

## Kurs: Podstawy systemów telekomunikacji mobilnej 5G i 5G Advanced.

Harmonogram zajęć prowadzonych w roku akademickim 2022/2023, semestr letni.

Forma zajęć – wykład (MS Teams)		wtorek 17:05 – 19:00
Wykład 1	Wprowadzenie do zajęć, wprowadzenie do systemów 5G	28.02.2023
Wykład 2	Zastosowania oraz wymagania systemów 5G	07.03.2023
Wykład 3	Propagacja fal radiowych i modelowanie kanału radiowego do 100GHz	14.03.2023
Wykład 4	Systemy wieloantenowe: Beamforming, Massive MIMO, część 1	21.03.2023
Wykład 5	Systemy wieloantenowe: Beamforming, Massive MIMO, część 2	28.03.2023
Wykład 6	Architektura sieci 5G, cloud networks	04.04.2023
Wykład 7	Warstwa fizyczna standardu 5G	18.04.2023
Wykład 8	Warstwa 2 i 3 standardu 5G (MAC, RLC, PDCP, SDAP, RRC)	25.04.2023
Wykład 9	Zarządzanie mobilnością w 5G	09.05.2023
Wykład 10	Rozwiązania 5G dla zastosowań IoT i URLLC	16.05.2023
Wykład 11	Wymagania radiowe urządzeń nadawczych i odbiorczych dla systemów 5G	23.05.2023
Wykład 12	Kompatybilność międzysystemowa sieci 5G	30.05.2023
Wykład 13	Segment satelitarny i komunikacja UAV w 5G	06.06.2023
Wykład 14	Zastosowania systemów sztucznej inteligencji w systemach telekomunikacji mobilnej	13.06.2023
Wykład 15	Rozwój standardów w kierunku 6G	20.06.2023
Suma godzin wykładów		30
Liczba miejsc na wykładzie		145 osób