

Специалност: СГРАДНА АВТОМАТИЗАЦИЯ
Код по ЕСТК: МВАУ

Образователно-квалификационни степени: магистър.

Форми на обучение: редовно обучение.

Срок на обучение: За степен магистър срокът на обучение е 1 година.

Завършване: с дипломен проект при всички форми и степени на обучение.

Прием: по общия ред, установен за Технически университет – София.

Достъп до по-нататъшно обучение: по общия ред, установен за Технически университет – София.

Актуалност:

В съвременното състояние на развитието на сградните инсталации, внедряването на нови дигитални системи за мониторинг, контрол и оптимизация на сградните системи и тяхното интегриране в глобалните мрежи за обмен на данни и взаимодействието им с други търговски и енергийни системи се появява необходимостта от специалисти, които да могат да проектират, изграждат и поддържат сградните системи за автоматизация в съответствие със съвременните изисквания. Като се има предвид квалификацията на преподавателския състав на Факултет Автоматика и подкрепата на големи компании като Сименс и Шнайдер Електрик, специалността „Сградна автоматизация“ може да осигури изграждането на високо квалифицирани кадри за този отрасъл на индустрията, които успешно да могат да се реализират при бързото развитие на технологиите за управление в сградите, каквато е мисията и визията на ТУ-София.

Обща характеристика на обучението:

Обучението по специалността „Сградна Автоматизация“ се изгражда на базата на взаимодействие между теоретичният фундамент на принципите на автоматиката и тяхното практическо приложение в проектиране и настройка на реални системи за управление на сградни инсталации. В специалността се включат курсове свързани с: технически средства в системите за управление на сградни инсталации, програмиране на контролери за сградна автоматизация, проектиране на Building Management Stations (BMS), комуникационни системи в сградните инсталации, симулационно моделиране на сгради, постигане на енергийна ефективност чрез методите за управление и др., необходими за формиране на знания по прилагане на принципите и методите на автоматизирано управление, при имплементиране в сградните технологии.

Образователни и професионални цели:

Инженерът по специалност „Сградна Автоматизация“ ще получи интердисциплинарно образование, което освен основните парадигми на автоматизацията, включва ключови за съвременната сградна индустрия области като софтуерно инженерство, автоматизирани системи, комуникационни системи, човеко-машинни системи и др. Това е гаранция, че той ще има базова подготовка и в тези области и ще може както да продължи образованието си в по-горното образователно ниво и доктор във всяка една от тях, така и да реализира познанията си в реални приети по управление на сградни инсталации.

Реализация на завършилите специалисти:

В последните няколко години факултетът разви и поддържа партньорски връзки с отделите по сградна автоматизация на фирмите Сименс и Шнайдер електрик в областта на управлението на сградни инсталации, изграждането на BMS системи и системи за енергийно ефективно управление на инсталациите в сградите. Като се има предвид квалификацията на преподавателския състав на Факултет Автоматика и подкрепата на големи компании като Сименс и Шнайдер Електрик, специалността „Сградна автоматизация“ може да осигури изграждането на високо квалифицирани кадри за този отрасъл на индустрията, които успешно да могат да се реализират при бързото развитие на технологиите за управление в сградите, каквато е мисията и визията на ТУ-София. Поддържа се успешно сътрудничество с фирми като СИМЕНС, ФЕСТО, Шнайдер електрик, АВВ, Ханиуел и други големи компании.