

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Системи за управление на качеството	Код: РВРЕСТ39	Семестър: 5
Вид на обучението: Лекции и семинарни упражнения	Часове за седмица: Л – 1 ч., СУ – 1 ч.	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. Петя Кишева, e-mail: petyavitanova@abv.bg

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 основните концепции, системи и стандарти за управление на качеството, с основните принципи и методи за статистическа обработка и анализ на данни прилагани в съвременните системи за управление на процеси, да формира начин на мислене по отношение на качеството и да подготви младите специалисти за вземане на решения при определянето и оценката на изходните данни и прилагането на съвременните концепции за управление на качеството.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА. Обсъждат се еволюцията, основните принципи, същността и стратегията на системи за управление на качеството и оценката на тяхната ефективност. Разглеждат се основните инструменти, средства и статистически методи за управление на качеството. Разискват се принципите на планиране и анализ на експеримент, изпитване на хипотеза, анализ на възможностите на процес.

ПРЕДПОСТАВКИ. Изискват се основни познания по математика и работа с компютър и добри познания за основните процеси в програмирането и производството на електронни устройства.

МЕТОДИ ЗА ПРЕПОДАВАНЕ. Лекции с мултимедийни презентации и разисквания относно методите и ефективността на контрола на качеството. Семинарни упражнения свързани с анализа на конкретни проблеми. Учебните материали – пълните лекции и семинарни упражнения са публикувани в специално създаден учебен курс в системата за уеб-базирано обучение на адрес <http://tu-kee.edu20.org>.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Формата на контрол е „текуща оценка”. Оценката се оформя на базата на четири самостоятелно изпълнявани задачи по време на семинарните упражнения през семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

[1] Бюлетини на ССК и Клуб 9000

[2] Христо Радев, Васил Богоев “Неопределеност на резултата от измерването”
Софттрейд 2001

DESCRIPTION OF THE COURSE

Name of the course Standards for Quality Measurements	Code PBPECT39	Semester: 5
Type of teaching: Lectures and tutorials	Lessons per week: L – 1 hours; T – 1 hour	Number of credits: 4

LECTURER:

Assoc. Prof. Petya Z. Kisheva-Vitanova, e-mail: petyavitanova@abv.bg

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: Creation of knowledge for basic principles of quality measurement and skills for statistical treatment of dates, collected in processes measurements.

DESCRIPTION OF THE COURSE: Some basic methods for quality measurements and assessing their effectiveness are discussed.

PREREQUISITES: Basic knowledge in mathematics and computers and good knowledge in computers and electronics manufacture are required.

TEACHING METHODS: Lectures and lab's by multimedia presentations and discussions on effectiveness's of quality controls. Labs on analysis of specific and solving the some tasks. Learning materials: full lectures' text, tests and assignments for labs are published in a special course in the Web-based e-learning environment at <http://tu-kee.edu20.org>.

METHOD OF ASSESSMENT: Examination by written test. Students' grades are calculated based on the grades of four intermediate tests.

INSTRUCTION LANGUAGE: Bulgarian

BIBLIOGRAPHY:

- [1] Bulletins of USQ and Club 9000 (in Bulgarian)
- [2] Radev Hristo, Bogoev Vasil "Unpredictability of measurement results " Softtrade 2001 (in Bulgarian)