



Karta przedmiotu

|  |   |   |           |                        |  |                       |       |
|--|---|---|-----------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Seminarium dyplomowe inżynierskie, PG_00048093  |   |           |                        |  |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Elektronika i telekomunikacja   |   |           |                        |  |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2024 r.   | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |           |                        | 2027/2028  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie  | Grupa zajęć   |           |                        | Grupa zajęć fakultatywnych<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne   | Sposób realizacji   |           |                        | na uczelni   |                       |       |
| Rok studiów                              | 4   | Język wykładowy   |           |                        | polski   |                       |       |
| Semestr studiów                          | 7   | Liczba punktów ECTS                                       |           |                        | 2.0  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki  | Forma zaliczenia  |           |                        | zaliczenie   |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inteligentnych Systemów Interaktywnych                                  |   |           |                        |  |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot   | prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski                       |           |                        |  |                       |       |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu   | prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski                       |           |                        |  |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć   | Wykład  | Ćwiczenia | Laboratorium           | Projekt  | Seminarium            | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć   | 0.0   | 0.0       | 0.0                    | 0.0  | 30.0                  | 30    |
|  | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0   |   |           |                        |  |                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta  | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |           | Udział w konsultacjach |  | Praca własna studenta | RAZEM |
|  | Liczba godzin pracy studenta  | 30  |           | 2.0                    |  | 18.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                           | Przygotowanie studenta do udziału w grupie realizującej przydzielony projekt dyplomowy inżynierski oraz prezentacji wyników projektu. |   |           |                        |  |                       |       |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Efekty uczenia się przedmiotu   | Efekt kierunkowy  | Efekt z przedmiotu  | Sposób weryfikacji i oceny efektu   |
|   | [K6_K02] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych  | Student potrafi jasno zaprezentować wyniki własne i współautorów grupowego projektu inżynierskiego oraz dokonać krytycznej analizy metod i narzędzi związanych z realizowanym zadaniem. | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce<br>[SK2] Ocena postępów pracy |
|   | [K6_W07] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu ogólne zasady tworzenia i rozwoju podmiotów gospodarczych, form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia przedsięwzięć w dziedzinie specyficznej dla kierunku studiów  | Student zna metody realizacji przedsięwzięć badawczych.   | [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji   |
|   | [K6_U10] potrafi samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie, w tym wykorzystując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne (ICT) oraz komunikować się z otoczeniem, stanowczo uzasadniać swoje stanowisko, brać udział w debacie, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich a także komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii związanej z kierunkiem studiów  | Student potrafi zaplanować i zaprezentować sposób realizacji zadania inżynierskiego oraz podjąć dyskusję i obronę prezentowanych koncepcji  | [SU1] Ocena realizacji zadania<br>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi               |
|   | [K6_K03] jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy  | Student odpowiedzialnie planuje własną pracę z uwzględnieniem wkładu innych członków grupy oraz zagadnień interesu publicznego i środowiska społecznego.                                | [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie<br>[SK2] Ocena postępów pracy                                   |
| [K6_K01] jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim, samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań, do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym:<br>– przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych,<br>– dbałości o dorobek i tradycje zawodu | Student prowadzi prace nad projektem inżynierskim zgodnie z zasadami etyki i z dbałością o standardy zawodowe.  | [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy<br>[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce   |   |
| Treści przedmiotu   | Cel i przedmiot Seminarium dyplomowego; organizacja zajęć; prezentacje, oczekiwana zawartość oraz wymagana dokumentacja Zawartość i kształt inżynierskiego projektu dyplomowego; wzory prac Oczekiwana zawartość Raportu końcowego semestru Przygotowanie prezentacji projektu dyplomowego (I) Cele i zakres projektu, Planowanie, główne zadania i produkty, zgrubny harmonogram Analiza zagrożeń Przygotowanie slajdów i dokumentacji Prezentacja na forum grupy Wystąpienie innych prezentacji Dyskusja prezentowanych projektów Opracowanie Raportu końcowego |   |   |
| Wymagania wstępne i dodatkowe   | Nie ma wymagań  |   |   |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się   | Sposób oceniania (składowe)   | Próg zaliczeniowy   | Składowa ocena końcowej   |
|   | aktywność   | 60.0%   | 20.0%   |
|   | obecność  | 60.0%   | 20.0%   |
| prezentacje   | 60.0%   | 60.0%   |   |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur   | Literatura dobierana indywidualnie przez opiekuna dla każdego projektu dyplomowego  |   |
|   | Uzupełniająca lista lektur  | Literatura dobierana indywidualnie przez opiekuna dla każdego projektu dyplomowego  |   |
|   | Adresy eZasobów   | Adresy na platformie eNauczanie:  |   |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania   |   |   |   |

