

EFEKTY KSZTAŁCENIA WERYFIKOWANE PRZEZ ECCC

MODUŁ: **IT M7 TECHNOLOGIE MOBILNE**
POZIOM: **PODSTAWOWY (A)**

Moduł technologii mobilnych na poziomie podstawowym (A) jest przeznaczony dla uczniów szkoły podstawowej, nauczycieli, pracowników służby zdrowia, księgowych, psychologów i terapeutów oraz osób starszych, niepełnosprawnych oraz innych zagrożonych cyfrowym wykluczeniem ze społeczeństwa informacyjnego. Ponadto moduł jest też dedykowanym osobom, które chcą rozpocząć pracę z technologiami i aplikacjami mobilnymi. Moduł można też potraktować jako wstęp do bardziej zaawansowanych zagadnień dotyczących technologii mobilnych. Umiejętności zdającego na tym poziomie dotyczą obsługi telefonów komórkowych, podstaw budowy sieci GSM oraz urządzeń i usług związanych z technologiami mobilnymi.

Moduł ten skierowany jest do osób, które mają niewielką wiedzę z zakresu technologii, aplikacji, urządzeń oraz rozwiązań mobilnych. Uzyskane kompetencje na poziomie podstawowym (A) mogą zostać rozszerzone o kolejne poziomy zaawansowania – poziomy średniozaawansowany (B) i zaawansowany (C).

Zdający uzyska potwierdzenie posiadania kompetencji dotyczących podstawowych zasad funkcjonowania telefonów komórkowych i innych urządzeń przenośnych oraz sieci GSM, sieci bezprzewodowych i systemów nawigacji satelitarnej. Moduł jest częścią pakietu dedykowanego zdobywaniu teoretycznych i praktycznych umiejętności z zakresu technologii mobilnych, który stanowi kompetencje w zakresie technologii informatycznych.

Egzamin ECCC modułu IT M7 (A) weryfikuje poniższe efekty kształcenia.

GRUPA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	KOMPETENCJE OBJĘTE STANDARDEM ECCC
1. Wiedza	<ul style="list-style-type: none">• Wiedza dotycząca podstawowej terminologii związanej z technologiami mobilnymi, w tym urządzeniami przenośnymi, sieciami bezprzewodowymi oraz GSM.• Zrozumienie zasad obsługi oraz korzystania z podstawowych funkcjonalności telefonów komórkowych.• Zrozumienie istoty sieci GSM.• Wiedza na temat budowy sieci GSM oraz UTTM.• Znajomość rodzajów komputerowych sieci bezprzewodowych oraz ich podstawowych elementów.• Zrozumienie zasad działania oraz korzystania z sieci bezprzewodowych.• Znajomość technologii, budowy oraz zasad działania sieci bezprzewodowych, takich jak WLAN i Wi-MAX.• Wiedza na temat różnorodności budowy oraz zastosowań urządzeń przenośnych.• Zrozumienie zasad obsługi różnych typów urządzeń przenośnych, takich jak Netbooki czy PDA.• Wiedza na temat podstaw budowy oraz działania systemów nawigacji satelitarnej.• Zrozumienie zasad działania odbiorników GPS.

GRUPA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	KOMPETENCJE OBJĘTE STANDARDEM ECCC
2. Umiejętności	<ul style="list-style-type: none"> • Znajomość budowy oraz obsługi urządzeń typu PNA. • Umiejętność rozróżniania urządzeń oraz technologii mobilnych. • Umiejętność posługiwania się podstawowymi funkcjami telefonu komórkowego. • Umiejętność tworzenia i wysyłania wiadomości MMS oraz SMS, z możliwością użycia słownika T9. • Umiejętność rozróżnienia sieci UMTS oraz GSM. • Umiejętność skonstruowania podstawowej sieci WLAN oraz Wi-MAX. • Umiejętność obsługi urządzeń przenośnych takich jak Netbooki i PDA. • Umiejętność korzystania z odbiornika GPS oraz urządzeń klasy PNA.
3. Kompetencje personalne i społeczne	<ul style="list-style-type: none"> • Świadomość zalet technologii mobilnych oraz zrozumienie różnorodności urządzeń przenośnych oraz ich zastosowań. • Zrozumienie zalet oraz ograniczeń nawigacji satelitarnej. • Świadomość szybkiego rozwoju technologii mobilnych.