarnych kierunku EiT (opcjonalnie INF), studia inżynierskie, sem. 4-7 – 1 grupa (6 osób) |
| 1. **Szkolenie: Sterowanie maszynami CNC – technologie CAM i jej zastosowania**   Szkolenie umożliwia nabycie kompetencji oraz umiejętności z zakresu sterowania maszynami i urządzeniami CNC z ukierunkowaniem na technologię CAM. Cykl szkoleniowy będzie dostosowany do odpowiednich standardów firmy EDGECAM.    Szkolenie zakończy się egzaminem, a uczestnicy szkolenia otrzymają odpowiedni Certyfikat EDGECAM.  Liczba godzin: 50  Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej lub miejsce wskazane przez Wykonawcę na terenie Koszalina  Termin realizacji: sem. letni 2020/2021  Grupa docelowa: studenci studiów stacjonarnych kierunku EiT (opcjonalnie INF), studia inżynierskie, sem. 4-7 – 1 grupa (5 osób) |