

KARTA KURSU

NAZWA	Technologie mobilne w sieciach komputerowych
NAZWA W J. ANG.	Mobile technologies in computer networks

KOD	11.3 xxxx 840	PUNKTACJA ECTS	6
-----	---------------	----------------	---

KOORDYNATOR	dr Wojciech Folta	ZESPÓŁ DYDAKTYCZNY
--------------------	-------------------	---------------------------

WARUNKI WSTĘPNE

WIEDZA	Podstawowe informacje o sieciach komputerowych. Bezpieczeństwo w sieciach komputerowych i kryptografia. Technologie udostępniania informacji w sieciach komputerowych. Budowa aplikacji sieciowych.
UMIEJĘTNOŚCI	Organizacja i konfiguracja prostej sieci lokalnej.
KURSY	Sieci komputerowe i internet.

EFEKTY KSZTAŁCENIA

WIEDZA	<p>Znajomość architektury sieci bezprzewodowych i bezprzewodowej, radiowej transmisji danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia WiMax, bezprzewodowa komunikacja Bluetooth, transmisja danych w zakresie podczerwieni. <p>Budowa sieci GSM, AGPS – modyfikacje GPS w telefonach komórkowych.</p> <p>Znajomość sieci UMTS i jej usługi.</p> <p>Systemy nawigacji satelitarnej – standardy komunikacji.</p> <p>Mobilne systemy baz danych.</p>
UMIEJĘTNOŚCI	<p>Projektowanie sieci bezprzewodowych i zabezpieczanie ich przed nieautoryzowanym dostępem.</p> <p>Analiza ruchu w sieci i kontrola dostępu do niej.</p> <p>Budowanie własnego punktu dostępowego i zarządzanie siecią bezprzewodową.</p> <p>Konfiguracja połączenia telefonu z komputerem, podłączanie komputera do sieci poprzez Bluetooth, konfiguracja bezprzewodowej sieci komputerowej. Zdalne sterowanie komputerami i urządzeniami PDA.</p> <p>Planowanie trasy komunikacyjnej z poziomu komputera</p> <p>Analiza architektury klient – serwer w mobilnych systemach baz danych.</p>

ORGANIZACJA

FORMA ZAJĘĆ	WYKŁAD (W)	ĆWICZENIA W GRUPACH				
		A	K	L	S	P
LICZBA GODZIN	15			30		

FORMY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

W	Egzamin
A	
K	
L	Kolokwia zaliczeniowe i ocena projektów realizowanych w ramach laboratorium
S	
P	

OCENA	Ocena końcowa będzie wystawiona na podstawie ocen cząstkowych z kolokwii sprawdzających wiadomości i projektów sprawdzających umiejętności uczestnika kursu.
-------	--

UWAGI	
-------	--

LITERATURA	<u>PODSTAWOWA</u> Narkiewicz Janusz, GPS i inne satelitarne systemy nawigacyjne, Wydawnictwo WKŁ 2007 Flickenger Rob, Weeks Roger, 10o sposobów na sieci bezprzewodowe, Helion 2006 Kurtyniuk Igor Piotr, Karpiński Mikołaj, Bezprzewodowa transmisja informacji, PAK 2008	<u>UZUPEŁNIAJĄCA</u> miesięcznik NETWORLD
------------	---	--