

SYLABUS ECCCMODUŁ: **IT M3** OBLICZENIA ARKUSZOWEPOZIOM: **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. Zarządzanie danymi w arkuszu	1.1. Korzystanie z zaawansowanych właściwości wykresów. 1.2. Wykorzystanie elementów formularza. 1.3. Pobieranie danych z zewnętrznych źródeł (Baz danych).
2. Funkcje	2.1. Używanie funkcji do rozwiązywania problemów (matematycznych, tekstowych, finansowych, wyszukujących, logicznych, baz danych). 2.2. Korzystanie z formuł tablicowych. 2.3. Zastosowanie odwołań cyklicznych.
3. Analiza danych	3.1. Analysis ToolPack. 3.2. Wykorzystanie narzędzia Solver. 3.3. Zastosowanie narzędzia Szukaj wyniku.
4. Makropolecenia	4.1. Przygotowanie środowiska do pracy z makropoleceniami. 4.2. Edycja makropoleceń. 4.3. Typy makropoleceń. 4.4. Omówienie elementów języka VBA. 4.5. Monitorowanie wykonania. 4.6. Tworzenie niestandardowych funkcji. 4.7. Tworzenie makropoleceń, których nie da się zarejestrować. 4.8. Dostosowanie aplikacji.