



1. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje - [K01-InzA\_K1]
2. Ma świadomość, że kreowanie produktów zaspakajających potrzeby użytkowników wymaga podejścia systemowego z uwzględnieniem zagadnień technicznych, ekonomicznych, marketingowych, prawnych, organizacyjnych i finansowych - [K01-InzA\_K2]

### Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Ocena formująca:  
na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań

Ocena podsumowująca:  
egzamin w formie testu

### Treści programowe

Zasady bezpiecznego obchodzenia się z danymi i dobre praktyki użytkowania komputerów. Arkusze kalkulacyjne w praktyce inżynierskiej i biznesowej. Zasady tworzenia i publikowania dokumentów w obiegu tradycyjnym i w Internecie. Tworzenie prostych dokumentów HTML i ich publikacja na serwerze WWW. Wprowadzenie do projektowania struktury dokumentów z użyciem stylów w edytorach biurowych oraz arkuszy stylów (CSS) w dokumentach HTML.

#### Literatura podstawowa:

1. Praca zbiorowa Word, Excel, Powerpoint. Podręczniki użytkownika Microsoft Press 2010
2. Inne podręczniki podstawowe w zakresie pakietu Office 2010

#### Literatura uzupełniająca:

1. Strony internetowe z kursami HTML i CSS 2011

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w zajęciach	30
2. Praca własna studenta	20
3. Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	8
4. Konsultacje	10
5. Zaliczenie przedmiotu	2

### Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	70	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	32	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1