

SYLABUS ECCC

MODUŁ: **IT M7 TECHNOLOGIE MOBILNE**

POZIOM: **ZAAWANSOWANY (C)**

W zakres egzaminu z tego modułu wchodzi wszystkie zagadnienia z poziomu średniozaawansowanego (B) rozszerzone o kompetencje podane poniżej.

GRUPA KOMPETENCJI	KOMPETENCJE OBJĘTE STANDARDEM ECCC
1. Telefony komórkowe	1.1. Platforma JavaME 1.2. Zaawansowana składnia języka JavaME 1.3. Środowisko programistyczne i uruchomieniowe JavaME 1.4. Obsługa IDE i emulatora 1.5. Proces tworzenia aplikacji JavaME 1.6. Typowe elementy aplikacji JavaME
2. Bezprzewodowe sieci komputerowe	2.1. Zwiększenie zasięgu działania sieci bezprzewodowej 2.2. Zaawansowana konfiguracja routera 2.3. Szyfrowanie sieci bezprzewodowych 2.4. Ograniczanie dostępu do sieci bezprzewodowej 2.5. Zapewnienie jakości usług w sieciach komputerowych (QoS)
3. Urządzenia mobilne	3.1. Praca z emulatorem urządzenia mobilnego 3.2. Łączenie z zasobami zdalnymi 3.3. Komunikacja IM (Instant Messaging)
4. System nawigacji satelitarnej	4.1. Wykorzystanie GPS w urządzeniach mobilnych 4.2. Planowanie trasy z poziomu komputera i urządzenia mobilnego 4.3. Synchronizacja wyznaczonej trasy z urządzeniem mobilnym 4.4. Geotagowanie zdjęć

Preferowane środowisko programistyczne:

1. WTK 2.5.x lub WTK 3.x
2. Eclipse Pulsar for Mobile Developers
3. Firmware do dowolnego routera umożliwiający:
 - konfigurację serwera DHCP
 - konfigurację DMZ
 - przekierowanie portów
 - konfigurację szyfrowania sieci bezprzewodowej (WPA/WEP)
 - konfigurację firewalla
 - konfigurację QoS
4. Android SDK r07
5. Jabiru, ConnectBot, Jabbim
6. Google Apps (Gmail, Google Talk, Google Maps)
7. Program graficzny zdolny wyświetlić dane EXIF zdjęcia

Wymagania dodatkowe:

1. Konieczność zapewnienia stosownej liczby kont gmail i na serwerze jabber.org
2. Konieczność zapewnienia połączenia z Internetem