

Специалност: МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ
Код по ECTS: MME

Образователно-квалификационна степен: магистър

Форми на обучение: редовно и задочно

Срок на обучение: 1 година и 2 години

Завършване: с дипломен проект

Прием: с конкурс по документи съгласно общите изисквания за прием в ТУ-София

Достъп до по-нататъшно обучение: Магистрите, завършили успешно специалността, имат възможност да кандидатстват в докторантура у нас или в чужбина в подходящите научни направления.

Актуалност: През последните години се забелязва рязко увеличаване на търсенето на специалистите, завършили специалността "Машиностроене и уредостроене". Това се обяснява с възраждането на машиностроителното производство в България и с повишения интерес на чужди машиностроителни компании към българския пазар.

Обща характеристика на обучението:

Дипломираните машинни инженери по специалността "Машиностроене и уредостроене" трябва да могат да извършват проучвателна, конструкторска, проектантска, производствена, експлоатационна и мениджърска дейност в следните области:

- **Прецизна техника и уредостроене:** фина механика и оптика; лазерна техника; микротехника; контролно-измервателна техника; финомеханични устройства в информационната техника; фото- и кинетехника; медицинска и биомедицинска техника; метрологично осигуряване в машиностроенето, контрол и управление на качеството; компютърно проектиране и управление в метрологията;
- **Автоматизация на дискретното производство:** транспортно-захранващи устройства, промишлени роботи и роботизирани модули, специализирани автоматични машини, автоматични линии и гъвкави автоматични комплекси в дискретното производство, монтажна и опаковъчна техника, инженерингова дейност, компютърно интегрирани производства с изграждане на комплексно-автоматизирани дискретни производства в машиностроенето и в хранително-вкусова, фармацевтична, мебелна и др. промишленост;
- **Логистична техника:** логистичен мениджмънт, инженерна логистика, макрологистика, логистика на доставките и пласмента, вътрешнозаводска логистика, транспортна логистика, логистика на пристанищни и аеротерминали, логистика в хранително-вкусовата, лека промишленост и туризъм, компютърен дизайн и управление на манипулационна техника и логистични системи, архитектура и дизайн на манипулационна техника с циклично и непрекъснато действие – подемно-транспортни манипулатори и роботи, кари и робокари, кранове, асансьори, непрекъснат транспорт.

Всички гореизброени области имат общ теоретичен фундамент и общоинженерни дисциплини, удовлетворяващи по-широките изисквания към машинните инженери, съответстващи на структурата на аналогични висши и технически училища във високоразвитите страни от Европейската общност.

Това обучение дава възможност за:

- обучение в една основна област;
- обучение в една основна област и квалификация за втора (допълнителна) област;
- обучение в една основна област и допълнителна подготовка по теоретични дисциплини, необходими за научноизследователска работа.

Завършилите специалността могат да работят във всички отрасли на промишлеността, включително в областта на мениджмънта, маркетинга, инженеринга и промишления дизайн у нас и в чужбина.

Образователни и професионални цели:

Завършилият специалността "Машиностроене и уредостроене" трябва да:

- да проектира и конструира елементи, възли, приспособления и съгласуващи устройства и разработва съответната техническа документация
- да организира производството и да управлява дейността на производствените звена, да организира използването, поддържането и ремонта на съответните обекти;
- да контролира качеството на документацията, изделията и процесите;
- да работи като ръководител или член на колектив.

Реализация на завършили специалисти:

Машинният инженер по специалността „Машиностроене и уредостроене“ е подготвен да работи в:

- всички отрасли на икономиката;
- държавната администрация и местното самоуправление.