

Розробка курсів з вбудованих систем з використанням інноваційних віртуальних підходів для інтеграції науки, освіти та промисловості в Україні, Грузії, Вірменії

544091-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR



Літня школа ТММА (Бельгія)

8-19 червня, 2015
м. Мехелен, Бельгія

Команда



координатор проекту,
проректор з
інформатизації
навчально-наукової та
управлінської
діяльності
Морзе Н.В.



молодший науковий
співробітник НДЛ
інформатизації
Варченко-Троценко
Л.О.



викладач циклової
комісії економіко-
математичних
дисциплін і фінансів
Гладун М. А.

Мета літньої школи:

Ознайомитися та навчитися використовувати апаратне та програмне забезпечення вбудованих систем.

Сформувати компетенції, необхідні для ринку праці по вбудованих системах.

Здобути практичні навички роботи з MCAD та ECAD системами (PTC CREO, Altium Desinger).

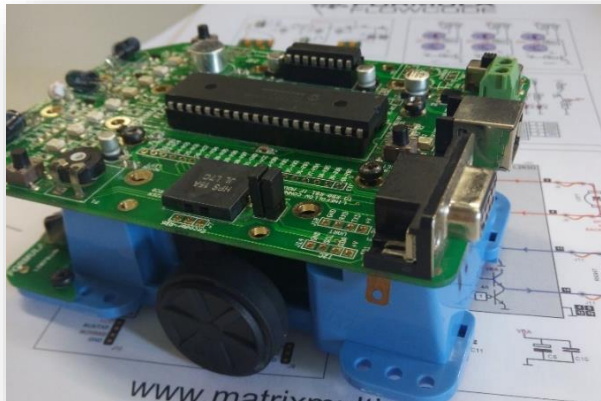
Ознайомитися з етапами розробки дизайну та тестування PCB, цифровою обробкою сигналів та вбудованими операційними системами друкованих плат.

Набути практичного досвіду по тестуванню плати Raspberry PI та програмуванню плат для Flowcode Buggy.

Створити практико-орієнтовані навчальні плани та модулі для вбудованих систем та впровадити набутий досвід в освітній процес.

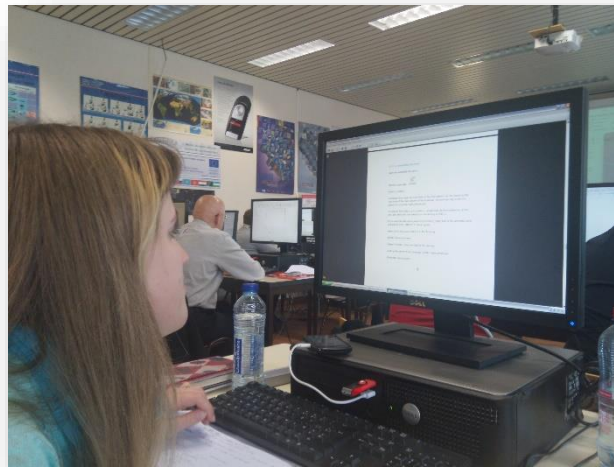
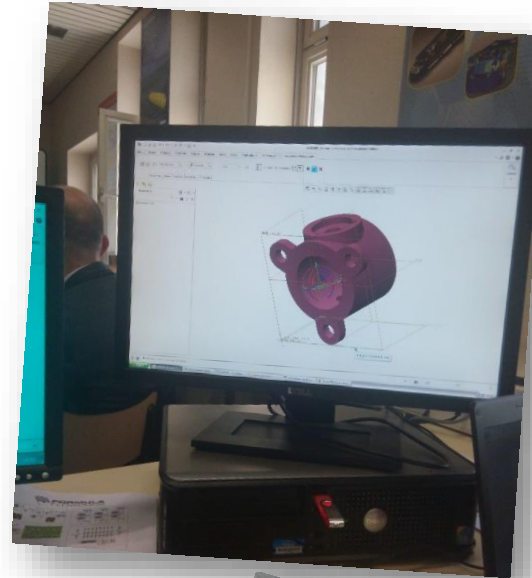
8 червня

- Вітальне слово організаторів проекту
- Програмування Formula Flowcode



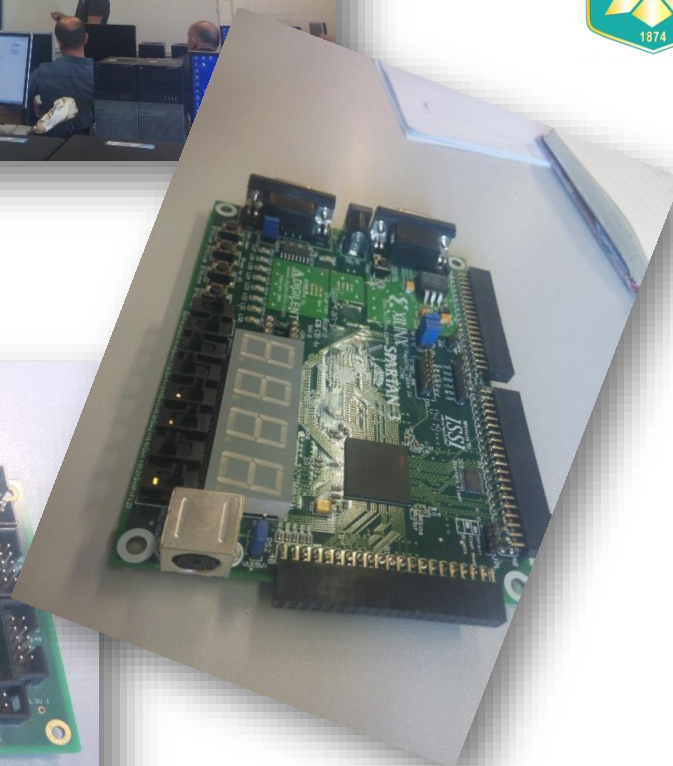
9 червня

- Ознайомлення з MCAD системами
- Лекція-практикум «PTC CREO»



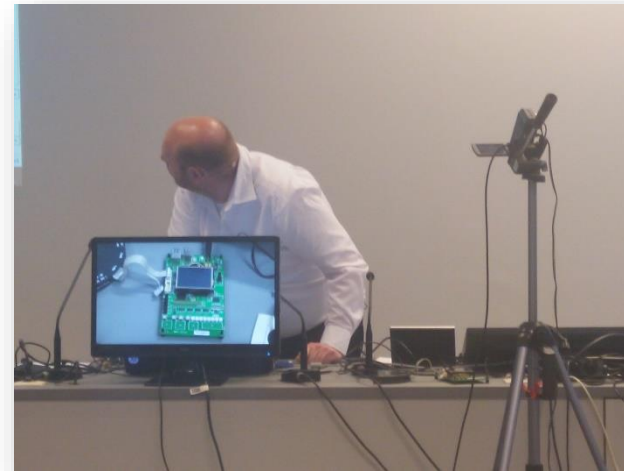
10 червня

- Ознайомлення з ECAD системами
- Лекція-практикум: «Altium Desinger»



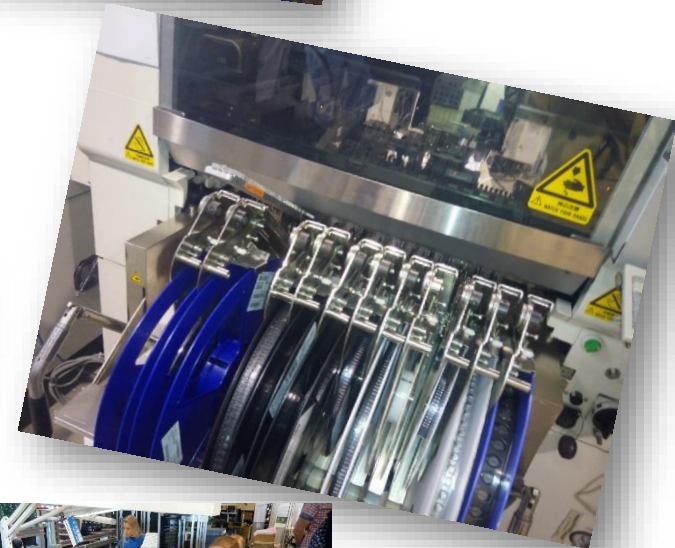
11 червня

- Зустріч з представниками компанії Altium, JTAG та бізнес-структурами
- Виїзна презентація:
 - управління бібліотеками,
 - аналогове моделювання,
 - дизайн та тестування РСВ



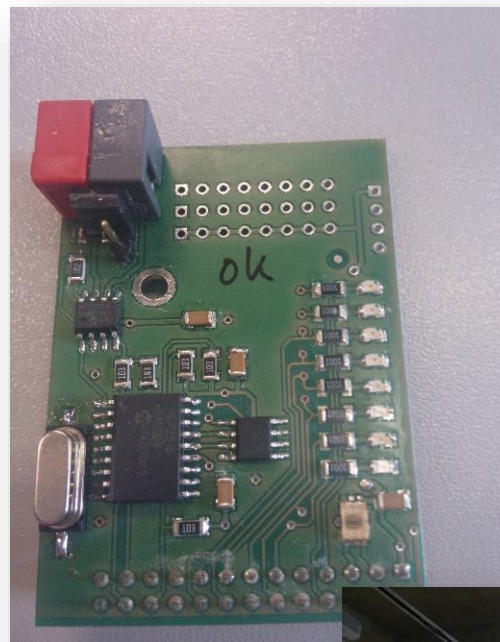
12 червня

- Відвідування заводу з виробництва РСВ «Page Assembly Plant»
- (м. Поперінге, Бельгія)



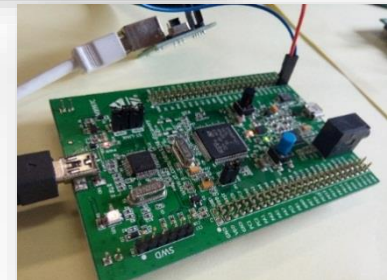
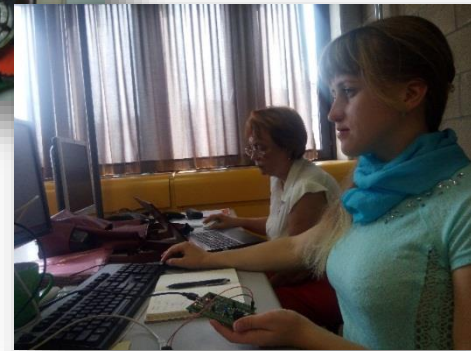
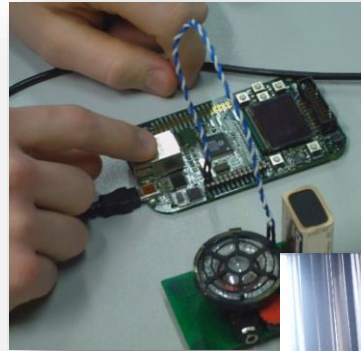
15 червня

- Програмування C для вбудованих систем
- Передавання даних на мікроконтролери у вбудованих системах



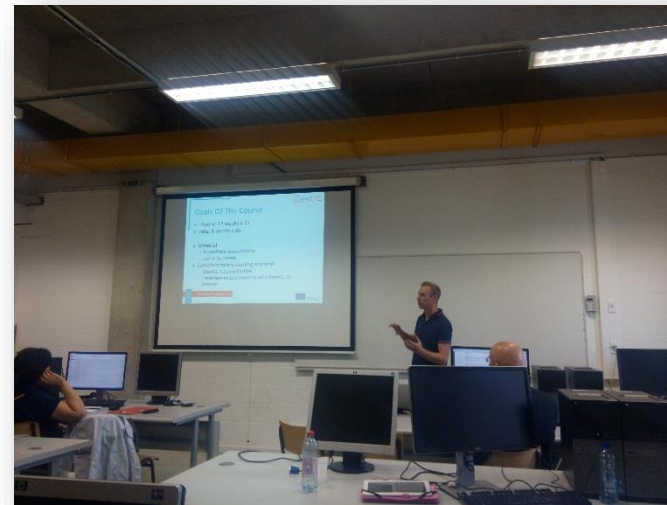
16 червня

- Програмне забезпечення для вбудованих систем
- Розробки дослідницької групи EmSys



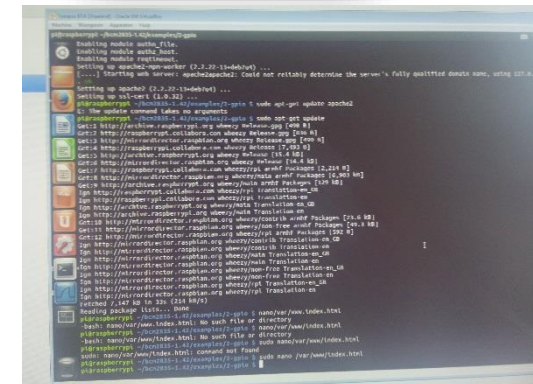
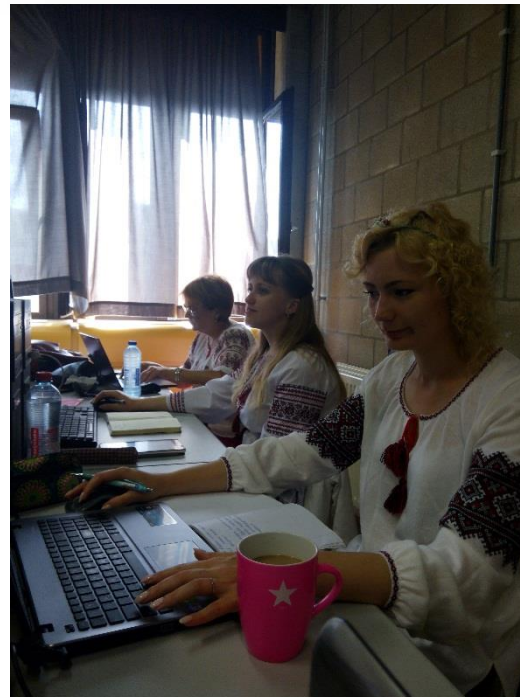
17 червня

- Цифрова обробка сигналів
- Програмування багатоядерних процесорів



18 червня

- Вбудовані операційні системи
- Тестування плати Raspberry PI



19 червня

- Презентації з реалізації WP5 – пілотне навчання
- Планування 2015 – 2016
- Отримання сертифікатів



Реалізація WP5

Матеріально-технічне забезпечення

- Відкриття лабораторії з вбудованих систем
- Отримання Formula flowcode Buggy
- Створення та наповнення навчального середовища Moodle

Навчання студентсько-викладацького складу

- Створення викладачами електронних курсів
- Сертифікація електронних курсів
- Використання е-курсів (5989/251 студентів, 432 викладачів)

Впровадження в навчальний процес

- Зміни до навчальних планів
- Розробка робочих програм
- Створення електронних курсів (лекції, лабораторні, проекти) по вбудованим системам та анкетування студентів