



Технически Университет - София  
филиал Пловдив

# Факултет по Електроника и Автоматика ( ФЕА )

Професионални направления:

5.2. Електротехника, Електроника и Автоматика;

5.3. Комуникационна и компютърна техника;

5.13. Индустриално инженерство.

# 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 5400 специалисти с инженерно образование.
- ❑ Днес във Факултета по Електроника и Автоматика се обучават над 700 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" (ТН5.2. "ЕЕА"):
    - "Електротехника";
    - "Електроника";
    - "Автоматика, информационна и управляваща техника" (АИУТ);
  - Професионално направление 5.3. "Комуникационна и компютърна техника" (ТН5.3 "ККТ"):
    - "Компютърни системи и технологии";
  - Професионално направление 5.13. "Общо Инженерство" (ТН5.13. "ОИ"):
    - "Индустриално инженерство" (английски език).

# ФЕА - специалности

- ФЕА обучава студенти от ОКС "Магистър" по шест специалности:
  - Професионално направление 5.2. "Електротехника, Електроника и Автоматика" (ТН5.2. "ЕЕА"):
    - "Електротехника";
    - "Електроника";
    - "Автоматика, информационна и управляваща техника" (АИУТ);
    - "Индустриална електроника" (задочна форма на обучение).
  - Професионално направление 5.3. "Комуникационна и компютърна техника" (ТН5.3. "ККТ"):
    - "Компютърни системи и технологии".
  - Професионално направление 5.13. "Общо Инженерство" (ТН5.13. "ОИ"):
    - "Индустриално инженерство" (английски език).

# 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?



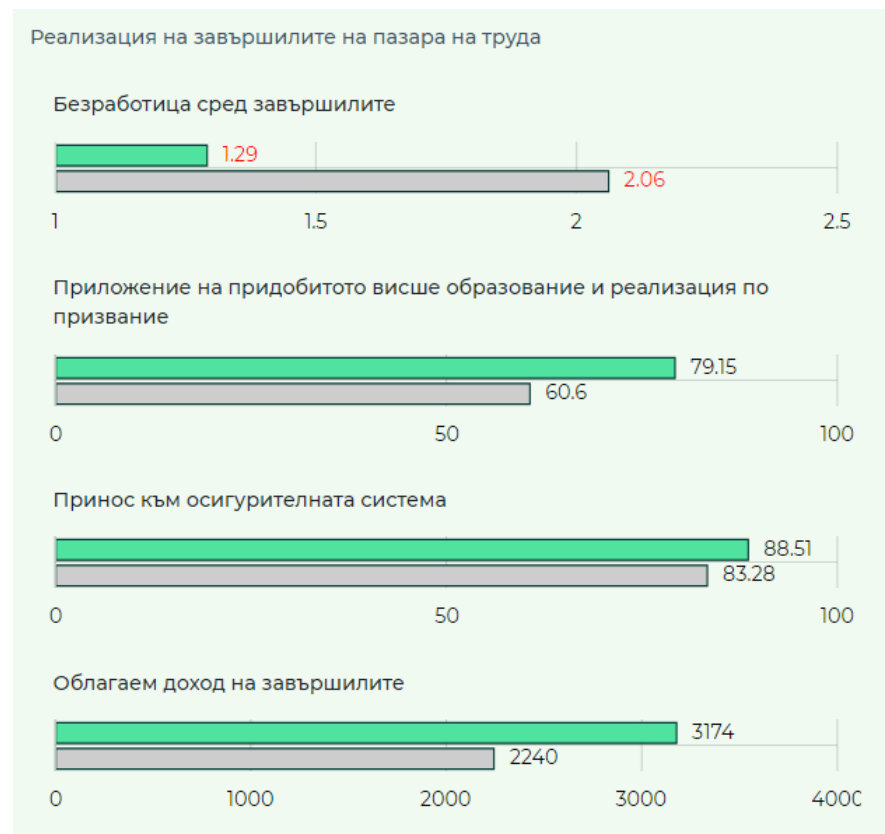
- Рейтинговата система на висшите училища в Р.България <http://rsvu.mon.bg/rsvu4/>

предлага възможност за сравняване на качеството на обучение в различните университети.

- При формиране на рейтинга се използват различни показатели:

- Професионална реализация на завършилите;
- Осигурителен доход;
- Качество на учебния процес;
- Социални условия и др.

## ТУ-София (ТН.5.3."ККТ")

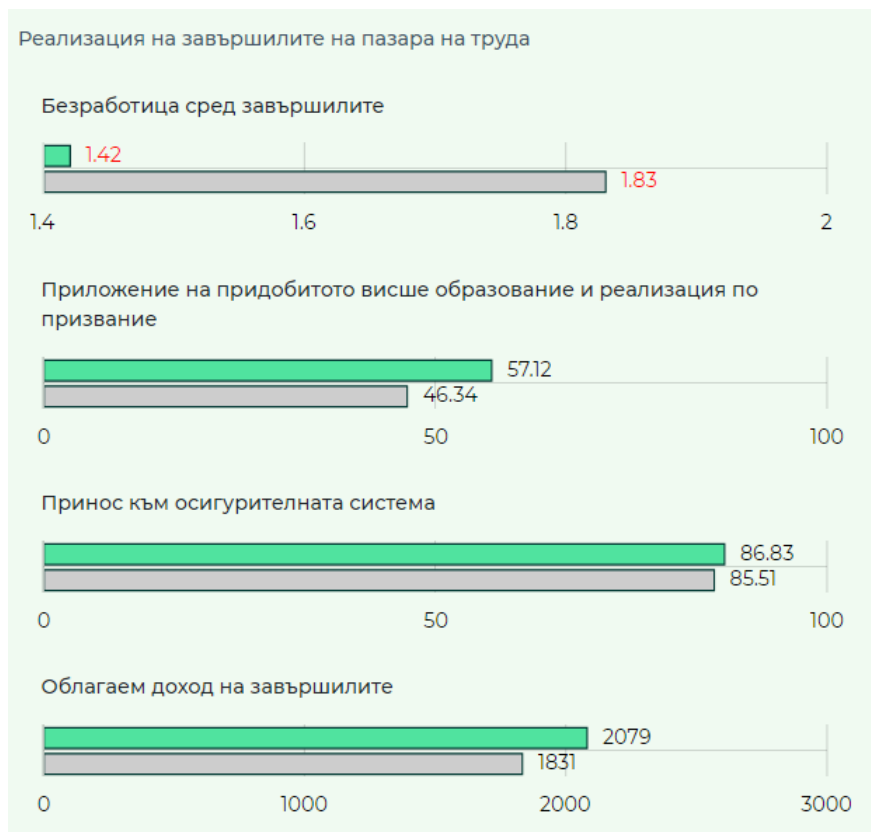


# Защо да изберем ТУ-София, филиал Пловдив и Факултета по Електроника и Автоматика?

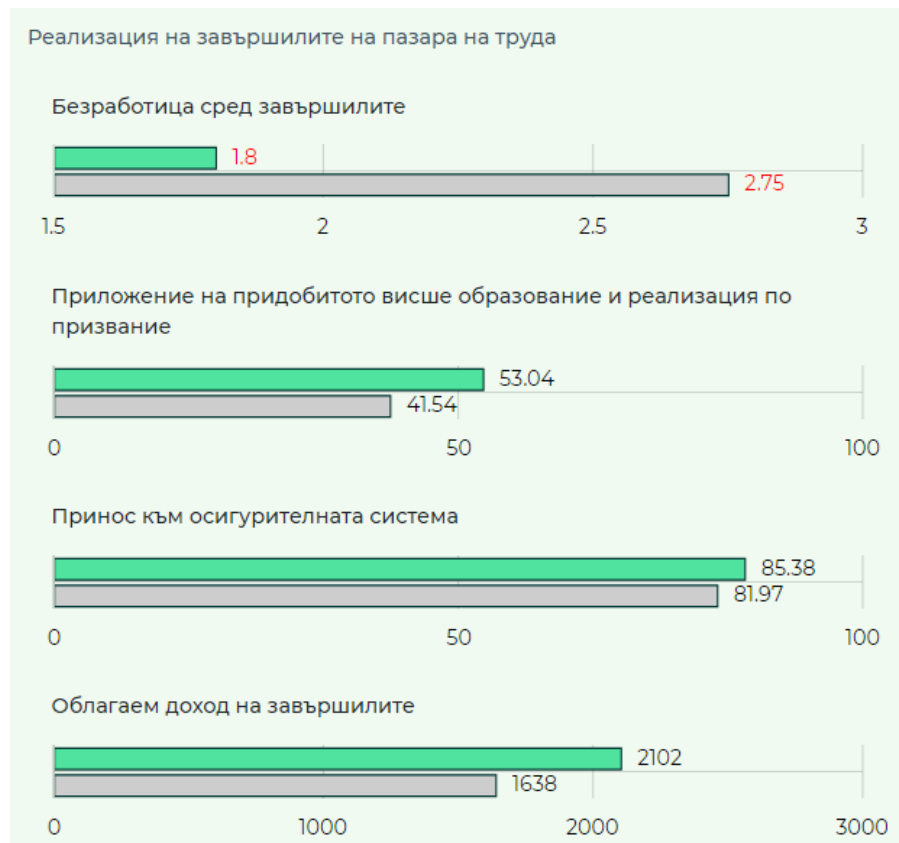


- При формиране на рейтинга различните показатели участват с различна тежест, като на първо място е професионалната реализация.

## ТУ-София (ПН.5.2."ЕЕА")



## ТУ-София (ПН.5.13."ОИ")



# ФЕА - спец. "Електротехника"



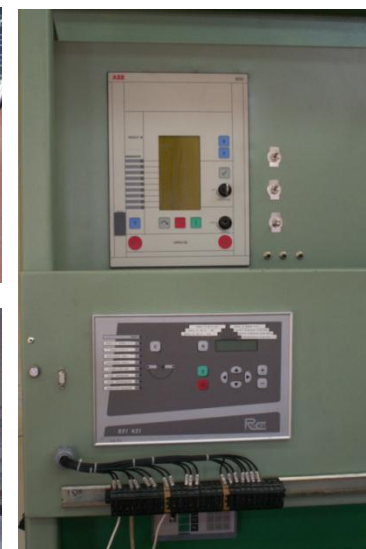
- Специалността "Електротехника" съчетава класически и съвременни тенденции, свързани с многобройните приложения на електричеството в съвременния свят.
- Обучението по електротехника е традиционно както при всички престижни висши технически училища по света. То осигурява широка база от теоретични познания 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 съоръжения.



# 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: инженер 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"

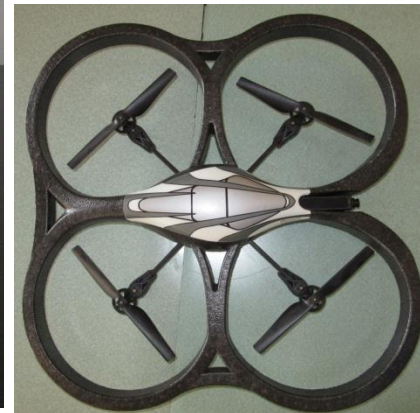
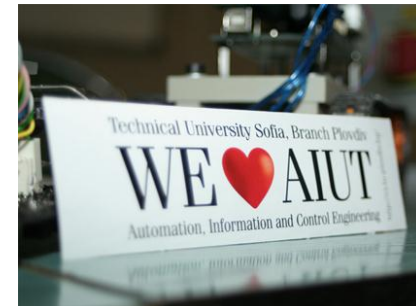
- ❑ В специалност "Автоматика, информационна и управляваща техника" се изучават инженерните основи на техническата кибернетика.
- ❑ Придобиват се задълбочени познания в областите:
  - ❑ автоматично управление на динамични системи,
  - ❑ индустриална автоматизация,
  - ❑ системи за управление на електромеханични 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 - спец. "Компютърни системи и технологии"

- ❑ Специалността "Компютърни системи и технологии" (КСТ) подготвя кадри за промишлеността, комуникациите, транспорта, финансите и др. области, в които се прилагат информационните технологии.
  - ❑ Съответства на Computer Engineering съгласно класификацията на Computing Curriculum на IEEE Computer Society и Association Computing Machinery
- ❑ Специалистите, завършили специалност КСТ са ангажирани с:
  - ❑ Проектиране и използване на компютърни системи и мрежи;
  - ❑ Проектиране и използване на микропроцесорни системи;
  - ❑ Използването на информационни технологии:
    - ❑ Клиент-сървър технологии;
    - ❑ Интернет-приложения и др.
  - ❑ Усъвършенстване на архитектурата на:
    - ❑ компютърните системи и мрежи;
    - ❑ системите с паралелна обработка на данни;
    - ❑ системите с изкуствен интелект и др.

# ФЕА - спец." Компютърни системи и технологии"

Учебните лаборатории са оборудвани с:

- ❑ Специализирани модули за развойна дейност на Visteon Electronics и др.;
- ❑ Съвременни компютри и специализиран софтуер на SIBIZ Corp.и др.;
- ❑ Клъстър за облачни приложения.



# ФЕА - спец. "Индустириално инженерство"

- Обучението по специалност "Индустириално инженерство" се провежда на английски език;

Студентите придобиват бакалавърска и магистърска степен с професионална квалификация "Индустириален инженер"

- Специалността е широкопрофилна.  
Нейното основно предимство е това, че обединява различни инженерни области: физика, химия, механика, технология на материалите, електротехника, електроника, електрически задвижвания, мрежови комуникации в системите, мениджмънт, бизнес, финанси и др.
- Завършващите специалисти имат възможност за реализация в редица инженерни области, съчетаващи знания и умения от машинно- и електроинженерство.



# ФЕА - спец. "Индустириално инженерство"



- Провеждане на дипломни защиты на специалност "Индустириално инженерство"

# 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;
    - ❑ Монди - Стамболйски;
    - ❑ КЦМ-2000;
  - ❑ стипендии от фондации:
    - ❑ "ЕВРИКА";
    - ❑ „Юрген Дорман“



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

# Финансова подкрепа



- Стела Стойкова, спец.Индуриално инженерство, ФЕА
- Стипендиантка на фондация "Еврика" за 2019/20г
- Награда на Ректора за 2020г



- Христо Бойчев, спец.АИУТ, ФЕА
- Стипендиант на фондация "Юрген Дорман" за 2019/20г

# 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.



# 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.

# 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., Broadcom Inc., Johnson Controls, Schneider Electric и др.
  - Представяне на нови разработки и продукти от различни форми: Siemens, АВВ-България и др.

## ФЕА – кариерен център

- Ежегодно се провежда „Ден на кариерата“, с участие на фирми от гр.Пловдив и региона.
- Ежегодно се провежда форум „Стажове“, с участие на фирми от гр.Пловдив и региона.
  - Студентите от ФЕА използват възможностите за платени стажове във фирми, организирани по ОПТ“Развитие на човешките ресурси“.
  - Студентите от ФЕА могат да провеждат платени стажове във фирми в Република Чехия.



# Представяне на фирми

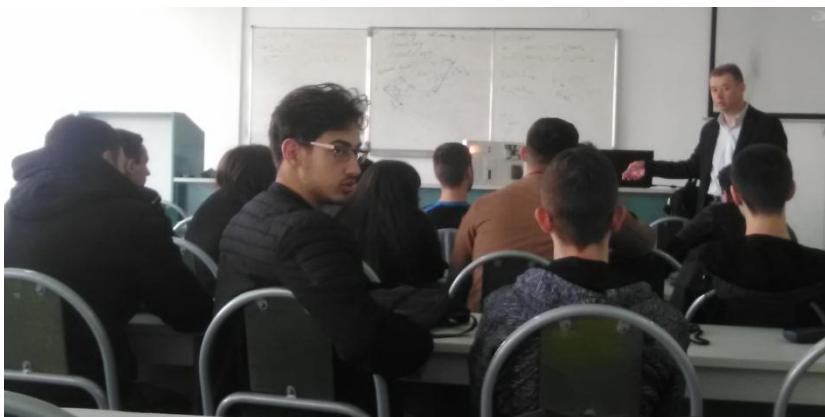
Фирми от региона и страната периодично представят свои продукти, технологии, иновации пред преподаватели и студенти:

а/ системна автоматика на фирма СИМЕНС;

б/ съвременни индустриални контролери на фирма "СЕМО";

в/ технологии за производство на апарати ниско напрежение на АББ-България;

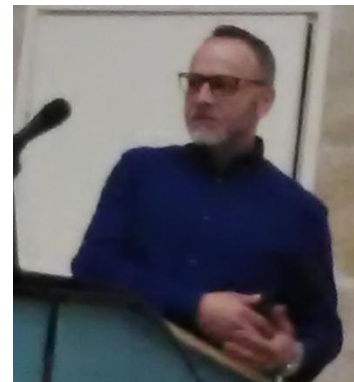
г/ системи за сградна автоматизация на АББ-България.





# Дни на професионални направления

- Ежегодно се провеждат:
  - Ден на ПН5.2 "Електротехника, Електроника, Автоматика";
  - Ден на ПН5.3 "Компютърни и комуникационни системи";
- Участват фирми от региона и страната.



# 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 цялата страна:
  - ❑ ИТ промишленост: Olimex, ASIC Depot, SIBIZ Corp., KONTRAX, Visteon Electronics, ORAK Eng., Hewlett Packard-България и др.;
  - ❑ Производство на различно оборудване: ABB-България, Sensata, BTL-България, Steka Electronic, Isic Depot, Монди-Стамболийски, Schneider Electric, Liebherr и др.;
  - ❑ Електроенергетика: ЕСО-ЕАД, EVN-България; СЕЗ-България, ТЕЦ "Контур - Глобал", ТЕЦ-AIS; ТЕЦ "Марица-Изток 2", Мини "Марица-Изток" и др.
  - ❑ Проектиране и изграждане на обекти: Siemens-ЕООД България; Филкаб Инженеринг и др.



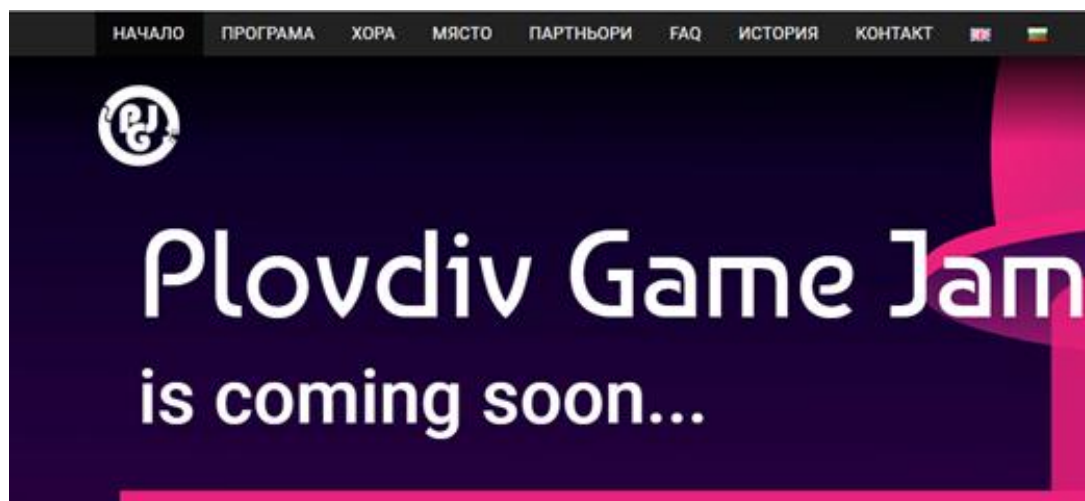
# Студентски клуб по роботика

- ❑ Клубът по "Роботика" е традиционен участник в регионални и национални състезания:
  - ❑ Дни на роботиката;
  - ❑ Робокоп и др.;



# ФЕА - други дейности

- ФЕА е съорганизатор на редица други форуми:
  - Plovdiv Game Jam / [https://plovdivgamejam.org/home-bg/#archive\\_bg/](https://plovdivgamejam.org/home-bg/#archive_bg/) /
  - TUXCON / <https://tuxcon.mobi/>



REGISTER

**TuxCon 2019 Ден 1 Зала "Dennis Ritchie" (8 юни 2019)**

Технически Университет, филиал Пловдив ул. "Цанко Дюстабанов" №25, Пловдив

# ФЕА - координати

## □ Адреси:

- катедра "Системи за управление" - гр.Пловдив, ул."Цанко Дюстабанов" 25, каб.4315;
- катедра "Електротехника" - гр.Пловдив, ул."Цанко Дюстабанов" 25, каб.4515;
- катедра "Електроника" - гр.Пловдив, бул."Санкт Петербург" 63, каб.1224;
- катедра "Компютърни системи и технологии" - гр.Пловдив, бул."Санкт Петербург" 63, каб.1224;

□ Факултетна канцелария: каб.4242

□ Декан: доц.Георги Ганев

□ Зам.-декани:

- Учебна дейност: доц.Цветана Григорова
- Научно и приложна дейност: доц.Митко Шопов