

SYLABUS ECCC

MODUŁ: IT M1 SPRZĘT I OPROGRAMOWANIE
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. Komputer i jego budowa	1.1. Bezpieczeństwo przechowywania danych (Kopie bezpieczeństwa, cel ich tworzenia, stosowane rozwiązania, strategie tworzenia kopii) 1.2. Funkcjonowanie procesora, procesory wielordzeniowe, budowa współczesnych procesorów, pamięć podręczna procesora 1.3. Kontrolery pamięci i ich miejsce w architekturze komputera
2. Urządzenia peryferyjne	2.1. Działanie, parametry i ustawienia urządzeń wyświetlających (Urządzenia wyświetlające, technologie wyświetlania w zależności od zastosowania). 2.2. Modemy i ich rodzaje 2.3. Popularne rodzaje połączeń urządzeń peryferyjnych z komputerem
3. Sieci komputerowe	3.1. Urządzenia sieciowe i ich zastosowanie (Rozróżnienie aktywnych i pasywnych urządzeń sieciowych) 3.2. Topologie sieci komputerowych 3.3. Transmisja w sieciach komputerowych (Popularne protokoły transmisji, porty) 3.4. Zagadnienia adresowania sieciowego IPv4, IPv6
4. System operacyjny	4.1. Rola systemu operacyjnego w zarządzaniu pamięcią operacyjną 4.2. Odpowiedzialność systemu operacyjnego za operacje zapisu, odczytu i kasowania danych na nośnikach 4.3. Komendy zarządzania systemem w trybie tekstowym
5. Oprogramowanie	5.1. Oprogramowanie dopasowane do klienta (projektowane, modelowane, produkowane oraz wspierane na zamówienie) 5.2. Przykładowe standardy tworzenia oprogramowania oraz jakość oprogramowania komputerowego