

Специалност: ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО (НА ФРЕНСКИ ЕЗИК)
Код по ЕСТК: MEENf

Образователно-квалификационни степени: магистър (петгодишен магистър с постъпване директно след средно образование)

Форми на обучение: редовно обучение

Срок на обучение:

5 години за степен “магистър” (петгодишен магистър с постъпване директно след средно образование)

Завършване: с дипломен проект

Прием: Приемът на студенти се осъществява съгласно Правилника за приемане на студенти в ТУ-София за съответната учебна година като кандидатите трябва да имат познания по френски език.

Достъп до по-нататъшно обучение: Обучението във факултета е признато от френската държава, като извършено във френски университет. Това позволява на завършилите специалността да продължат в обучението си в докторски програми в България и чужбина.

Актуалност: Поради френската си акредитация завършилите Актуалността на обучението се изразява в нарастващото търсене на магистри-инженери, владеещи френски и английски език, на основата на модела на френските Grandes Ecoles във високотехнологични предприятия у нас и в чужбина.

Обща характеристика на обучението: Обучението се извършва е съобразено с френския модел на качествено инженерно образование предоставяно в Grandes Ecoles. Езиковите познания по френски език и по английски език се развиват и обогатяват. От третата година обучението се разделя в две специализации: „Информатика и телекомуникации” и „Електротехника, електроника, автоматика”. Качеството на обучението и неговото признаване от френската държава е благодарение на акредитацията получена от Френската държавна комисия за инженерни звания, която единствена може да разрешава френско инженерно обучение (Commission des titres d'ingenieurs– CTI – <http://www.cti-commission.fr/>). Акредитацията е получена с възможно най-високата оценка и абсолвентите ни получават френското звание „дипломиран инженер”. Благодарение на получената най-висока оценка, освен в Република Франция, званието се признава, като френско от всички държави, партньори в Европейска мрежа за акредитация на инженерно образование (European Network for Accreditation of Engineering Education – <http://www.enaee.eu/> <http://eurace.enaee.eu/>) – Германия, Великобритания, Турция, Ирландия, Португалия, Русия и мн. др. Факултетът е акредитиран и от българската Национална агенция за оценяване и акредитация.

Образователни и професионални цели:

В резултат на обучението си магистър-инженерите трябва да придобият и притежават професионални компетенции за:

- създаване, разработване и поддържане на модерни компютърни и комуникационни системи;
- разработване и адаптиране на съвременен приложен и системен софтуер за стандартно и специализирано компютърно и комуникационно оборудване;
- разработване, адаптиране и реализация на съвременни информационно-технологични решения в различни области на приложение;
- уточняване на изискванията на потребителя, анализ, проектиране и създаване на компютърни и комуникационни системи заедно със съответната документация.
- проектиране, производство и експлоатация на електрически машини, апарати, задвижвания, енергийни системи (централи и мрежи); възобновяеми източници на енергия; защита на електрическите системи; планиране и управление на електроенергийните системи;
- електронна схемотехника; електронни силови преобразуватели, системи за управление и регулиране, индустриална електроника и микроелектроника;
- системи за управление; робастни, оптимални и адаптивни системи; роботика и роботизирани системи, информационно-сензорни системи и промишлена информатика.
- разширяване на квалификацията чрез самообучение, фирмено обучение, следдипломно обучение и продължаване на образованието в докторска степен

Реализация на завършилите специалисти:

- Реализацията на завършилите е на инженерни и управленски позиции във високотехнологични компании в България, във Франция, в ЕС и по света;
- Завършилите специалността на френския факултет се реализират като софтуерни инженери, телекомуникационни инженери, инженери в енергетиката, електрониката, автоматизацията;
- Ежегодно в Държавен весник на Франция излиза признаването на инженерите завършили специалността, наред с френските им колеги. Признаването на дипломите им от страна на Република Франция и владеенето на френски език равностойно с английския ги прави много желани от мултинационалните компании в България, Франция и по целия свят;
- Търсенето на такива специалисти е много голямо, което предопределя започването на тяхната професионална реализация преди дипломирането;
- Факултетът за френско обучение поддържа партньорски взаимоотношения с редица високотехнологични предприятия, където се реализират неговите студенти: PROXIAD, TRIXIR, Schneider Electric, Melexis, ABB Bulgaria LTD, Kromex Control, HP, IBM и много др. Факултетът на базата на партньорствата си с високотехнологични предприятия осигурява стипендии и платени от работодателите стажове в България и във Франция.