

# Engineering graphics - course description

General information	
Course name	Engineering graphics
Course ID	06.4-WI-GeoTSP-GI-S17
Faculty	<a href="#">Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering</a>
Field of study	Geoinformatics and satellite technology
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	<ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Paweł Błażejewski</li></ul>

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

## Aim of the course

Celem przedmiotu jest poznanie zasad tworzenia i edytowania rysunków ogólnobudowlanych sporządzonych przy użyciu dostępnego oprogramowania komputerowego typu CAD.

Przygotowanie stworzonego rysunku do druku.

## Prerequisites

Podstawy obsługi komputera. Rysunek techniczny. Geometria wykreślna.

## Scope

Wprowadzenie do grafiki komputerowej - Systemy rastrowe i wektorowe

Podstawowe narzędzia do rysowania (linia, poligonia, okrąg, prostokąt, łuk). Podstawowe narzędzia edycji narysowanych obiektów (przesuń, obróć, utnij, wydłuż, kopiuuj, lustruj itp.) Dodatkowe narzędzia edycji (kreskuj, wypełnij, wstaw blok, utwórz blok). Podstawowe informacje o warstwach (tworzenie, zastosowanie, edycja). Podstawowe informacje o rodzajach wymiarowania oraz wymiarowanie stworzonych obiektów (style wymiarowania, edycja linii i tekstu wymiarowania). Przygotowanie rysunku do wydruku (ustawienie obszaru, wybranie arkusza, ustawienie stylu wydruku, wydruk do pliku PDF).

Praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy podczas wykonywania przykładowych rzutów budynków jedno lub wielorodzinnych.

## Teaching methods

Wykład

Laboratorium

## Learning outcomes and methods of their verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
potrafi opracować dokumentację dotyczącą zadania inżynierskiego oraz zaprezentować wyniki zrealizowanego zadania za pomocą technik audiowizualnych. potrafi posługiwać się powszechnym w pracach inżynierskich oprogramowaniem CAD, GIS, DTP, BIM.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U03</a></li><li><a href="#">K_U10</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>a preparation of a project</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratory</li></ul>
Posiadał wiedzę na temat tworzenia rysunków płaskich. Zna metody i techniki pozwalające osiągnąć żądany cel. Posiadał wiedzę z zakresu tworzenia i edytowania dowolnej geometrii. Wykazuje znajomość definiowania stylów wymiarowania i wydruk student potrafi dostosować oprogramowanie do swoich potrzeb. Umie tworzyć, definiować i edytować podstawowe obiekty geometryczne. Do tworzenia rysunków płaskich potrafi wskazać, dobrać i zastosować najlepszą dla siebie metodę postępowania. Narysowane obiekty umie poddać modyfikacji w celu uzyskania żądanych efektów. Potrafi przygotować stworzony rysunek do wydruku	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W05</a></li><li><a href="#">K_W08</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>a preparation of a project</li><li>an exam - oral, descriptive, test and other</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Lecture</li><li>Laboratory</li></ul>

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
est świadomy konieczności ciągłego doskazywania się, zna możliwości realizacji tego zadania, przede wszystkim w formie studiów magisterskich i doktoranckich lub podyplomowych oraz staży w kraju i za granicą, mobilizuje do podobnych działań swych współpracowników. rozumie konieczność zdobywania nowych umiejętności i doświadczeń dla poprawy kwalifikacji zawodowych i rozwoju osobowości, pogłębia swoją wiedzę w oparciu o różne źródła, dokonując przy tym oceny ich rzetelności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_K01</a></li> <li>• <a href="#">K_K05</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a preparation of a project</li> <li>• an exam - oral, descriptive, test and other</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture</li> <li>• Laboratory</li> </ul>

## Assignment conditions

Wykład - zaliczenie na podstawie oceny z egzaminu.

Laboratorium - wykonanie projektów przy zastosowaniu oprogramowania typu CAD. Sporządzenie rysunku na zaliczenie

## Recommended reading

Instrukcja obsługi takich programów jak: ArCADia, ZW-Cad, AutoCad, GstarCad itp.,

## Further reading

1. Dzieniszewski G., Sz wajka K.: Wspomaganie komputerowe w grafice inżynierskiej

z wykorzystaniem programu Autocad, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, Rzeszów 2006.

2. Pikoń A.: „Autocad 2009. Pierwsze koki” , Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009

3. Praca zbiorowa: Autocad 2009. Pomoc programu (wersja elektroniczna) Autodesk 2009

## Notes

Modified by dr inż. Gerard Bryś (last modification: 16-04-2020 10:09)

Generated automatically from SylabUZ computer system