



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|------------------------------------|---|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Reception of Radio Signals II, PG_00047456 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Elektronika i telekomunikacja (studia w jęz. angielskim) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2023 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2024/2025 | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 2 | Język wykładowy | | | angielski | | |
| Semestr studiów | 3 | Liczba punktów ECTS | | | 1.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr inż. Małgorzata Gajewska | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr hab. inż. Sławomir Ambroziak | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 15 |
| 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 | 15 | 2.0 | | 8.0 | | 25 |
| Cel przedmiotu | Zapoznanie z podstawowymi elementami teorii odbioru radiowego ze szczególnym uwzględnieniem systemów cyfrowych. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K7_U06] potrafi analizować działanie elementów, układów i systemów związanych z kierunkiem studiów oraz mierzyć ich parametry i badać charakterystyki techniczne, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski | | Student potrafi analizować działanie elementów, układów i systemów związanych z kierunkiem studiów oraz mierzyć ich parametry i badać charakterystyki techniczne, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski | | [SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi | | |
| [K7_W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę i zasady działania komponentów i systemów związanych z kierunkiem studiów, w tym teorie, metody i złożone zależności między nimi oraz wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla programu kształcenia | | Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę i zasady działania komponentów i systemów związanych z kierunkiem studiów, w tym teorie, metody i złożone zależności między nimi oraz wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla programu kształcenia. | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | | |

| | | | |
|---|--|---|-------------------------|
| Treści przedmiotu | <p>1. Pomiar czułości i selektywności odbiornika systemu przywoławczego</p> <p>2. Badanie właściwości szumowych odbiornika FM</p> <p>3. Badanie jakości odbioru sygnałów satelitarnych w zależności od położenia satelitów i parametrów urządzeń odbiorczych</p> <p>4. Pomiary charakterystyk filtrów odbiorczych z wykorzystaniem wektorowego analizatora obwodów</p> <p>5. Pomiary widma i parametrów sygnałów cyfrowych zmodulowanych fazowo</p> <p>6. Pomiary sygnałów w systemie UMTS</p> | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | Aktywność | 0.0% | 10.0% |
| | Ćwiczenia praktyczne | 50.0% | 90.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tomasi W., Advanced Electronic Communications Systems, Prentice Hall, 1992. 2. Mitola J., Software Radio Architecture, John Wiley & Sons, 2000. 3. Schaub K. B., Kelly J., Production Testing of RF and System-on-a-Chip Device for Wireless Communications, Artech House, 2004. 4. Proakis J. G., Digital Communications, McGraw-Hill, 1989. | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Nie ma wymagań | |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |