

SYLABUS ECCC

MODUŁ : **IT M5 MULTIMEDIA**
POZIOM : **ZAAWANSOWANY (C)**

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

GRUPA KOMPETENCJI	KOMPETENCJE OBJĘTE STANDARDEM ECCC
1. Pobieranie danych multimedialnych z urządzeń cyfrowych	1.1. Pobranie i zapis danych z kamery cyfrowej, konwersja filmu zapisanego we własnościowym formacie producenta kamery cyfrowej na format standardowy (np. avi).
2. Grafika komputerowa	GRAFIKA RASTROWA: 2.1. Malarstwo cyfrowe. 2.2. Zaawansowana edycja obrazu: wbudowane efekty graficzne, histogram, światła, cienie i półcienie. GRAFIKA WEKTOROWA: 2.3. Zaawansowane techniki transformacji obiektów: edycja krzywej Beziera i tworzenie złożonych kształtów. 2.4. Efekty specjalne.
3. Cyfrowe przetwarzanie dźwięku	3.1. Minimalizacja dźwięków tła w nagraniu audio. 3.2. Ujednolicony montaż wielościeżkowy – komentarz głosowy oraz nagrane efekty dźwiękowe (dane w różnych formatach i o różnym bitrate). 3.3. Dźwięk jedno- i wielokanałowy. 3.4. Montaż muzyczny.
4. Film	4.1. Dubbing (podkładanie tłumaczenia). 4.2. Edycja poszczególnych klipów – zmiana własności. 4.3. Różne techniki montażu: równoległy, przyspieszony, zdarzeń, skojarzeń, przyczynowo-skutkowy. 4.4. Dodawanie napisów do poszczególnych klipów (scen). 4.5. Przygotowanie filmu do opublikowania w sieci oraz upload filmu do jednego z serwisów filmowych.
5. Animacja komputerowa	5.1. Tworzenie ścieżki ruchu animowanego obiektu. 5.2. Złożenie elementu ruchomego z kilku symboli. 5.3. Podłożenie dźwięku pod animację. 5.4. Dostosowanie animacji do potrzeb publikacji na stronach www.

Preferowane środowiska programistyczne dla realizacji zadań poziomu zaawansowanego:

- grafika: Corel Paint Shop Pro, Inkscape, GIMP, Adobe Photoshop
- dźwięk: Audacity
- film: Windows Movie Maker, Adobe Premiere, VirtualDub, sterowniki + oprogramowanie do kamery cyfrowej, pakiet kodeków K-Lite Codec Pack
- animacja: Adobe Flash

Wymagany sprzęt:

- mikrofon + słuchawki
- skaner (na potrzeby egzaminu)

- aparat cyfrowy (na potrzeby egzaminu)
- kamera cyfrowa