

PROGRAM ZAJĘĆ Z PROGRAMOWANIA W VBA DLA KIERUNKU ZIP i Transport

Nr zajęć / temat	Wykład	Laboratoria/
1-3. 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. Właściwość Range, ActiveCell.	Instrukcja: Cwiczenia: 1,2,3
4. Zaliczenie		Zaliczenie
5-8. Pętle, tablice, funkcje tablicowe	Pętla bezwarunkowa FOR NEXT, fraza STEP. Przerywanie wykonywania pętli – instrukcja EXIT FOR . Właściwość 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.
9. Zaliczenie		Zaliczenie
10-13. Formularze	Tablice i funkcje tablicowe c.d. Formularze UserForm– elementy sterujące formularza (kontrolki). Zdarzenia – programowanie zdarzeniowe. Obiekty Excela– właściwości i metody.	Instrukcja: Cwiczenia: 7,8,9.
14. Zaliczenie		Zaliczenie
15 Zaliczenie końcowe	Podsumowanie materiału	Zaliczenie końcowe

Obecności:

1. Na zajęciach laboratoryjnych należy mieć przyswojony materiał z wykładu.
2. Dozwolone są 2 nieusprawiedliwione nieobecność na zajęciach lab.
3. Student, który opuścił bez usprawiedliwienia co najmniej 3 zajęcia będzie kierowany na powtarzanie zajęć w przyszłym roku akademickim.
W wyjątkowych sytuacjach może być jednak dopuszczony przez prowadzącego do zajęć, jeśli przyjdzie na konsultacje i zaliczy ćwiczenia, na których nie był obecny.

Zaliczenia: Zadania domowe + 3 kolokwia

1. Od 6 do 10 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 w procentach od maksymalnej ilości punktów (maksymalną il. punktów ustala prowadzący):

< 50%	- ndst	70%-80%	- db
50%-60%	- dst	80%-90%	- db+
60%-70%	- dst+	>=90%	- 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 : 3 kolokwiów i zadań domowych.
8. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych.

Zaliczenia po zakończeniu semestru:

1. Dopuszczeni do dodatkowego zaliczenia i egzaminu po zakończeniu semestru i sesji egzaminacyjnej są studenci którzy zaliczyli jedno kolokwium i uzyskali co najmniej 50% punktów z zadań domowych.
2. Student, który nie spełnia warunków zaliczenia z punktu 1 są kierowani na powtarzanie kursu.