

EFEKTY KSZTAŁCENIA WERYFIKOWANE PRZEZ ECCC

MODUŁ: **IT M1 SPRZĘT I OPROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE**
POZIOM: **PODSTAWOWY (A)**

Moduł sprzęt i oprogramowanie komputerowe na poziomie podstawowym (A) obejmuje weryfikację kompetencji niezbędnych uczniom szkoły podstawowej i gimnazjum, nauczycielom, pracownikom służby zdrowia, psychologom, pracownikom terenowym (np. policjantom, żołnierzom), pracownikom sektora turystycznego i handlowego, prawnikom, politykom, osobom wykonującym pracę w wolnych zawodach. Moduł dedykowany jest także osobom starszym, niepełnosprawnym oraz innym zagrożonym cyfrowym wykluczeniem ze społeczeństwa informacyjnego oraz wszystkim, którzy chcieliby uzyskać podstawową wiedzę w zakresie sprzętu i oprogramowania komputerowego. Wiedza, którą obejmuje moduł z powodzeniem może także zostać wykorzystana jako baza do poszerzenia umiejętności o zagadnienia z bardziej zaawansowanych modułów. Kompetencje, które uzyska zdający po otrzymaniu certyfikatu, obejmą podstawowe umiejętności pracy ze sprzętem i oprogramowaniem komputerowym będące podstawą efektywnej pracy z komputerem. Uzyskanie certyfikatu potwierdzi wiedzę i kompetencje zdającego dotyczące podstawowych zasad budowy komputerów, rodzajów urządzeń peryferyjnych, sposobu działania systemu operacyjnego oraz jego obsługi.

Moduł ten skierowany jest do osób, które mają podstawowe umiejętności z zakresu obsługi komputera oraz posiadają niewielką wiedzę z zakresu budowy komputera oraz sposobu jego komunikacji z użytkownikiem. Pozyskanie kompetencji na poziomie podstawowym (A) stanowić może też podstawę do ich rozszerzenia na kolejne poziomy zaawansowania – poziom średniozaawansowany (B) i zaawansowany (C).

Osoba, która zda egzamin, zdobędzie potwierdzenie uzyskania kompetencji z zakresu sprzętu i oprogramowania, w tym zasad korzystania z komputera oraz jego konstrukcji, zastosowania urządzeń peryferyjnych oraz podstawy działania systemu operacyjnego. Moduł jest częścią pakietu dedykowanego zdobywaniu wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu sprzętu komputerowego oraz oprogramowania, który stanowi kompetencje z zakresu technologii informatycznych.

Egzamin ECCC modułu IT M1 (A) weryfikuje poniższe efekty kształcenia.

GRUPA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	KOMPETENCJE OBJĘTE STANDARDEM ECCC
1. Wiedza	<ul style="list-style-type: none">• Znajomość podstawowej terminologii związanej ze sprzętem komputerowym, urządzeniami peryferyjnymi oraz sieciami komputerowymi.• Znajomość terminologii związanej z systemem operacyjnym.• Wiedza na temat rodzajów dostępnych na rynku urządzeń oraz nośników danych.• Znajomość podstawowych typów urządzeń peryferyjnych wejścia i wyjścia.• Podstawowa wiedza na temat sieci komputerowych.• Zrozumienie zasad działania systemu operacyjnego oraz znajomość jego budowy.• Znajomość sposobów komunikacji systemu operacyjnego z użytkownikiem za pośrednictwem graficznego interfejsu użytkownika.• Znajomość możliwości systemu operacyjnego oraz sposobów realizacji podstawowych operacji związanych z plikami i katalogami.

GRUPA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	KOMPETENCJE OBJĘTE STANDARDEM ECCC
2. Umiejętności	<ul style="list-style-type: none"> • Zrozumienie idei i zasad działania programów komputerowych. • Wiedza na temat budowy, właściwości i sposobu korzystania z okien. • Umiejętność rozróżniania i charakterystyki urządzeń peryferyjnych. • Umiejętność podłączenia i uruchomienia podstawowych urządzeń peryferyjnych. • Umiejętność korzystania z podstawowych funkcji systemu operacyjnego. • Możliwość wykonywania podstawowych zadań, które umożliwia system operacyjny (zarządzanie katalogami i plikami, uruchamianie aplikacji). • Umiejętność wykorzystania podstawowych elementów nawigacji systemu operacyjnego (menu Start, pulpit). • Umiejętność zarządzania strukturą plików i katalogów, w szczególności ich tworzeniem, edycją, przenoszeniem, kopiowaniem, usuwaniem oraz zmianą nazewnictwa). • Umiejętność praktycznego korzystania z napędów logicznych komputera. • Umiejętność uruchamiania oprogramowania i posługiwania się nim.
3. Kompetencje personalne i społeczne	<ul style="list-style-type: none"> • Zrozumienie idei funkcjonowania społeczeństwa informacyjnego. • Poznanie istoty cyfryzacji i automatyzacji działań, które zapewnia praca z komputerem. • Świadomość konieczności posługiwania się komputerem oraz zrozumienie jego zalet, w tym wzrostu efektywności pracy. • Poznanie idei tworzenia sieci komputerowych oraz zrozumienie zakresu możliwości, które one oferują.