

Специалност: Микротехнологии и наноинженеринг

Код по ЕСНТК: М

Образователно-квалификационни степен: магистър

Форми на обучение: редовно обучение

Срок на обучение: 1,5 години

Завършване: с дипломен проект

Прием: по документи - дипломи от бакалавърските курсове на ФЕТТ, ФТК и МТФ

Достъп до по-нататъшно обучение:

По договореност отлични студенти от специалност “ Микротехнологии и наноинженеринг” се изпращат за обучение и изготвяне на дипломна работа във водещи европейски университети. Завършващите специалност “ Микротехнологии и наноинженеринг” могат да продължат в по-горни образователни нива, включително докторантура.

Актуалност:

ФЕТТ поддържа многостранни връзки и партньорство с редица чуждестранни висши учебни заведения. Обучението във ФЕТТ е съобразено с най-новите постижения в областта на електрониката, както и с образователните и изследователските програми на водещи европейски университети в Англия, Германия, Франция, Холандия, Италия и др.

Обща характеристика на обучението:

Предвидено е организиране на посещения на студентите във водещи фирми от областта, където да се запознаят с реална производствена среда и с изискванията, които се предявяват при серийно производство на микроелектронни и микромеханични компоненти за различни приложения (например в автомобилната електроника). Периодично ще бъдат канени експерти от индустрията, които да представят актуални проблеми при реализацията на прибори и тяхното решение. Също така са поканени експерти от водещи чуждестранни университети, които да изнесат лекции по най-актуалните разработки в световен мащаб в областта на нанотехнологиите.

Някои от по-интересните курсове, които са включени в магистърската програма са: “Наноматериали”, “Нанокомуникационни мрежи”, “Технология на микро- и наносистемите”, “Надеждност на наноразмерни схеми и системи”, “Нанотехнологии за екологична ефективност на телекомуникациите”, “Микромеханика и нанотрибология”, “Тънкослойна електроника”, “Микроелектронни технологии за алтернативни източници на енергия”, “Микроелектронни технологии за кодиране, запис и четене на информация” и др.

Образователни и професионални цели:

Успешно завършилите специалисти трябва:

- да са добре запознати с информационните технологии и тяхното приложение в инженерната практика и да имат познания и опит в производствените процеси;
- да могат творчески да участват в процеса на инженерното проектиране едновременно в концептуално и детайлно ниво на разработките;
- да имат развити способности за работа в екипи да имат усет за социалните, правните и хуманитарните аспекти на инженерната професия.

Реализация на завършилите специалисти:

Поради широкопрофилната подготовка и високия си професионализъм завършващите специалност “ Микротехнологии и наноинженеринг” намират много добър прием в държавни и частни фирми в България и в чужбина.