

МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ



В рамките на кандидат-студентска кампания 2016-2017 на ТУ-София,
МТФ предлага обучение на инженер-магистри по специалността

“МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ”

Специалността “Машиностроителна техника и технологии”

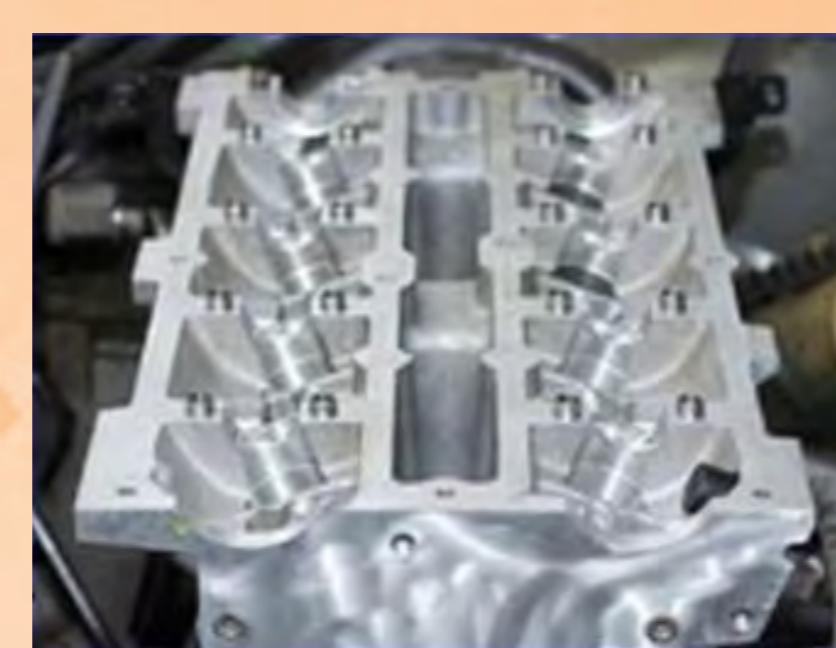
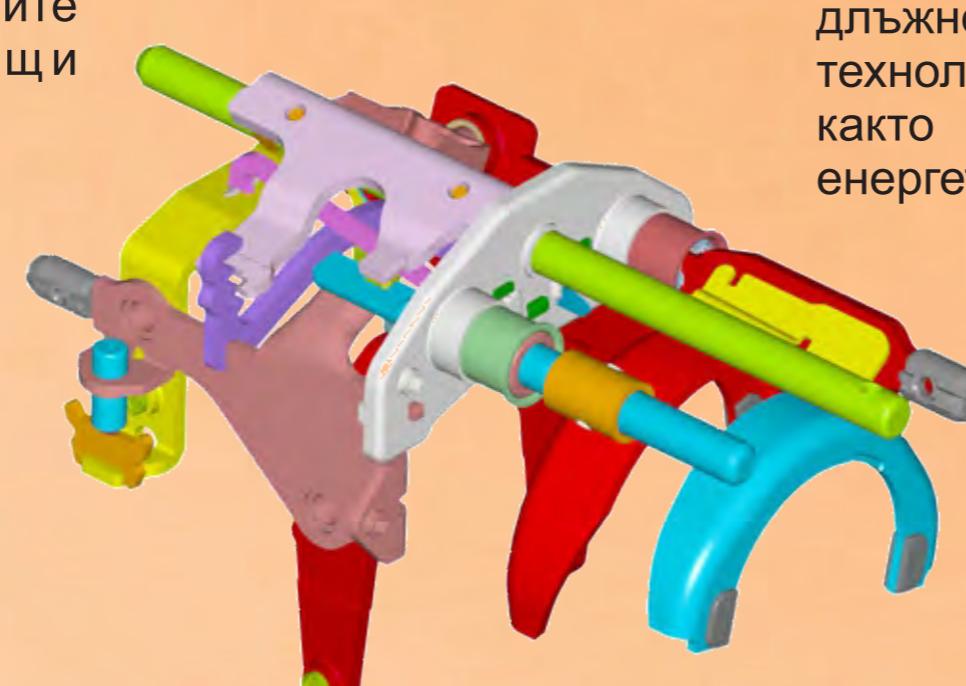
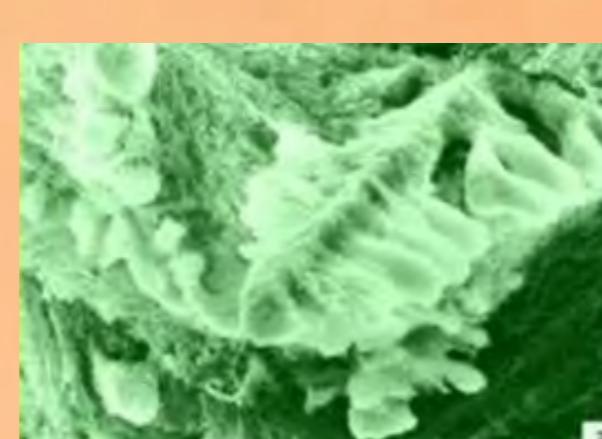
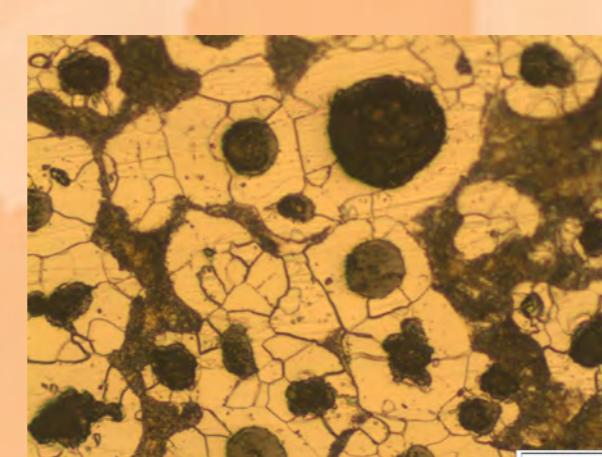
на квалификационното ниво “Магистър” включва четири магистърски програми:

- магистърска програма „Материалознание и технология на материалите“** подготвя магистър инженери със задълбочени познания в областта на класическите и нови материали (инженерна керамика, полимери, композитни материали), както и на технологичните методи и техники за обработка на материалите без отнемане на материал – избрани глави от леенето, обработването на металите чрез пластична деформация, термичната и химико-термичната обработка на металите, електрофизични технологии за обемна и повърхностна обработка, както и мениджмънт на качеството, изпитване и контрол на материалите и изделията.

- магистърска програма „Заваряване“** подготвя магистър инженери със задълбочени познания в областта на технологията и средствата за проектиране на заварени конструкции, технологични процеси, както и на заваръчна техника и екипировка.

- магистърска програма „Проектиране на технологично оборудване и екипировка за машиностроенето“** подготвя магистър инженери за конструктори на производствена техника и инструментална и технологична екипировка за машиностроителното производство и за провеждане на научно-изследователска дейност. Студентите получават знания за проектиране на машини и технологична екипировка, проектиране и изработване на щанци, пресформи и режещи инструменти, изпитване и изследване на машини и екипировка.

- магистърска програма „Иновации и поддържане на машиностроителната техника“** подготвя магистър инженери по поддръжка, ремонт и модернизиране на машини и съоръжения от технологичния парк в индустриални фирми. Студентите получават знания както за методологията за поддържане на машините, средствата и начините за провеждане на техните ремонти и направления за модернизацията им, така и за диагностичните особености на системите, изграждащи производствената техника.



Материално и кадрово осигуряване:

В лекциите и упражненията ще се използва основно материалната и информационната база на МТФ - катедри ТМММ, МТМ и ТММ, която включва:

- 5 компютърни класове с много добро хардуерно и софтуерно осигуряване;
- 5 учебни зали, оборудвани с модерни мултимедийни системи;

- учебни лаборатории, оборудвани със съвременни CNC машини (модерна ерозийна машина, 3 и 5 координатни обработващи центри - Haas, PAIC M400, MC 032, Sauer Ultrasonic 20), 3D скенери (NextEngine, Ceramill MAP 400), измервателна техника и друго специализирано оборудване.

Също така ще се използва активно материално

техническата и кадровата база на двета университетски центъра - „Центрър за виртуално инженерство“ и „Центрър за върхови постижения“, в работата на които дейно участват преподавателите по ключови дисциплини. Двета центъра са водещи в България в областта на виртуалното инженерство и микротехнологиите и разполагат с най-moderna материална база като:

- единствената у нас система за виртуална реалност с интеракция на потребителя с тримерните обекти;
- софтуерно осигуряване от най-висок клас за моделиране и

3D проектиране (Pro/Engineer, SolidWorks) и за инженерни анализи и симулации (ANSYS/Fluent, MSC Adams, QForm, ProCast, SysWeld) с натрупан повече от 10 години опит в приложението им за учебни и индустриални цели;

- система за бързо прототипиране SolidScape R66+;
- система за бързо прототипиране Dimension Elite;

- единствената в България система за микро лазерни обработки DMG LaserTec 40;
- единствената в България система за директно изработване на детали чрез селективно лазерно разтопяване SLM 125;

- сканиращ електронен микроскоп Carl Zeiss EVO MA10.

