

PROGRAM ZAJĘĆ Z PROGRAMOWANIA W VBA DLA KIERUNKU ZIP i Transport

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. Właściwość Range, ActiveCell.	Instrukcja: Cwiczenia: 1,2,3
5. Zaliczenie		Zaliczenie
6-8. 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 . Tablice i funkcje tablicowe.	Instrukcja: Cwiczenia: 4,5.
9. Zaliczenie		Zaliczenie
10-11. Zagadnienia z wieloma pętlami.	Złożone zagadnienia programistyczne z zagnieżdżaniem pętli m.in.wypisywanie listy bez powtórzeń, sortowanie.	Instrukcja: Cwiczenia: 6.
12-13. Formularze	Formularze UserForm– elementy sterujące formularza (kontrolki). Zdarzenia – programowanie zdarzeniowe. Obiekty Excelsa– właściwości i metody.	Instrukcja: Cwiczenia: 7,8.
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 nieobecności 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: 3 kolokwia

1. Warunkiem zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest obecność na zajęciach i uzyskanie ocen pozytywnych z 3 kolokwiów.
2. Każde niezaliczone kolokwium należy poprawić. W semestrze każde kolokwium można poprawić tylko raz, chyba, że na koniec semestru pozostaje tylko jedno niezaliczone kolokwium, wówczas można je poprawić po raz drugi.
3. Końcowa ocena na koniec semestru jest średnią z ocen z 3 kolokwiów.
4. Jeśli w semestrze student wykazuje się aktywnością na zajęciach i wykonuje zadania domowe końcowa ocena może być podwyższona przez prowadzącego o 0,5.
5. 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 mają co najwyżej trzy nieusprawiedliwione nieobecności.
2. Student, którzy nie spełniają warunków zaliczenia z punktu 1 są kierowani na powtarzanie kursu.
3. Po zakończeniu semestru student ma trzy „próby” po 1,5 godz. na zaliczenie kolokwiów.
4. Będą zapowiedziane 2 terminy egzaminu w sesji letniej, 1 w sesji jesiennej, 1 na początku semestru zimowego i 1 w sesji zimowej.