

## 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
<b>1. Telefony komórkowe</b>	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
<b>2. Bezprzewodowe sieci komputerowe</b>	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)
<b>3. Urządzenia mobilne</b>	3.1. Praca z emulatorem urządzenia mobilnego 3.2. Łączenie z zasobami zdalnymi 3.3. Komunikacja IM (Instant Messaging)
<b>4. System nawigacji satelitarnej</b>	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