

PROGRAM ZAJĘĆ Z PROGRAMOWANIA W VBA DLA KIERUNKU ZIP

Nr zajęć / temat	Wykład	Laboratoria/
1-4. Makra, funkcje, If, Select case, funkcje tekstowe VBA	Makropolecenia i funkcje VBA w pakiecie MS Office. Podstawy języka Visual Basic for Applications (VBA): proste typy danych, zmienne, instrukcje: deklaracji, i podstawiania. Tworzenie makr i funkcji VBA w MS Excel. Operowanie strukturą arkusza kalkulacyjnego – typ RANGE . Procedura wewnętrzna <i>MsgBox</i> . Instrukcja warunkowa IF i wyboru SELECT CASE.	Instrukcja: Cwiczenia: 1,2,3.
5. Zaliczenie		Zaliczenie
6-11. Pętle, tablice, funkcje tablicowe	Pętla bezwarunkowa FOR NEXT, fraza STEP. Przerywanie wykonywania pętli – instrukcja EXIT FOR . Właściwość Range, ActiveCell, Selection. Zapisywanie algorytmów za pomocą funkcji i procedur: a) Zliczanie elementów w tablicy b) Sumowanie i obliczanie średniej liczb zapisanych w tablicy c) Znajdowanie elementów maksymalnych/minimalnych. d) Tworzenie list Zakres komórek jako tablica 2-wymiarowa. Obiekt Selection . Operowanie dwoma pętlami na zakresach komórek. Zagadnienie wypisywania listy bez powtórzeń, sortowanie. Tablice i funkcje tablicowe.	Instrukcja: Cwiczenia: 4,5,6,7.

12. Zaliczenie		Zaliczenie
13-14. Formularze	Formularze UserForm– elementy sterujące formularza (kontrolki). Zdarzenia – programowanie zdarzeniowe. Obiekty Excela– właściwości i metody.	Instrukcja: Cwiczenia: 8,9.
15	Visual Studio Tools for Office	Zaliczenie końcowe

Zalicznia: Zadania domowe + 2 kolokwia

1. 6 zadań domowych ocenianych metodą 0-1.
2. Można w przypadkach wątpliwych przyznać 0,5 lub inną wartość z przedziału 0-1.
3. Studentowi , który nie zaliczył zadania domowego, ale był aktywny na zajęciach można przyznać w ramach „rehabilitacji” 0,5.
4. Końcowa ocena z zadań domowych po zaokrągleniu do połówek:

< 3p	- ndst	4p	- db
3p	- dst	4,5p	- db+
3,5p	- dst+	>=5p	- bdb
5. Zadań domowych się nie poprawia. Jednak student, który zaliczył kolokwia a nie zaliczył zadań domowych, pisze na koniec trzecie kolokwium z zadań domowych.
6. Student, który nie uzyskał przynajmniej 2p nie ma na końcu semestru możliwości poprawiania kolokwiów.
7. Końcowa ocena na koniec semestru jest średnią z trzech ocen : 2 kolokwiów i zadań domowych.