

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Наименование на дисциплината: Техническо документиране | Код: РВРЕСТ05 | Семестър: 1 |
| Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения | Часове за седмица: Л – 1 ч., ЛУ – 3 ч. | Брой кредити: 5 |

ЛЕКТОР:

Доц.д-р Георги Атанасов Ламбаджиев, тел. 02/965-2822
Технически Университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Приложна електронна и компютърна техника” в Колеж по енергетика и електроника (КЕЕ) към ТУ-София за образователно-квалификационна степен “професионален бакалавър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Запознаване на студентите с най-необходимите за инженерната практика знания и умения по разработването и използването на технически документи. Придобиване на знания и практически умения при използването на компютърната техника в документирането. Запознаване с основните правила и команди за работа с програмата AutoCAD.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Студентите изучават основните изискванията към конструкторските документи с оглед както на тяхното създаване, така и на използването им в производствената практика; формира се инженерен подход при тяхното съставяне и изпълнение. Усвояват се методите за графично изобразяване на геометрични обекти и работа с линии, повърхнини, проекции, сечения на повърхнини, взаимното им пресичане и техните разгъвки, тела с отвори. Развива се пространственото въображение на студентите с цел представяне на тримерни обекти чрез равнинни изображения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Изискват се основни познания по математика от средния курс, умения за работа с компютър. Знанията и уменията по *Техническо документиране* са основополагащи за всички следващи конструктивни дисциплини в курса на обучението

МЕТОДИ ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с мултимедийни презентации и класически чертожни пособия. Лабораторни упражнения, изпълнявани по методични указания и с участие на студенти за решаване на казуси по основните теми.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Текуща проверка на знанията през семестъра чрез натрупване на бонус-точки от писмени контролни работи и от курсова работа.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: [1] Динев Г., П. Горанов: “*Приложна геометрия и инженерна графика – I част*”, Аскони-издат, С., 2002, с.140. [2] Туджаров Б., Е. Тодорова, Д. Пенева: “*Ръководство за упражнения и курсова работа по Приложна геометрия и инженерна графика – I*”, СОФТТРЕЙД, С., 2005, с.84. [3] Лин Алън, Скот Онстот “*Auto CAD: Професионални съвети и техники*” - 2012 г. Издателство АлексСофт

DESCRIPTION OF THE COURSE

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| Name of the course Technical documentation | Code PBPECT05 | Semester: 1 |
| Type of teaching: Lectures and tutorials | Lessons per week: L – 1 hours; T – 3 hour | Number of credits: 5 |

LECTURER:

Assoc. Prof. D. George Atanasov Lambadjiev, tel: 02/965-2822
Technical University of Sofia

COURSE STATUS IN THE CURRICULUM: Compulsory for the full time students' specialty "Applied Electronic and Computer Technique" for Professional Bachelor degree – College of Energy and Electronics at Technical University – Sofia.

AIMS AND OBJECTIVES OF THE COURSE: The aim of the course is acquainting the students with the necessary engineering practice knowledge and skills in the development and use of technical documents. Acquiring knowledge and practical computer skills for documentation . Introducing the basic rules and commands in AutoCAD.

DESCRIPTION OF THE COURSE: The students acquire basic requirements for constructing documents with a view of both their creation and their use in the production practice, is formed engineering approach in their design and implementation. The methods for graphical representation of geometric objects and use lines, surfaces, projections, sections of surfaces, intersections and their spreads, objects with holes are studied. Develops spatial imagination of students to the presentation of three-dimensional objects by plane images

PREREQUISITES: Basic knowledge of elementary mathematics, ability to work with computer Skills and competences technical documentation is essential for all subsequent construction disciplines in the training course.

TEACHING METHODS: Lectures include multimedia presentations and classic drawing tools. Laboratory exercises are performed with written instructions and with the participation of students to solve problems on the main topics.

METHOD OF ASSESSMENT: Current Assessment during the semester by accumulating bonus points from written tests and coursework.

Current check of the knowledge will be organized during the semester by credits collection based on regular written tests for fixed time, coursework and active participation in tutorials with solution of cases.

INSTRUCTION LANGUAGE: Bulgarian

BIBLIOGRAPHY: [1] Dinev, G., Goranov, P. *Applied Geometry and Engineering Graphics - Part I* ", Sofia, Asconi 2002 (in Bulgarian). [2] Tudzharov, L., Todorova E., Peneva D *Manual exercises and coursework in Applied Geometry and Engineering Graphics – I*", Softtrade Sofia, 2005 (in Bulgarian).[3] Lin Alan, Scoth Onstot, *AutoCAD: Professional tips and techniques* ", 2012, AlexSoft ,(in Bulgarian).