

PROGRAM ZAJĘĆ Z INFORMATYKI DLA KIERUNKU Transport w semestrze zimowym r. ak. 2016/2017

Nr zajęć / temat	Wykład	Laboratoria/
1-3 Arkusz - przetwarzanie informacji za pomocą formuł	Podstawy EXCELA – przypomnienie wiadomości ze szkoły średniej. Formuły, kopiowanie formuł - odwołania do komórek arkusza kalkulacyjnego; nazwy. Wykresy. Warunkowe przetwarzanie informacji, funkcje: JEŻELI, SUMA.JEŻELI, LICZ.JEŻELI, SUMA.WAUNKÓW, LICZ.WARUNKI. Filtry. Formuły tablicowe.	Zbiór zadań z EXCELA
4. Zaliczenie		Zaliczenie
5-8. Makra, funkcje If, 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. Właściwość Range, ActiveCell.	Instrukcja: Cwiczenia: 1,2,3
9. Zaliczenie		Zaliczenie
10-13. Pętle, tablice, funkcje tablicowe, zagadnienia z wieloma pętlami	Pętla bezwarunkowa FOR NEXT, fraza STEP. Przerwywanie 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. Złożone zagadnienia programistyczne z zagnieżdżaniem pętli m.in. wypisywanie listy bez powtórzeń, sortowanie.	Instrukcja: Cwiczenia: 4,5,6,7.
14. Zaliczenie		Zaliczenie
15 Zaliczenie końcowe	Podsumowanie materiału	Zaliczenie końcowe

Obecności:

1. Na zajęciach laboratoryjnych należy mieć przyswojony materiał z wykładu.
2. Dozwolone są 3 nieusprawiedliwione nieobecność na zajęciach lab.
3. Student, który opuścił bez usprawiedliwienia co najmniej 4 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. Zaliczenie wykładu uzyskuje się na podstawie zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych i obecności na wykładzie (60%).

Zaliczenia po zakończeniu semestru:

1. Dopuszczeni do dodatkowego zaliczenia 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.