

SYLABUS ECCC

MODUŁ: **IT M7 TECHNOLOGIE MOBILNE**

POZIOM: **EKSPERCKI (D)**

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

GRUPA KOMPETENCJI	KOMPETENCJE OBJĘTE STANDARDEM ECCC
1. Środowisko programowania urządzeń mobilnych	1.1. Środowisko programistyczne 1.2. Obsługa emulatora urządzenia mobilnego 1.3. Emulowanie komponentów i otoczenia urządzenia mobilnego 1.4. Programowanie w języku Java 1.5. Proces tworzenia aplikacji na platformę Android
2. Programowanie urządzeń mobilnych	2.1. Środowisko uruchomieniowe aplikacji 2.2. Tworzenie interfejsu użytkownika 2.3. Łączność i komunikacja 2.4. Tworzenie finalnej wersji aplikacji
3. Systemy baz danych w technologiach mobilnych	3.1. Zastosowanie relacyjnych baz danych w technologiach mobilnych 3.2. Administrowanie mobilną bazą danych 3.3. Obsługa bazy danych z poziomu aplikacji mobilnej
4. Bezprzewodowe sieci komputerowe	4.1. Modyfikacja reguł routingu 4.2. Szyfrowane tunelowanie usług 4.3. Praca z firewallem systemowym 4.4. Generowanie certyfikatów SSL

Preferowane środowisko programistyczne:

1. Android SDK release 7
2. Eclipse Galileo
3. SQLite 3
4. ssh, iptables, route