

Co wyróżnia studia na kierunku *Inżynieria Internetu Rzeczy*?

- Innowacyjność – w dwóch zasadniczych aspektach:
 - tematyka
żadna polska uczelnia publiczna nie oferuje jeszcze studiów na takim kierunku, a zapotrzebowanie na specjalistów w tej dziedzinie jest na całym świecie ogromne i rośnie w bardzo szybkim tempie
 - struktura programu studiów/koncepcja kształcenia
oparta na realizacji począwszy od pierwszego semestru – we współpracy z firmami – dużych zespołowych projektów; żadna polska uczelnia nie kształci jeszcze w ten sposób
- Koncepcja kształcenia oparta jest na realizacji projektów (ang. project-based learning – PBL). Program studiów w każdym semestrze (z wyjątkiem ostatniego, przeznaczonego głównie na pracę dyplomową) obejmuje „duży” zespołowy projekt realizowany w wymiarze ok. 10 godzin zajęć w tygodniu. Tematy projektów, zwłaszcza na wyższych semestrach, będą dotyczyły problemów występujących w praktyce firm wspierających realizację naszego programu i będą realizowane w nowoczesnych laboratoriach we współpracy z tymi firmami. W ten sposób studenci od początku studiów będą nabywali umiejętność praktycznego wykorzystywania wiedzy zdobywanej na „tradycyjnych” przedmiotach oraz samodzielnego kształcenia w celu zdobycia dodatkowej wiedzy warunkującej realizację projektu. Pozyskują w ten sposób także tak bardzo cenione przez pracodawców kompetencje „miękkie”, takie jak umiejętność pracy w zespole, umiejętność zarządzania projektem i planowania zadań, umiejętność komunikowania się, kreatywność, czy poczucie odpowiedzialności.
- Nastawienie na kształcenie oparte na realizacji projektów w naturalny sposób ogranicza liczbę zajęć wykładowych, jest mniej „nauczania” w klasycznym wydaniu, a więcej zdobywania wiedzy poprzez samodzielne wyszukiwanie informacji i ich krytyczną analizę, rozwiązywanie problemów i projektowanie.
- Wykorzystujemy dobre doświadczenia związane z realizacją uruchomianych w 2019 r. studiów na kierunku *Cyberbezpieczeństwo*, niezwykle wysoko ocenianych przez studentów, którzy podjęli te studia. W szczególności część podstawowych przedmiotów jest wspólna dla obu kierunków.
- Program studiów jest zgodny ze standardami światowymi, uwzględnia potrzeby pracodawców i oczekiwania studentów
 - Zakres wiedzy i umiejętności absolwenta został określony m.in. na podstawie analizy podobnych programów oferowanych przez uczelnie zagraniczne oraz wymagań zdefiniowanych przez amerykańską agencję akredytującą programy studiów inżynierskich – *Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)*.
 - W pracach programowych – w całym 10-miesięcznym okresie ich trwania – uczestniczyli studenci Wydziału, których opinie, dotyczące zarówno treści programowych, jak i form realizacji zajęć, wpłynęły w znacznym stopniu na ostateczny kształt programu.
 - Przy projektowaniu programu uwzględniono uwagi przekazane przez przedstawicieli kilkunastu działających w kraju instytucji zainteresowanych zatrudnieniem absolwentów studiów na kierunku *Inżynieria Internetu Rzeczy*: firm informatycznych, firm elektronicznych, operatorów sieci telekomunikacyjnych i instytucji administracji centralnej.
 - Program uzyskał patronat honorowy Ministerstwa Cyfryzacji.