



Tempus



Implementation P07 Borys Grinchenko Kyiv University

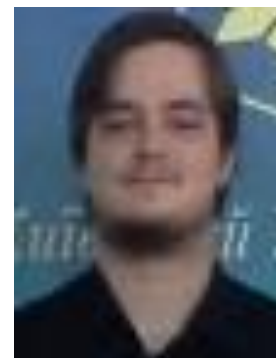
Pilot teaching/operation

Nataliia Morze

BGKU in DesIRE project



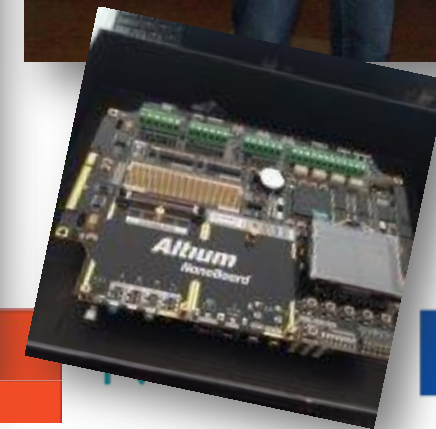
Our team



Challenges

- Our university is responsible to teach future teachers
- According to our curriculums we have no possibility to implement the same courses as in engineering universities in our project
- One of the main goal of modern secondary education is STEM. That is why we have to solve problem of training teachers in this way.

1. New laboratory of embedded systems was established



Equipment

- Signing the order «Using of equipment and software for the project TEMPUS DESIRE in the educational process of training students»
- Agreement on training students in lyceum - teaching students
- Procurement of additional equipment for organization of laboratory

Київський університет
імені Бориса Грінченка

НАКАЗ

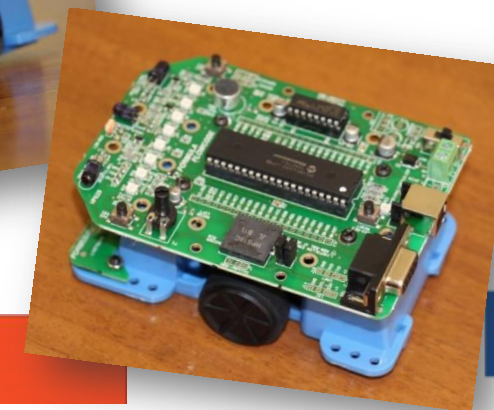
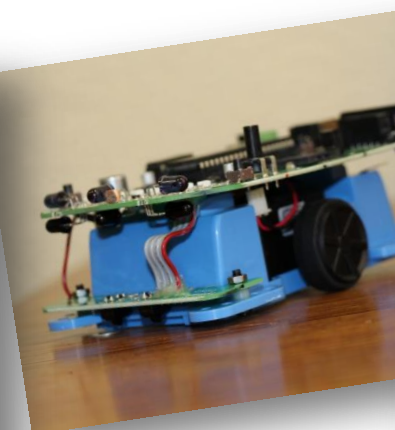
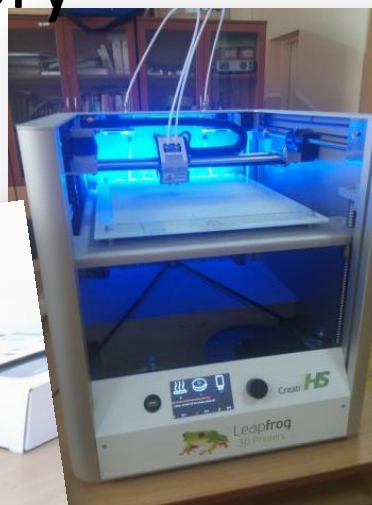
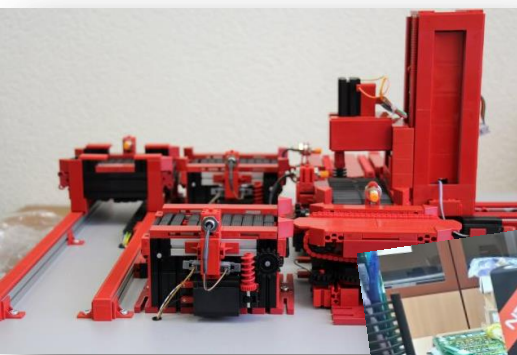
«___» _____ 2015 р. № _____

Про використання обладнання та програмного забезпечення за проектом TEMPUS DESIRE в навчальному процесі підготовки студентів

З метою підвищення якості підготовки студентів в області вбудованих систем та виконання індивідуального робочого плану міжнародного проекту TEMPUS DESIRE

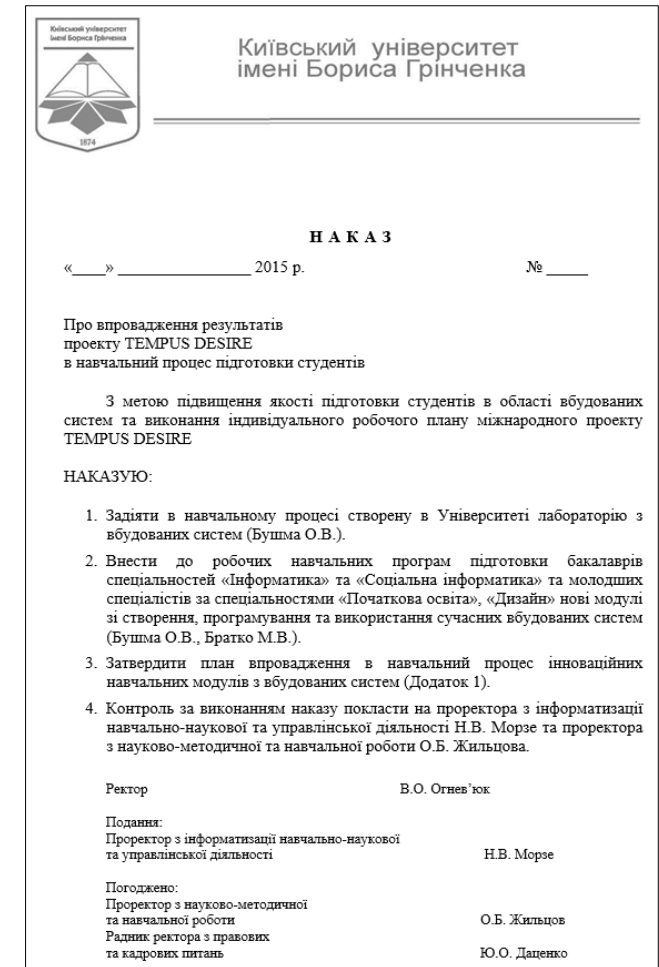
НАКАЗУЮ:

1. Задіяти в навчальному процесі створену в Університеті лабораторію з вбудованих систем (Литвин О.С.).
2. Призначити відповідальну особу за обладнання лабораторії з вбудованих систем (Абрамов В.О.).
3. Затвердити план впровадження в навчальний процес інноваційного обладнання з вбудованих систем (Додаток 1).
4. Контроль за виконанням наказу покласти на проректора з інформатизації навчально-наукової та управлінської діяльності Н.В. Морзе та проректора з науково-методичної та навчальної роботи О.Б. Жильцова.



2. Preparation for implementation e-learning courses

- Analysis curricula and definition disciplines and individual modules to upgrade contents
- Development of modules' structure of e-learning courses
- Determination the location of individual modules in disciplines of different specialties
- Signing the order "On implementation of the project TEMPUS DESIRE in the educational process of training students"
- Creating e-materials for each modules



Київський університет
імені Бориса Грінченка

НАКАЗ

«___» _____ 2015 р. № _____

Про впровадження результатів
проекту TEMPUS DESIRE
в навчальний процес підготовки студентів

З метою підвищення якості підготовки студентів в області вбудованих систем та виконання індивідуального робочого плану міжнародного проекту TEMPUS DESIRE

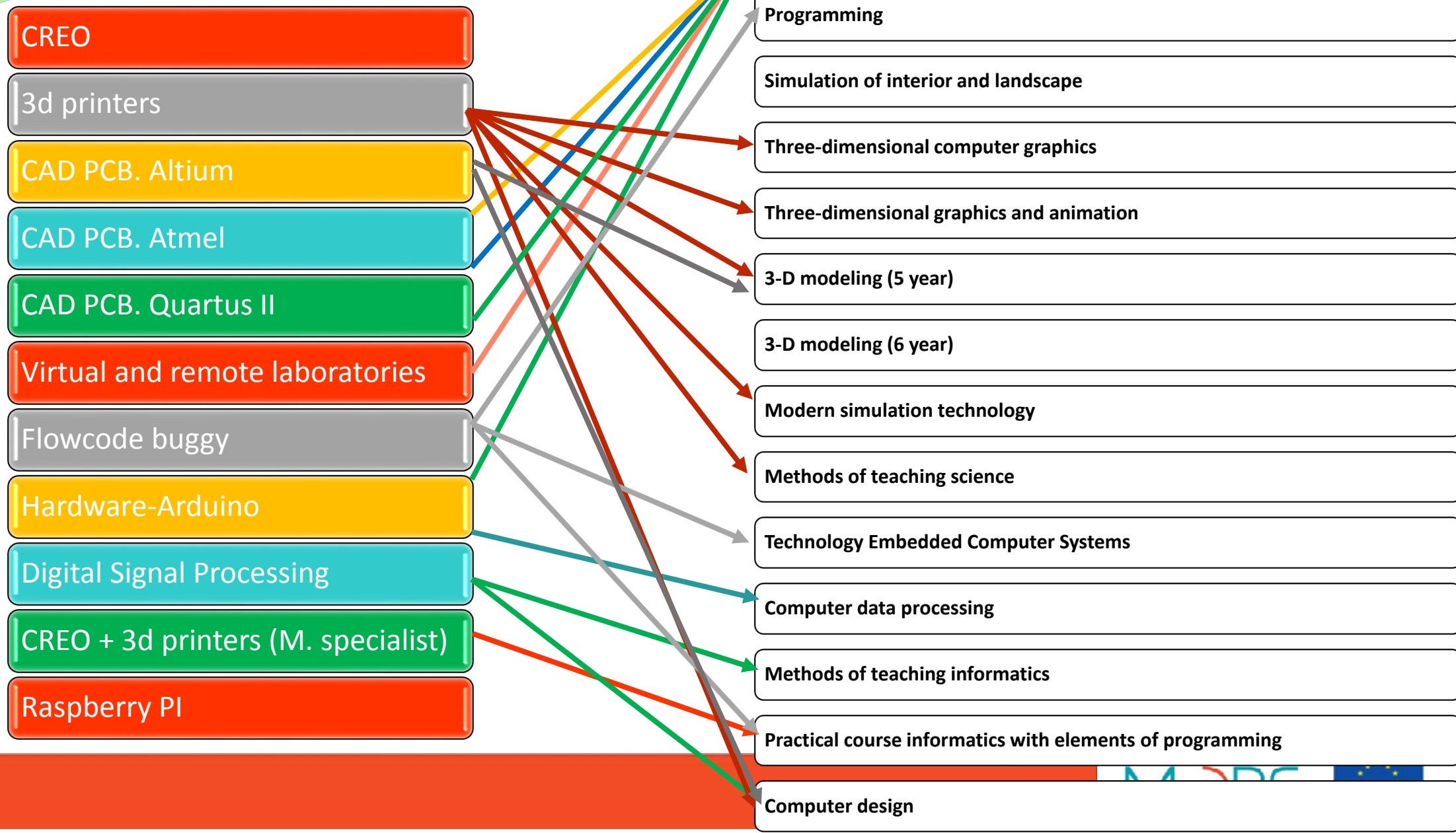
НАКАЗУЮ:

1. Задіяти в навчальному процесі створену в Університеті лабораторію з вбудованих систем (Бушма О.В.).
2. Внести до робочих навчальних програм підготовки бакалаврів спеціальностей «Інформатика» та «Соціальна інформатика» та молодших спеціалістів за спеціальностями «Початкова освіта», «Дизайн» нові модулі зі створення, програмування та використання сучасних вбудованих систем (Бушма О.В., Братко М.В.).
3. Затвердити план впровадження в навчальний процес інноваційних навчальних модулів з вбудованих систем (Додаток 1).
4. Контроль за виконанням наказу покласти на проректора з інформатизації навчально-наукової та управлінської діяльності Н.В. Морзе та проректора з науково-методичної та навчальної роботи О.Б. Жильцова.

Ректор
В.О. Огнєв'юк

Поданий:
Проректор з інформатизації навчально-наукової та управлінської діяльності
Н.В. Морзе

Погоджено:
Проректор з науково-методичної та навчальної роботи
О.Б. Жильцов
Радник ректора з правових та кадрових питань
Ю.О. Даценко



Designing in CAD-systems (CREO+ 3d printers)

creo™ parametric

1. Manufacturing components

using 3D printers

(Spivak S.)

- Modeling of interior and landscape
- 3-D modeling
- 3-D graphics and animation
- 3-D computer graphics

2. Information Technologies

in CAM/CAD systems

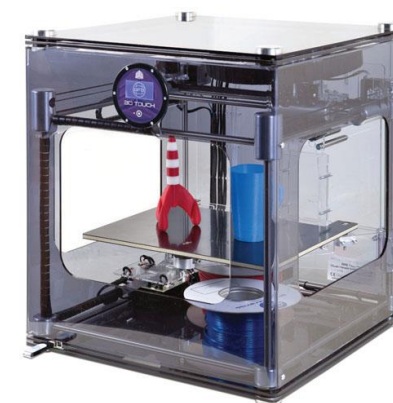
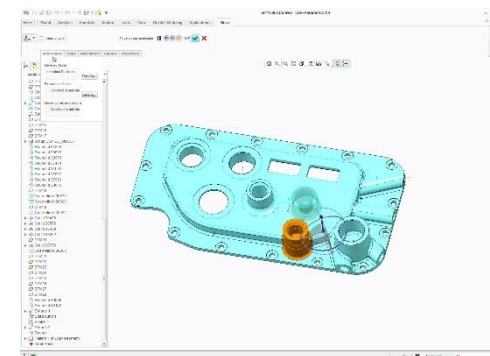
(Spivak S.)

- Modeling of interior and landscape
- 3-D modeling
- 3-D graphics and animation

3. Designing in CAD-systems

(Gladun M.)

- Computer design



Robotics (Flowcode Buggy)

Introduction to Embedded Systems

(Morze N.)

- Courses for school teachers

Fundamentals of Robotics

(Gladun M.)

- Methods of teaching computer science

Programming Flowcode

(Gladun M.)

- Practical course of computer science with programming

Methods of teaching modeling simple designs and mechanisms

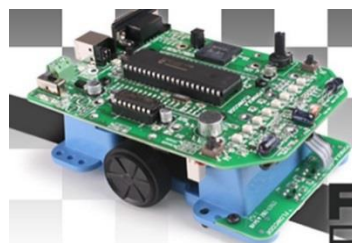
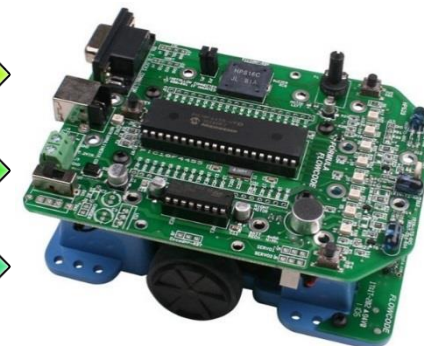
(Varchenko L.)

- Methods of teaching computer science

Coursework programming

(Morze N.)

- Coursework programming



FORMULA
FLOWCODE

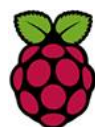
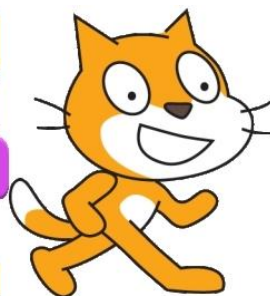
Courses for school teachers

1. Formula Flowcode buggy

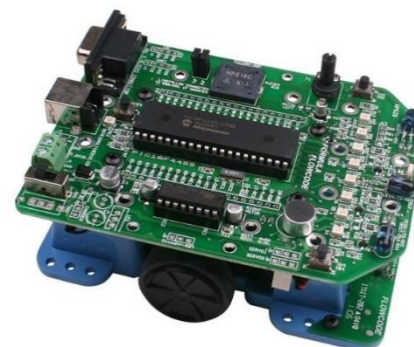
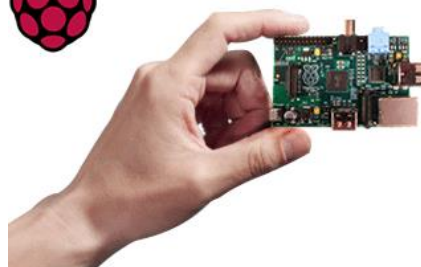
Morze N., Gladun M., Varchenko L.

2. Raspberry Pi

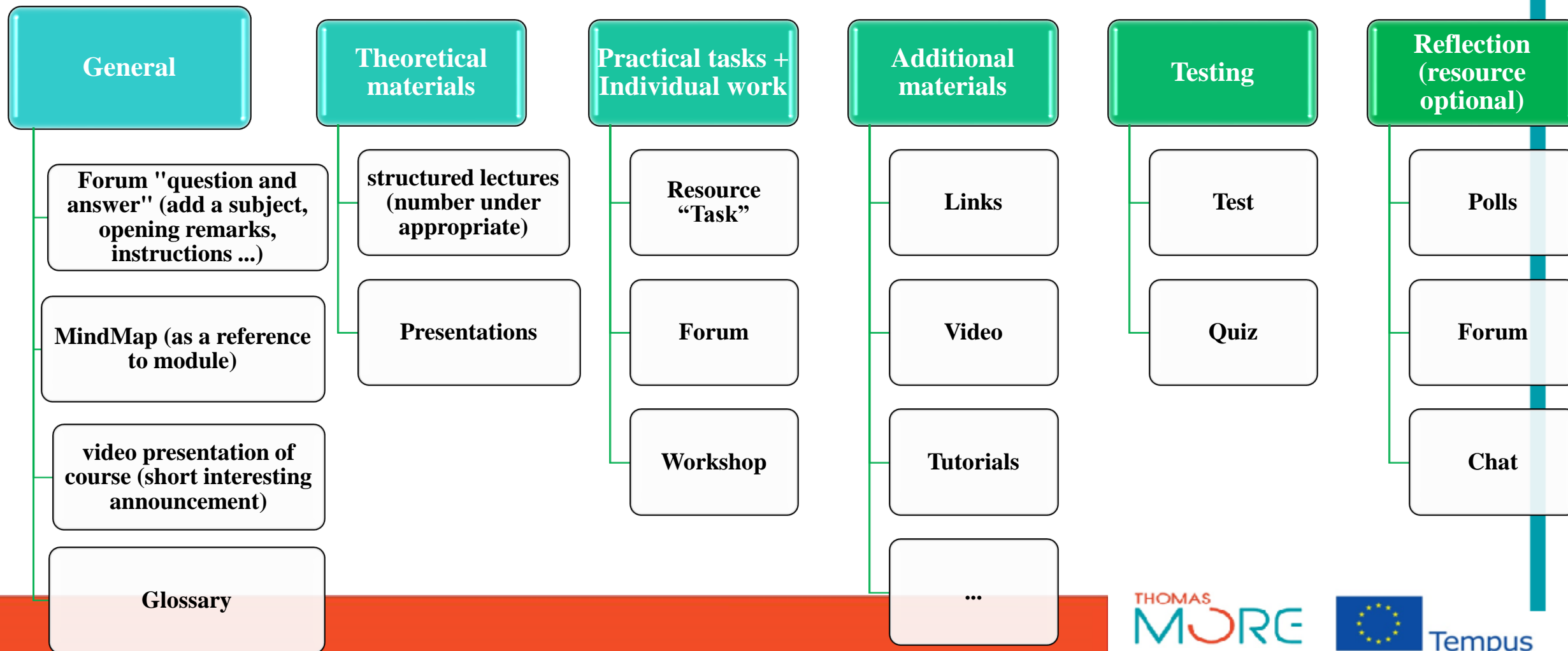
Morze N., Gladun M., Varchenko L.



Raspberry Pi™



The structure of the module



The courses in LMS Moodle

Flowcode buggy

На головну > Мої курси > Розробка курсів з вбудованих систем з використанням інноваційних віртуальних підходів для інтеграції науки, освіти та промисловості > Flowcode buggy

НАВІГАЦІЯ

- На головну
- Моя домашня
- Сторінки сайту
- Мій профіль
- Поточний курс
 - Flowcode buggy
 - Учасники
 - Відзнаки
 - Загальні відомості
 - Змістовий модуль
 - Тема 2
 - Тема 3
- Мої курси

АДМІНІСТРУВАННЯ

- Управління курсом
 - Редагувати
 - Редагувати параметри
 - Користувачі
 - Фільтри
 - Звіт
 - Журнал оцінок
 - Відзнаки
 - Резервна копія
 - Відновлення
 - Імпорт
 - Очистити
 - Банк тестових завдань
- Перемикнути на роль...
- Мій профіль

ПРОГРЕС НА КУРСІ

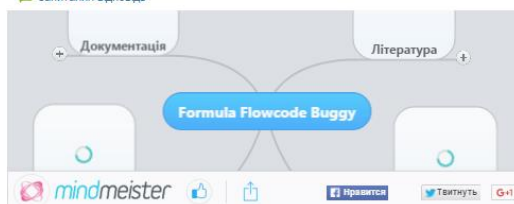
Mouse over block for info.

Overview of students

Загальні відомості



- Новинний форум
- Глосарій
- Залиття-відповідь



Змістовий модуль

Робота з форумом
Теоретичні матеріали

- Лекція
- Презентація до лекції
- Додаткові матеріали*

Formula Flowcode - An Introductory Course

ПОШУК НА ФОРУМАХ

Розширений пошук (?)

НОВИНИ ФОРУМУ

Додати нову тему...

Навчання 15.10
15 Oct 07:48 Лія Варченко

Старі теми...

МАЙБУТНІ ПОДІЇ

Немає подій

Перейти до календаря...
Нова подія...

ОСТАННІ НОВИНИ

Доступно з Четверг 22 Октября 2015, 22:11
Повний звіт щодо останніх подій
3 часу останнього входу нікого нового не відбулося

CREO+3d printers (M. спеціаліст)

На головну > Мої курси > Розробка курсів з вбудованих систем з використанням інноваційних віртуальних підходів для інтеграції науки, освіти та промисловості > CREO+3d printers

НАВІГАЦІЯ

- На головну
- Моя домашня
- Сторінки сайту
- Мій профіль
- Поточний курс
 - CREO+3d printers
 - Учасники
 - Відзнаки
 - Загальне
 - Модуль CAD-системи
- Мої курси

АДМІНІСТРУВАННЯ

- Управління курсом
 - Редагувати
 - Редагувати параметри
 - Користувачі
 - Фільтри
 - Звіт
 - Журнал оцінок
 - Відзнаки
 - Резервна копія
 - Відновлення
 - Імпорт
 - Очистити
 - Банк тестових завдань
- Перемикнути на роль...
- Мій профіль

Модуль CAD-системи



ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

- Новинний форум
- Залиття-відповідь
- Глосарій
- Робоча навчальна програма



ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ

Теоретичні матеріали

- Лекція 1. Системи автоматизованого проектування.
- Відео Оптмд САПР
- Лекція 2. Особливості організації CAD-систем. Інтерфейс програми.
- Лекція 2. Презентація
- Відеоурок 1 Creo Parametric 2.0

Додаткові матеріали

- Навчальний посібник Advanced
- Навчальний посібник
- Відео-уроки

ПОШУК НА ФОРУМАХ

Розширений пошук (?)

НОВИНИ ФОРУМУ

Додати нову тему...

(Поки новин немає)

МАЙБУТНІ ПОДІЇ

Практична робота 1. Моделювання виробу.
Резюме редагування.
Среда 28 Октября, 23:00

Практична робота 2. Процес компонування моделі. Процедура рендеринга.
Среда 28 Октября, 23:00

Підсумковий проєкт
Четверг 29 Октября, 23:00

Самостійне опрацювання
Четверг 29 Октября, 23:00

Перейти до календаря...
Нова подія...

ОСТАННІ НОВИНИ

Доступно з Четверг 22 Октября 2015, 23:29
Повний звіт щодо останніх подій

ВІДНОВЛЕННЯ КУРСУ:

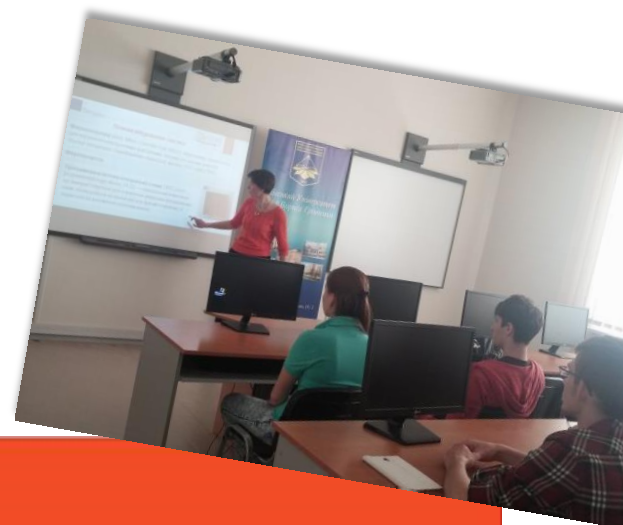
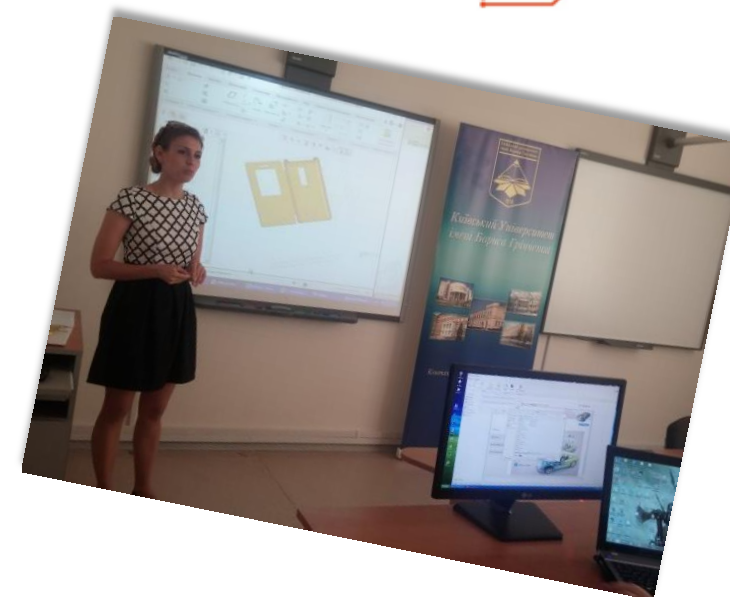
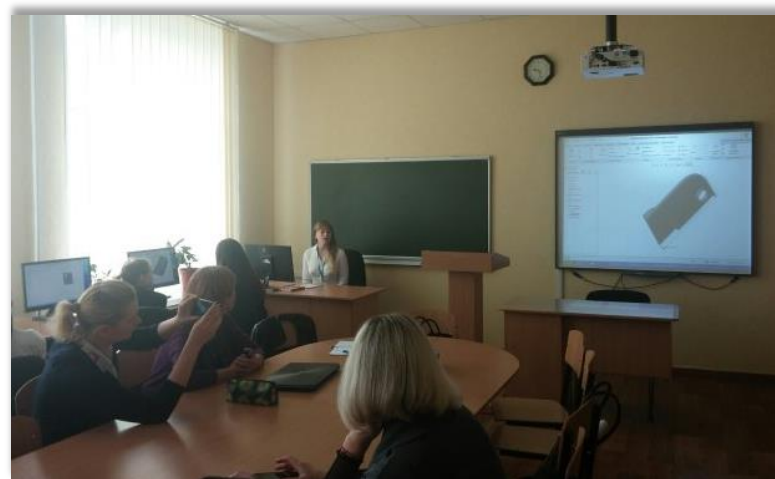
Вилучений Mindpar
Доданий Завдання
Самостійне опрацювання

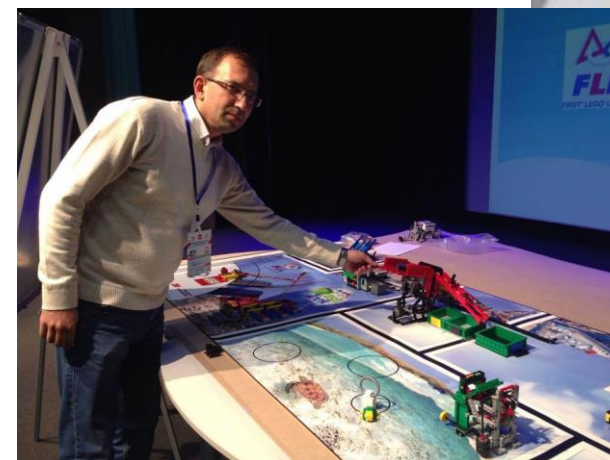
Доданий Сторінка
Відеоурок 1 Creo Parametric 2.0

Доданий Сторінка
Відео Оптмд САПР

Вилучений Завдання
Доданий Файл
Робоча навчальна програма

Pilot teaching





Thank you for your
attention!

