

PROGRAM ZAJĘĆ Z PROGRAMOWANIA W VBA DLA KIERUNKU ZIP

Nr zajęć / temat	Wykład	Laboratoria
1.		Wprowadzenie do EXCEL 2007- przerobienie wybranych ćwiczeń z poprzedniego semestru.(zwrócić uwagę na formatowanie komórek, operowanie nazwami obszarów)
2.Makra i funkcje	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 VBAw MS Excel. Operowanie strukturą arkusza kalkulacyjnego – typ RANGE . Procedura wewnętrzna <i>MsgBox</i> .	Nagrywanie i odtwarzanie prostych makr. Edytor Visual Basic. Moduły; dodawanie nowego modułu. Tworzenie prostych makr Zapis algorytmów w postaci makr w języku VBA na przykładach: - rozwiązania równania kwadratowego - rozwiązania układu dwóch równań liniowych z dwoma niewiadomymi (instrukcja).
3.If, Select case	Instrukcja warunkowa IF i wyboru SELECT CASE.	Ćwiczenie zagadnienia na przykładzie obliczania podatku dochodowego - dochód2006.xls i wysługi lat wysluga.xls
4,5,6.Pętla FOR	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.	Zagadnienia z jedną pętlą. Cykliczne przesuwanie wartości w komórkach zakresu 1-kolumnowego. Zliczanie określonych elementów w zakresie komórek. Znajdowanie elementu maksymalnego lub minimalnego. Ćwiczenia na podstawie rodzina.xls .
7.		Zaliczenie

8. Pętle zagnieżdżone	Zakres komórek jako tablica 2-wymiarowa. Obiekt Selection . Operowanie dwoma pętlami na zakresach komórek. Zagadnienie wypisywania listy bez powtórzeń, sortowanie.	Zagadnienia z pętlami zagnieżdżonymi. Wypisywanie tabliczki mnożenia, cykliczne przesuwanie wartości w komórkach zakresu wielokolumnowego. Transpozycja zakresu komórek. Ćwiczenia na podstawie arkusz ocen.xls .
9-10. Tablice	Tablice i funkcje tablicowe. Typy danych użytkownika . Programowanie strukturalne – tworzenie procedur – przekazywanie parametrów – hermetyzacja.	Ćwiczenia na podstawie arkusz ocen.xls, hotel.xls, Internet.xls (listy bez powtórzeń, sortowanie, opracowanie tablicowej wersji funkcji podaj.pozycję) Tworzenie tabeli (bazy danych) na podstawie planu studiów zaocznych .
11-13. Formularze	Formularze UserForm– elementy sterujące formularza (kontrolki). Zdarzenia – programowanie zdarzeniowe. Obiekty Excela– właściwości i metody.	Tworzenie formularzy na bazie planu studiów zaocznych . Osadzanie w formularzu elementów kontrolnych takich jak przyciski, etykiety, pola tekstowe itp. Przypisywanie procedur obsługi zdarzeń elementom kontrolnym.
14-15	Visual Studio Tools for Office	Zaliczenia

Zaliczenia: Zadania domowe + 2 kolokwia

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

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