

Лаборатория по лазерна техника и лазерни технологии

Тематиката на лабораторията е свързана с лазерните технологии за обработка на материали с помощта на мощно лазерно лъчение. Акцентът е поставен върху лазерното рязане и лазерното маркиране и гравирание на метали и неметали. В бъдеще, с изграждането на Център за Върхови Постижения „Мехатроника“ тематиката ще включва и разнообразни лазерни технологии за микро- и нано-обработка на материали с помощта на пико- и фемтосекундни лазери

Лабораторията се използва за:

- ❖ провеждане на лабораторни упражнения по курсовете „Лазерна обработка на материали“ към КПФ, ФПМИ и „Лазерна техника“ към ФаГИОПМ
- ❖ изработка на дипломни работи
- ❖ научни изследвания и разработка на докторски дисертации по теми, свързани с тематиката на лабораторията

Лаборатория по лазерна техника и лазерни технологии



Технологична система за
лазерно рязане, базирана на
бързопроточен CO₂ лазер



Технологична система за
лазерно маркиране и
гравирание

Лабораторията разполага и с разнообразна
измерителна и диагностична апаратура