



Технически Университет - София
филиал Пловдив

Факултет по Електроника и Автоматика (ФЕА)

Професионално направление 5.2.
Електротехника, Електроника и Автоматика

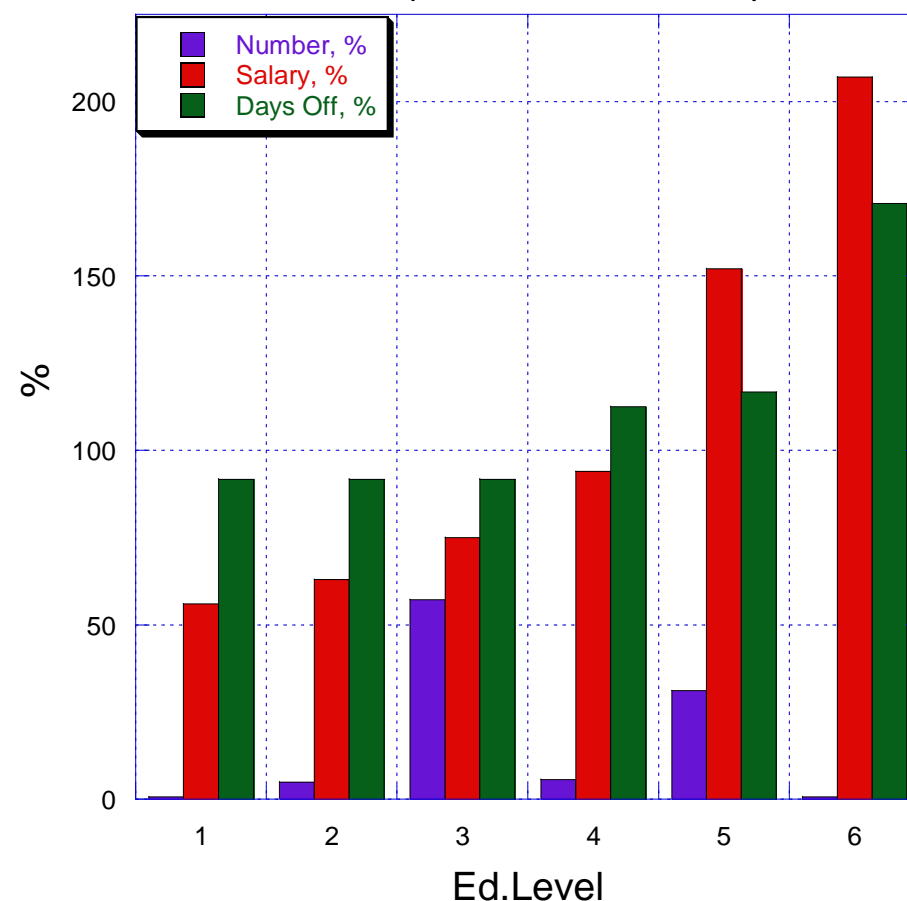
2017

Съдържание:

- ❑ Защо трябва да се учи в университет ?
- ❑ Защо да изберем професионалната реализация "Инженер" ?
- ❑ Защо да изберем ТУ-София, филиал Пловдив и Факултета по Електроника и Автоматика ?
- ❑ Въведение:
 - ❑ Кратка история
 - ❑ Специалности
- ❑ Форми на обучение и кандидатстване
- ❑ Специалности:
 - ❑ Професионално направление "Електротехника, Електроника, Автоматика"
 - ❑ Професионално направление "Компютърни системи и технологии"
 - ❑ Професионално направление "Общо инженерство"
- ❑ Студенстка мобилност
- ❑ Социално-битови условия
 - ❑ Общежитие
 - ❑ Стипендии
- ❑ Професионална реализация
 - ❑ Практики и стажове

Защо да трябва да се учи в университет ?

- Отн.брой наети лица в Р.България спрямо общия брой на заетите лица според степента на образование¹:
- Отн.годишни заплати в Р.България спрямо средната заплата според степента на образование¹:
- Отн.продължителност на платената годишна отпусака в Р.България спрямо средната за страната според степента на образование¹:
 - Начално (1)
 - Основно (2);
 - Средно (3);
 - Висше:
 - Професионален Бакалавър (4);
 - Бакалавър и магистър (5);
 - Доктор (6).



¹ Данните са публикувани от
Националния Статистически Институт
от 2010г. до 2016г.:

Защо да изберем професионалната реализация "Инженер" ?

- Защото професията "Инженер" създава възможности:
 - За по-бърза професионална реализация - фирмите "Тракия Икономическа Зона" и в район Южен-Централен изпитват недостиг на квалифицирани инженерни кадри;
 - За по-успешна професионална реализация и по-високи доходи - професията "Инженер" създава възможности за професионална реализация както в страната, така и в чужбина;
 - За осигуряване на по-добро качество на живот;

Защо да изберем ТУ-София, филиал Пловдив и Факултета по Електроника и Автоматика?

- Рейтинговата система на висшите училища в Р.България <http://rsvu.mon.bg/rsvu3/>

предлага различни критерии за сравняване на качеството на обучение в различните университети.

- Ако използваме стандартната класация и въведем усреднена оценка на специалностите:

$$R = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N R_i \left(\frac{2012 + i}{2012 + N} \right)$$

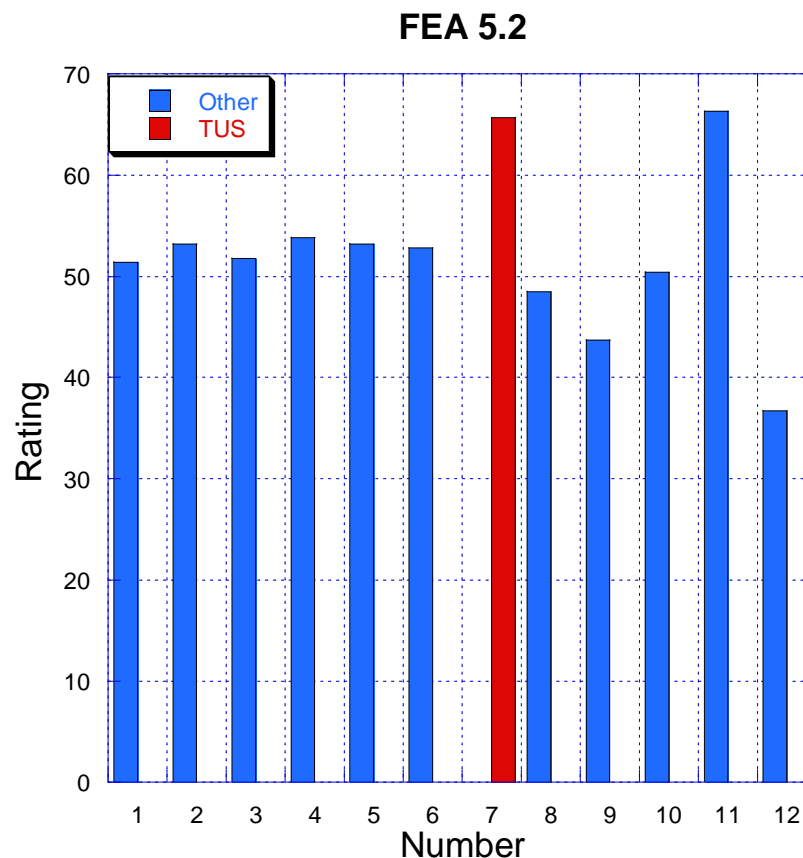
където R_i е рейтингът за съответната година;

N - общият брой години, за които се прилага системата за оценяване, $N=5$;

ще се получат следните резултати:

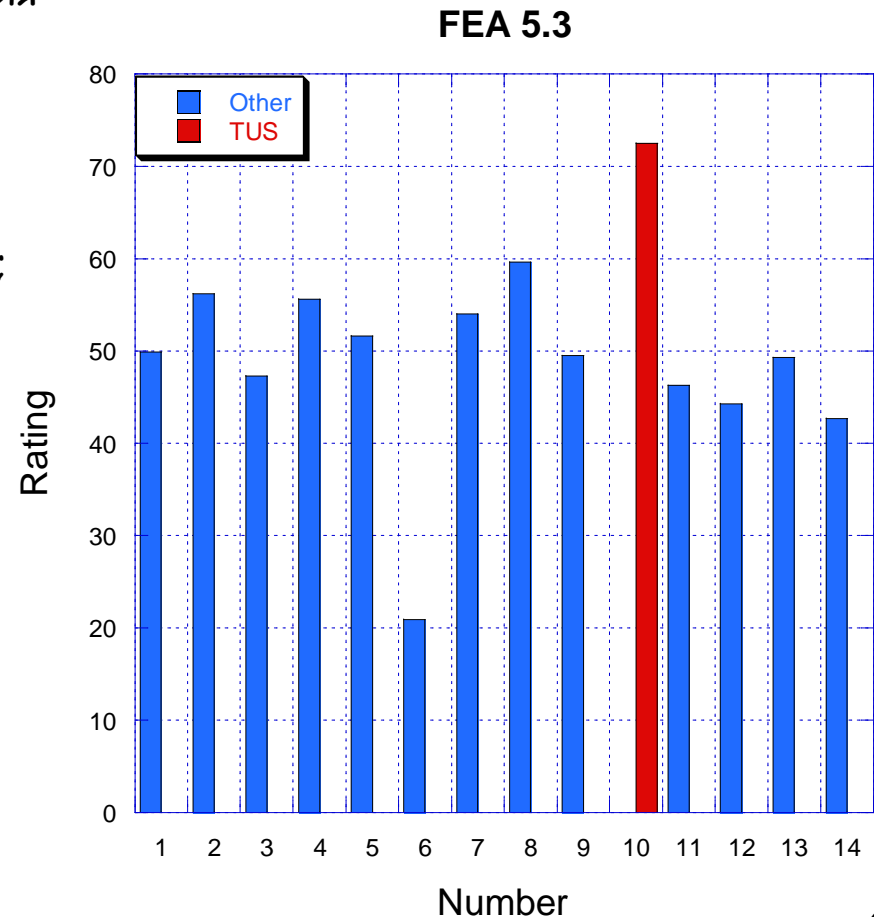
Защо да изберем ТУ-София, филиал Пловдив и ФЕА?

- Къде другаде може да се изучава Електротехника, Електроника или Автоматика в ОКС"Бакалавър" ?
 - 1/ Във ВТУ"Тодор Каблешков" гр.София;
 - 2/ В МГУ"Св.Иван Рилски" гр.София;
 - 3/ В Националния Военен Университет"Васил Левски", гр.Велико Търново;
 - 4/ В Русенския университет"Ангел Кънчев";
 - 5/ В Техническия университет, гр.Варна;
 - 6/ В Техническия университет, гр.Габрово;
 - 7/ В Техническия университет, гр.София;
 - 8/ В Тракийския университет, гр.Ст.Загора;
 - 9/ В Университета "Проф.Асен Златаров" гр.Бургас;
 - 10/ В Университета по хранителни технологии гр.Пловдив;
 - 11/ В Химикотехнологичния и металургичен университет, гр.София;
 - 12/ В Югозападния университет "Неофит Рилски", гр.Благоевград.



Защо да изберем ТУ-София, филиал Пловдив и ФЕА?

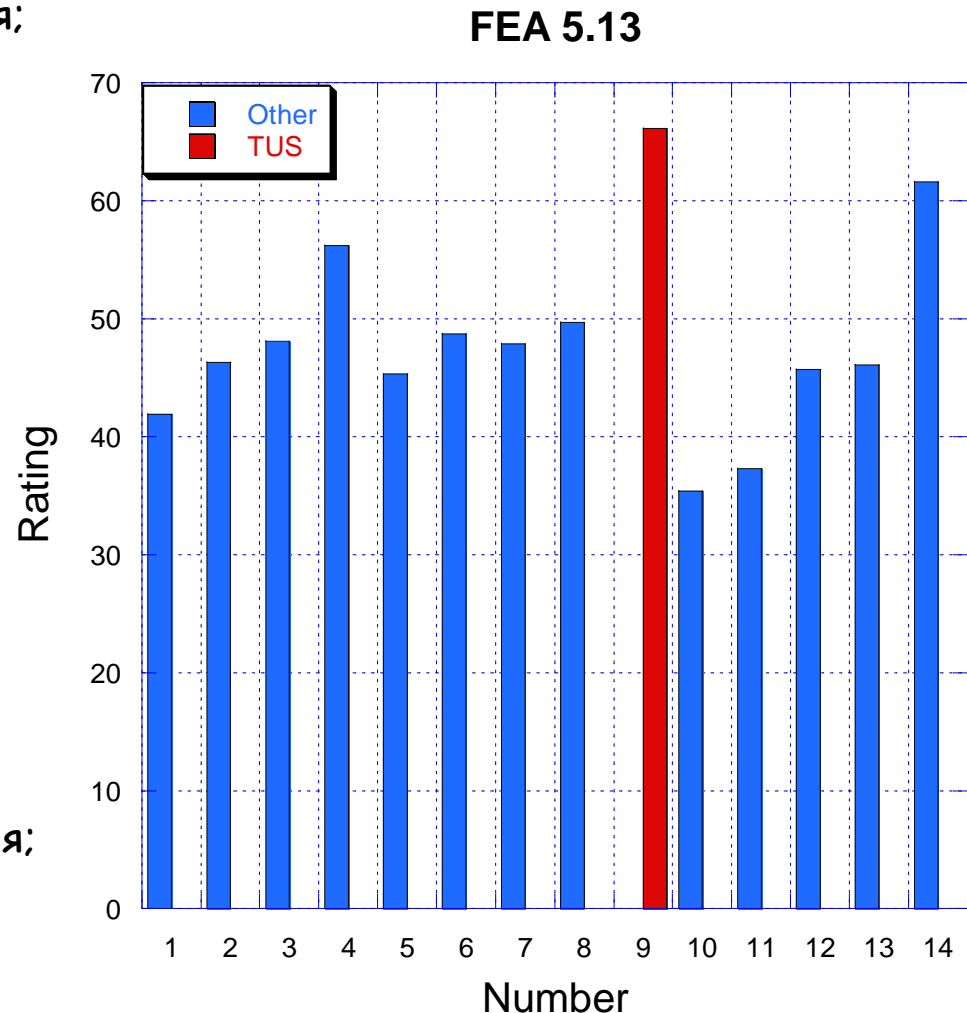
- ❑ Къде другаде може да се изучава
Компютърна Техника и Технологии в ОКС"Бакалавър" ?
 - ❑ 1/ В Бургаски Свободен университет, гр. Бургас;
 - ❑ 2/ Във ВТУ"Тодор Каблешков" гр.София;
 - ❑ 3/ Във Висше Училище по Телекомуникация и ПХХ, гр.София;
 - ❑ 4/Нов Български университет, гр.София;
 - ❑ 5/ В Русенския университет"Ангел Кънчев" гр.Русе;
 - ❑ 6/ В Пловдивски университет, гр.Пловдив;
 - ❑ 7/ В Техническия университет, гр.Варна;
 - ❑ 8/ В Техническия университет, гр.Габрово;
 - ❑ 9/ В Техническия университет, гр.София;
 - ❑ 10/ В Шуменски университет, гр.Шумен;
 - ❑ 11/ В Университета"Проф.Асен Златаров" гр.Бургас;
 - ❑ 12/ В Университета по хранителни технологии, гр.Пловдив;
 - ❑ 13/ В Югозападния университет "Неофит Рилски", гр.Благоевград.



Защо да изберем ТУ-София, филиал Пловдив и ФЕА?

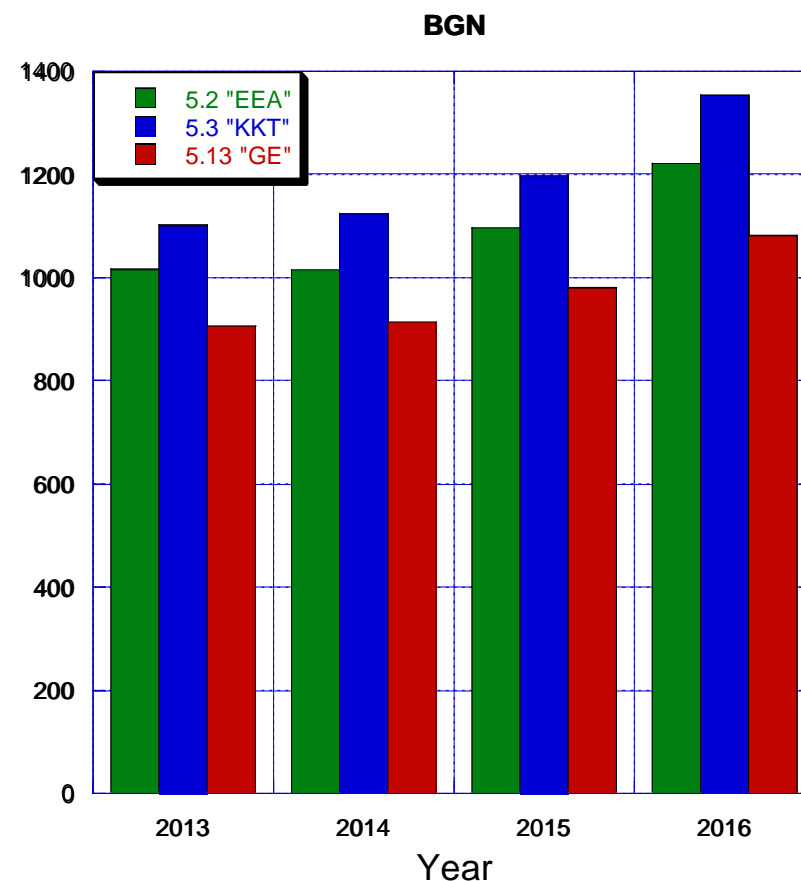
Къде другаде може да се изучава Индустриално Инженерство в ОКС "Бакалавър" ?

- 1/ Във ВТУ "Тодор Каблешков" гр.София;
- 2/ В МГУ "Св.Иван Рилски" гр.София;
- 3/ В Русенския университет "Ангел Кънчев" гр.Русе;
- 4/ В Техническия университет, гр.Варна;
- 5/ В Техническия университет, гр.Габрово;
- 6/ В Техническия университет, гр.София;
- 7/ В Тракийския университет, гр.Стара Загора;
- 8/ В Университета "Проф.Асен Златаров" гр.Бургас;
- 9/ В Университета по хранителни технологии, гр.Пловдив;
- 10/ В Химикотехнологичния и металургичен университет гр.София;
- 11/ В Югозападния университет "Неофит Рилски", гр.Благоевград.



Защо да изберем ТУ-София, филиал Пловдив и ФЕА?

- Защото ФЕА е част от ТУ-София.
Това означава високо качество на учебния процес;
- Защото гр.Пловдив и "Тракия Икономическа Зона" е промишленият център на Р.България.
Това означава, че има добри условия за професионална реализация;
- Гр.Пловдив предлага добро качество на живот.
- На фигурата е показано изменението на средните месечни заплати на младите инженери, завършили ПН5.2; ПН5.3 и ПН5.13.



ФЕА - кратка история

- ❑ Факултетът по Електроника и Автоматика е един от седемнайсетте факултета на Технически Университет - гр.София.
- ❑ Факултетът по Електроника и Автоматика е създаден през 1986г.
- ❑ Факултетът по Електроника и Автоматика е подготвил над 5000 специалисти с инженерно образование.
- ❑ Днес във Факултета по Електроника и Автоматика се обучават над 800 студента по трите образователни и квалификационни степени:
 - ❑ "Бакалавър";
 - ❑ "Магистър";
 - ❑ "Доктор".

ФЕА - специалности

- ФЕА обучава студенти от ОКС "Бакалавър" по пет специалности, разпределени в три професионални направления:
 - Професионално направление 5.2. "Електротехника, Електроника и Автоматика" (ПН5.2. "ЕЕА"):
 - "Електротехника";
 - "Електроника";
 - "Автоматика, информационна и управляваща техника" (АИУТ);
 - Професионално направление 5.3. "Комуникационна и компютърна техника" (ПН5.3 "ККТ"):
 - "Компютърни системи и технологии";
 - Професионално направление 5.13. "Общо Инженерство" (ПН5.13. "ОИ"):
 - "Индустриално инженерство" (английски език).

ФЕА - специалности

- ФЕА обучава студенти от ОКС "Магистър" по шест специалности:
 - Професионално направление 5.2. "Електротехника, Електроника и Автоматика":
 - "Електротехника";
 - "Електроника";
 - "Оптоелектронна и лазерна техника";
 - "Сигнално-охранителна техника и автоматизирани системи за сигурност" (СОТАСС);
 - "Автоматика, информационна и управляваща техника" (АИУТ);
 - Професионално направление 5.3. "Комуникационна и компютърна техника":
 - "Компютърни системи и технологии".

ФЕА - кандидатстване

- ❑ На студентите от ОКС "Бакалавър" приети по държавна поръчка, ФЕА предлага редовна форма на обучение.
 - ❑ Таксата за обучение е 350лв/семестър.
- ❑ Записването за кандидатстване във ФЕА става:
 - ❑ Лично - в учебен отдел;
 - ❑ По интернет - през сайта на ТУ-София, филиал Пловдив;
 - ❑ Чрез регионалните бюра и центрове.
- ❑ Кандидатстването за обучение във ФЕА по специалностите "Електротехника", "Електроника" и "Автоматика, Информационна и Управляваща техника" може да стане по различни начини:
 - ❑ С оценки от дипломата за средно образование и оценка от теста (изпита) по математика;
 - ❑ С оценки от дипломата за средно образование и оценка от матурата;
 - ❑ С оценки от дипломата за средно образование и оценка от участие в олимпиада или състезание.

ФЕА - кандидатстване

- Класирането на кандидат-студентите става според:
 - Според общия им състезателен бал;
 - Според реда на желаните специалности на кандидат-студентите;
- Състезателният бал се формира, като сума от:
 - Оценка по математика от дипломата за средно образование $ОД_{Матем.}$;
 - Оценка по физика или информатика или информационни технологии дипломата за средно образование $ОД$

{	Физика	}	;
	Информатика		
	Инф.технологии		
 - Оценка от теста по математика $ОТ_{Матем.}$ или
 - Оценка от матурата:
 - по БЕЛ $ОМ_{БЕЛ}$ или
 - по математика $ОМ_{Матем.}$ или
 - по физика $ОМ_{Физика}$ или
 - Оценката от състезанието "Заедно Успяваме" $ОС_{ЗУ}$.

ФЕА - кандидатстване

- Отделните оценки участват във формирането на състезателния бал с различни тегловни коефициенти:

$$СБ = ОД_{Матем.} + ОД \left\{ \begin{array}{l} \text{Физика} \\ \text{Информатика} \\ \text{Инф.технологии} \end{array} \right. + \left\{ \begin{array}{l} 3.ОТ_{Матем.} \\ 2,9.ОМ_{БЕЛ} \\ 3.ОМ_{Матем.} \\ 3.ОМ_{Физика} \\ 3.ОС_{ЗУ} \end{array} \right.$$

- Така получен, максималният състезателен бал е равен на 30.

- За по-подробна информация, вижте

http://www.tu-plovdiv.bg/news_all_admission_article.php?article=934 или

<http://priem.tu-sofia.bg/university/187>

ФЕА - кандидатстване

- ❑ Записването в ТУ-София, филиал Пловдив:
 - ❑ В балообразуването участва по-високата оценка, независимо дали е получена на предварителен или на редовния тест по математика.
 - ❑ Кандидати, положили успешно предварителни конкурсни изпити, но неподали документи за кандидатстване, не са кандидат-студенти и не участват в класиранията.
 - ❑ Кандидат-студентите, явили се на предварителни конкурсни изпити, могат да се явяват и на редовните конкурсни изпити, както и да кандидатстват с оценка от зрелостен изпит (матура).
 - ❑ Всеки кандидат заявява писмено, при подаване на документите, кои от матурите в дипломата за средно образование и кои от тестовете по математика, държани за Пловдив или Сливен да се признаят при образуване на състезателния бал.
 - ❑ Препоръчително е кандидат-студентите при попълване на заявлението за кандидатстване да посочват повече специалности, защото:
 - ❑ Класирането се извършва по бал и по реда на желаните (посочени) специалности (отляво надясно). Няма да бъдете класирани по специалност, която не е пожелана (дори и да имате необходимия бал за нея).

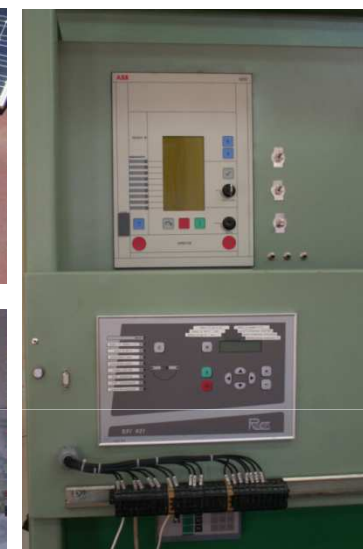
ФЕА - спец. "Електротехника"

- Специалността "Електротехника" съчетава класически и съвременни тенденции, свързани с многобройните приложения на електричеството в съвременния свят.
- Обучението по електротехника е традиционно както при всички престижни висши технически училища по света. То осигурява широка база от теоретични познания и практически умения, необходими за осигуряване на процеса на генериране, преобразуване и използване на електрическата енергия и свързаните с нея съоръжения, във всички области на съвременния живот.
- Електроинженерите завършили тази специалност работят в предприятия и фирми, където се проектират, произвеждат, експлоатират и поддържат електротехнически изделия и устройства.

ФЕА - спец. "Електротехника"



Лабораториите на кат.Електротехника са оборудвани с необходимите за провежданото обучение стендове и макети.



ФЕА - спец. "Електроника"

- ❑ Обучението по специалност "Електроника" е насочено към създаването на специалисти с висше образование, отговарящи на параметрите в квалификационната характеристика: Електроинженер по специалност "Електроника".
- ❑ Специалността има за цел да осигури образование в областта на електрониката с високо качество, съчетавайки класическите и най-модерните тенденции в съвременната електроника.
- ❑ Дипломирани инженери от специалност "Електроника" са способни за незабавен принос в областта на конструктивно-технологичното проектиране, проектирането, модернизацията и експлоатацията на електронни апарати, в проектирането и реконструкцията на предприятия за производство и експлоатация на такава апаратура, в прилагане на електронната техника във всички области от живота.

ФЕА - спец. "Електроника"



В кат.Електроника обучението на студентите се провежда под формата на теоретични лекции, лабораторни и семинарни упражнения и практически обучения.



ФЕА - спец. "Автоматика, информационна и управляваща техника"

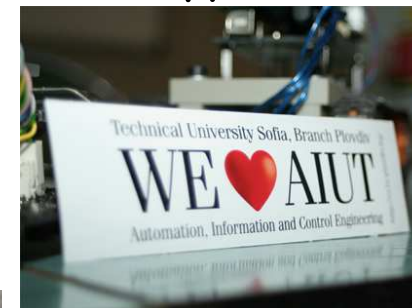
- ❑ В специалност "Автоматика, информационна и управляваща техника" се изучават инженерните основи на техническата кибернетика.
- ❑ Придобиват се задълбочени познания в областите:
 - ❑ автоматично управление на динамични системи,
 - ❑ индустриална автоматизация,
 - ❑ системи за управление на електромеханични устройства,
 - ❑ системи с изкуствен интелект, управление на роботизирани
 - ❑ индустриални манипулатори,
 - ❑ мобилни роботи и космически апарати.
- ❑ Тя е сред четирите национални научни приоритети, със силен иновационен потенциал и значимост за икономическото развитие на Р.България.

ФЕА - спец. "Автоматика, информационна и управляваща техника"



Съвременната материално-техническа база на катедра "Системи за управление" позволява провеждането на учебен процес и подпомага

научно-изследователската дейност на преподаватели и студенти.



ФЕА - студентска мобилност

- ❑ ФЕА предлага участие в програмите за студентска мобилност:
 - ❑ CEEPUS;
 - ❑ ERASMUS+;
- ❑ Университети, с които се реализира обмен на студенти:
 - ❑ Brno University in Technology, CZ;
 - ❑ Czech Technical University in Prague, CZ;
 - ❑ Technical University of Liberec, CZ;
 - ❑ Nottingham Trent University, UK;
 - ❑ Erasmus University of Corsica "Pascal Paoli", Corte;
 - ❑ University of Technology, Vienna, Austria и др.

Финансова подкрепа



- ❑ Студентите от ТУ-София, филиал Пловдив получават финансова подкрепа под формата на:
 - ❑ стипендии за постигнат успех;
 - ❑ стипендии по проекта "Студенски стипендии";
 - ❑ награди по ОП "Наука и образование за интелигентен растеж";
 - ❑ стипендии от фирми:
 - ❑ Sensata Technologies Ltd;
 - ❑ Либхер-Хаусгерете Марица ЕООД;
 - ❑ АВВ-България.
 - ❑ стипендии от фондации:
 - ❑ "ЕВРИКА";
 - ❑ „Юрген Дорман” ;



- ❑ Диньо Костов
спец.Електротехника, ФЕА
- ❑ Стипендиант на фондация
"Еврика" за 2014-15г

Битови условия

- ❑ ТУ-София, филиал Пловдив разполага с три учебни корпуса, общежитие и студентски стол.
- ❑ Общежитието на ТУ-София, филиал Пловдив предлага около 400 места. Общежитието е реновирано, стаите са за двама души, със собствен санитарен възел.
- ❑ ТУ-София, филиал Пловдив разполага със студентски стол.
- ❑ Студентският стол и общежитието са разположени в непосредствена до II учебен корпус

Фирми, партньори на ФЕА

- Фирми, с които ФЕА има рамкови договори за сътрудничество в областта на учебната дейност:



- Сътрудничеството в областта на учебната дейност включва:
 - Провеждане на студентски стажове и практики;
 - Задаване на дипломни работи и съвместно ръководство на дипломни проекти;
 - Обновяване на наличната лабораторна база и обзавеждане на нови лаборатории;
 - Усъвършенстване на учебния процес;
 - Провеждане на избрани лекции от специалисти от промишлеността: SIBIZ Corp., ASIC Depot, Johnson Controls и др.
 - Представяне на нови разработки и продукти от различни форми: Siemens, АBB-Българип ЕООД и др.

ФЕА - кариерен център

- ❑ Ежегодно се провеждат дни на кариерата, с участие на фирми от гр.Пловдив и региона.
- ❑ Студентите от ФЕА използват възможностите за платени стажове във фирми, организирани по ОП "Развитие на човешките ресурси".
- ❑ Студентите от ФЕА могат да провеждат платени стажове във фирми в Република Чехия.

Професионална реализация

- Специалистите, завършили ФЕА успешно се реализират във фирми с различен предмет на дейност, разположени както в "Тракия-Икономическа Зона", в район Южен-Централен, така и в страната:
 - ИТ промишленост: Olimex, ASIC Depot, SIBIZ, KONTRAX, Visteon ORAK Eng., Hewlett Packard-България и др.;
 - Производство на различно оборудване: АВВ-България, Sensata, ВТЛ-България, Steka, Isic Depot, Монди-Стамболийски, Schneider Electric, Liebherr и др.;
 - Електроенергетика: ЕСО-ЕАД, EVN-България; СЕЗ, ТЕЦ "Контур-Глобал", ТЕЦ "Марица-Изток 2", Мини "Марица-Изток" и др.
 - Проектиране и изграждане на обекти: Siemens-ЕООД България; Филкаб Инженеринг и др.;

ФЕА - координати

- Адреси:
 - катедра "Системи за управление" - гр.Пловдив, ул."Цанко Дюстабанов" 25;
 - катедра "Електротехника" - гр.Пловдив, ул."Цанко Дюстабанов" 25;
 - катедра "Електроника" - гр.Пловдив, бул."Санкт Петербург" 63;
 - катедра "КСТ" - гр.Пловдив, бул."Санкт Петербург" 63;

- Факултетна канцелария: каб.4242
- Декан: проф.Гриша Спасов
- Заместник декани:
 - Учебна дейност: доц.Георги Ганев
 - Научно-изследователска дейност: доц.Крум Кутрянски

УНИВЕРСИТЕТ



ПЛОВДИВСКИ

Благодаря за вниманието