

WYMAGANIA EDUKACYJNE I KRYTERIA OCENIANIA
Z PRZEDMIOTU PROGRAMOWANIE APLIKACJI MOBILNYCH

Technik informatyk Klasa:3

Program: TECHNIK INFORMATYK 351203

Wymiar: 2 h tygodniowo

Podręcznik: Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz i administrowanie nimi

Kwalifikacja EE.09

WIEDZA I UMIEJĘTNOŚCI UCZNIĄ	Oceny z przedmiotu				
	dop	dst	db	bdb	cel
Zna typy urządzeń mobilnych.	X	X	X	X	X
tworzy środowiska wirtualnego.	X	X	X	X	X
Tworzy aplikację mobilną.	X	X	X	X	X
Przygotowuje pakiety.		X	X	X	X
Zna technologie tworzenia aplikacji mobilnych.				X	X
Programuje aplikacji mobilnych w oparciu o Python.				X	X
Stosuje Kivy do tworzenia frameworka.		X	X	X	X
Wie czym jest UI, GUI, WUI	X	X	X	X	X
Stosuje UI aplikacji mobilnej.	X	X	X	X	X
Tworzy formularze.	X	X	X	X	X
Używa języka kv do projektowania aplikacji.	X	X	X	X	X
Wykonuje projekt aplikacji - Stoper.	X	X	X	X	X
Łączy Kivy z relacyjną bazą danych SQL.	X	X	X	X	X
Projektuje ekrany aplikacji mobilnej.				X	X
Stosuje języki programowania wykorzystywane w czasie tworzenia aplikacji mobilnych.				X	X
Wykonuje walidacja kodu programu.	X	X	X	X	X
Weryfikuje projekt informatyczny.	X	X	X	X	X
Używa narzędzi i środowisk do testowania programów.	X	X	X	X	X
Tworzy dokumentację do obsługi aplikacji mobilnej.				X	X
Wykorzystuje środowisko programistyczne dla aplikacji mobilnych na podstawie języka Python.				X	X
Programuje aplikacji mobilnych opartych na języku Python.			X	X	X
Android Studio – instalacja, interfejs, zastosowanie.	X	X	X	X	X
Buduje kod aplikacji.	X	X	X	X	X
Zapisuje i odczytuje dane.	X	X	X	X	X
Stosuje rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę i jakość pracy z aplikacją.	X	X	X	X	X

***niedostateczny**

Przeważająca większość ocen to niedostateczne.

Średnia ocen ucznia poniżej 1,75 lub powyżej 1,75 -2,0 gdzie brak ocen minimum 2- ze sprawdzianów i kartkówek. Brak zeszytu przedmiotowego.

Uczeń nie opanował materiału nauczania.

***dopuszczający**

Średnia ocen ucznia od 1,75 oraz brak ocen niedostatecznych z kartkówek i sprawdzianów lub średnia od 2,0. Uzupełnia na bieżąco zeszyt przedmiotowy.

***dostateczny**

Średnia ocen ucznia od 2,75 oraz brak ocen niedostatecznych z kartkówek i sprawdzianów lub średnia od 3,0.

***dobry**

Średnia ocen ucznia od 3,75 oraz brak ocen niedostatecznych z kartkówek i sprawdzianów lub średnia od 4,0.

***bardzo dobry**

Średnia ocen ucznia od 4,75 oraz brak ocen niedostatecznych z kartkówek i sprawdzianów lub średnia od 5,0.

***celujący**

Średnia ocen ucznia powyżej 5,50.