

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.