

OPISY KURSÓW

- Kod kursu: ELR1273
- Nazwa kursu: Komputerowe wspomaganie działań inżynierskich
- Język wykładowy: polski

<i>Forma kursu</i>	<i>Wykład</i>	<i>Ćwiczenia</i>	<i>Laboratorium</i>	<i>Projekt</i>	<i>Seminarium</i>
<i>Tygodniowa liczba godzin ZZU *</i>	1		2		
<i>Semestralna liczba godzin ZZU*</i>	11		22		
<i>F o r m a zaliczenia</i>	praca kontrolna		praca kontrolna		
<i>Punkty ECTS</i>					
<i>Liczba godzin CNPS</i>					

- Poziom kursu (podstawowy/zaawansowany): podstawowy
- Wymagania wstępne: Podstawy informatyki.
- Imię, nazwisko i tytuł/ stopień prowadzącego: Leszek Woźny, dr inż
- Imiona i nazwiska oraz tytuły/stopnie członków zespołu dydaktycznego:
 1. Anna Kisiel, dr inż.
 2. Paweł Żyłka, dr inż.
- Rok: I... Semestr:.....2.....
- Typ kursu (obowiązkowy/wybieralny): wybieralny
- Cele zajęć (efekty kształcenia): Poznanie i umiejętność korzystania z programów wspierających działalność inżynierską.
- Forma nauczania (tradycyjna/zdalna): tradycyjna
- Krótki opis zawartości całego kursu:
- Wykład i zajęcia laboratoryjne mają na celu zapoznanie studentów z szerokim wachlarzem dostępnego obecnie oprogramowania wspierającego ogólnie pojętą działalność inżynierską, włączając w to zarówno edytory i procesory tekstu, jak i oprogramowanie typu CAD/CAM, symulatory układów elektronicznych, graficzne środowiska programistyczne, obliczeniowe i prezentacyjne, a także wykorzystanie usług i zasobów sieci Internet.

<i>Zawartość tematyczna poszczególnych wykładów</i>	<i>Liczba godzin</i>
1. Edytory i procesory tekstu, arkusze kalkulacyjne	1
2. Programy graficzne i do prezentacji danych	2
3. Programy statystyczne i do obliczeń symbolicznych, programy typu CAD/CAM	2
4. Symulatory elektronicznych układów analogowych i cyfrowych, języki programowania wysokiego poziomu – przegląd	2
5. Graficzne środowiska inżynierskie, przegląd i porównanie systemów operacyjnych	2
6. Usługi sieci komputerowej. Wykorzystanie zasobów sieci Internet oraz komputerowych systemów informacji naukowo-technicznej	1

7. Zaliczenie	1
---------------	---

- Ćwiczenia - zawartość tematyczna:
- Seminarium - zawartość tematyczna:
- Laboratorium - zawartość tematyczna:

Laboratorium ma na celu praktyczne zapoznanie studentów z możliwościami wyboru wśród programów wspierających pracę inżyniera oraz opanowanie podstawowych zasad obsługi wybranych pakietów oprogramowania: Sigma Plot, MatLab, Agilent Vee, usługi sieci Internet, podstawowe programy Microsoft. Zajęcia laboratoryjne realizowane będą w formie wykonywania konkretnych mini-projektów.

- Projekt - zawartość tematyczna:
- Literatura podstawowa:
 1. A. Zalewski, R. Cegiela, *MatLab – obliczenia numeryczne i ich zastosowania*, Nakom, Poznań 1996
 2. K. Pikoń, *Podstawy Internetu*, Helion, Gliwice 1997
 3. A. Marciniak, *Borland Pascal 7.0*, Wyd. Nakom, Poznań 1994-96
- Literatura uzupełniająca:
 1. G. Lynch, *Word 6 dla Windows dla opornych*, ReadMe, Warszawa 1995
 2. T. Chester, *Opanuj Excel 5Pl do Windows*, PLJ, Warszawa 1995
- Warunki zaliczenia: Praca kontrolna.

* - w zależności od systemu studiów