

## **Механични изпитвания на инженерни материали**

### *Анотация:*

Курсът е предназначен за специалисти от индустрията занимаващи се с механични изпитвания и използващи в работата си данни за характеристиките на механичните свойства на инженерни материали. Курсът дава познания за видовете инженерни материали, механичните им свойства и поведението на тези материали при различни експлоатационни условия. Специално внимание е отделено на изпитването на опън, натиск и огъване при статично и динамично натоварване и измерване на твърдост. Разглеждат се изискванията за провеждане на изпитванията, свързани с избор на изпитвателни машини, форма и размери на пробните тела и параметри на изпитване и обработване на получените резултати, съгласно действащите стандарти.

### *Цели и задачи на обучението:*

- Придобиване на знания за същността на механичните свойства и характеристики на инженерните материали.
- Придобиване на знания за механичното поведение на инженерните материали при различни експлоатационни условия.
- Придобиване на знания и умения за провеждане на статични и динамични изпитвания на инженерни материали.
- Придобиване на знания и умения за обработване на получените резултати, съгласно действащите стандарти.

Курсът е с продължителност 30 часа. Издава се удостоверение за преминало обучение.