



Tempus

Development of Embedded System Courses with implementation  
of Innovative Virtual approaches for integration of Research,  
Education and Production in UA, GE, AM



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

P05-Crimean Engineering and Pedagogical University

report on activities

from 1.12.2014 till 1.05.2014



Tempus



# WP1 Analysis of current curricula and competences in Embedded Systems in TC

## Report



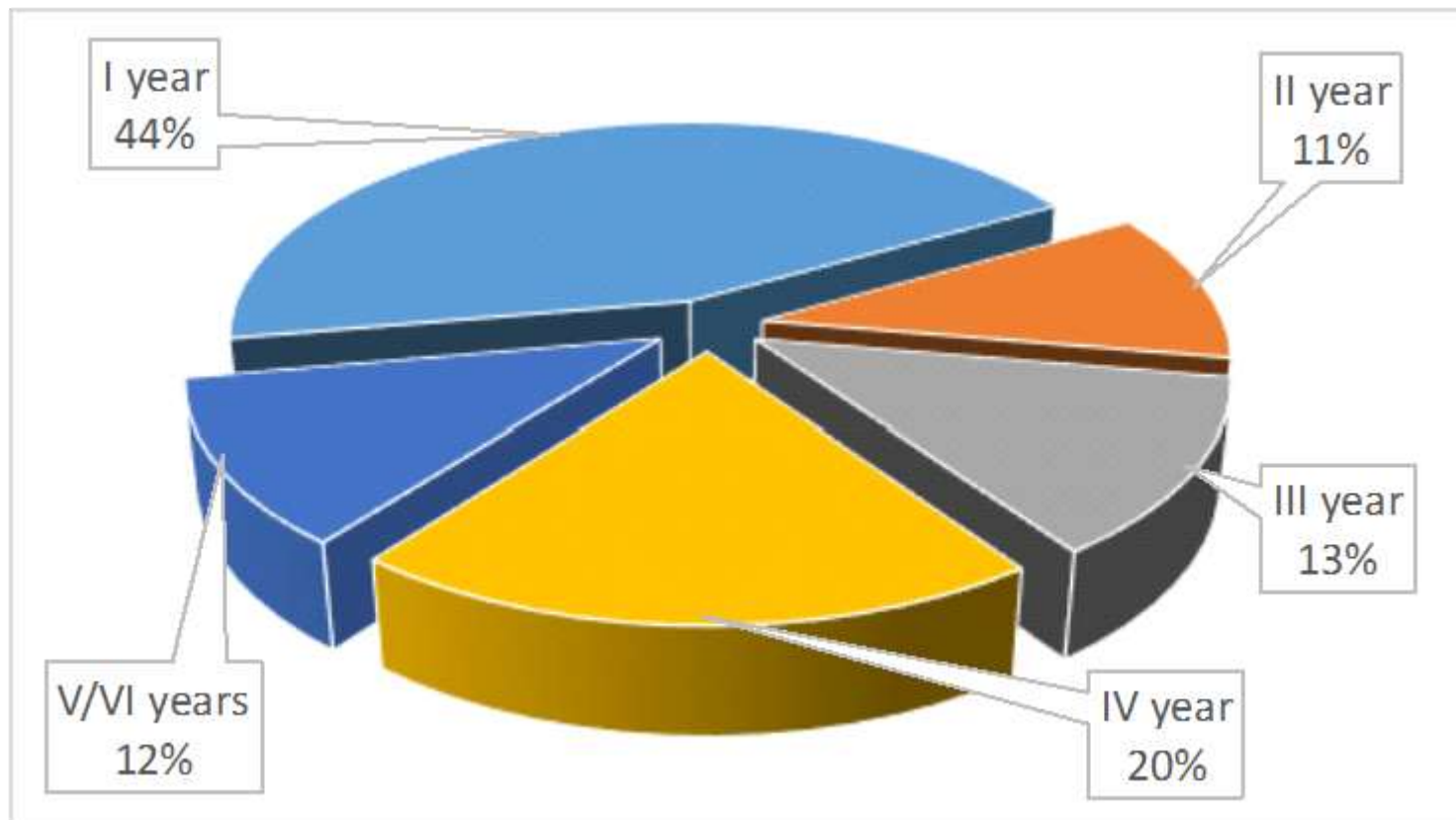
# WP1 Analysis of current curricula and competences in Embedded Systems in TC

Students opinion analysis

(148 students of our Department,  
it's 78% of the total students)

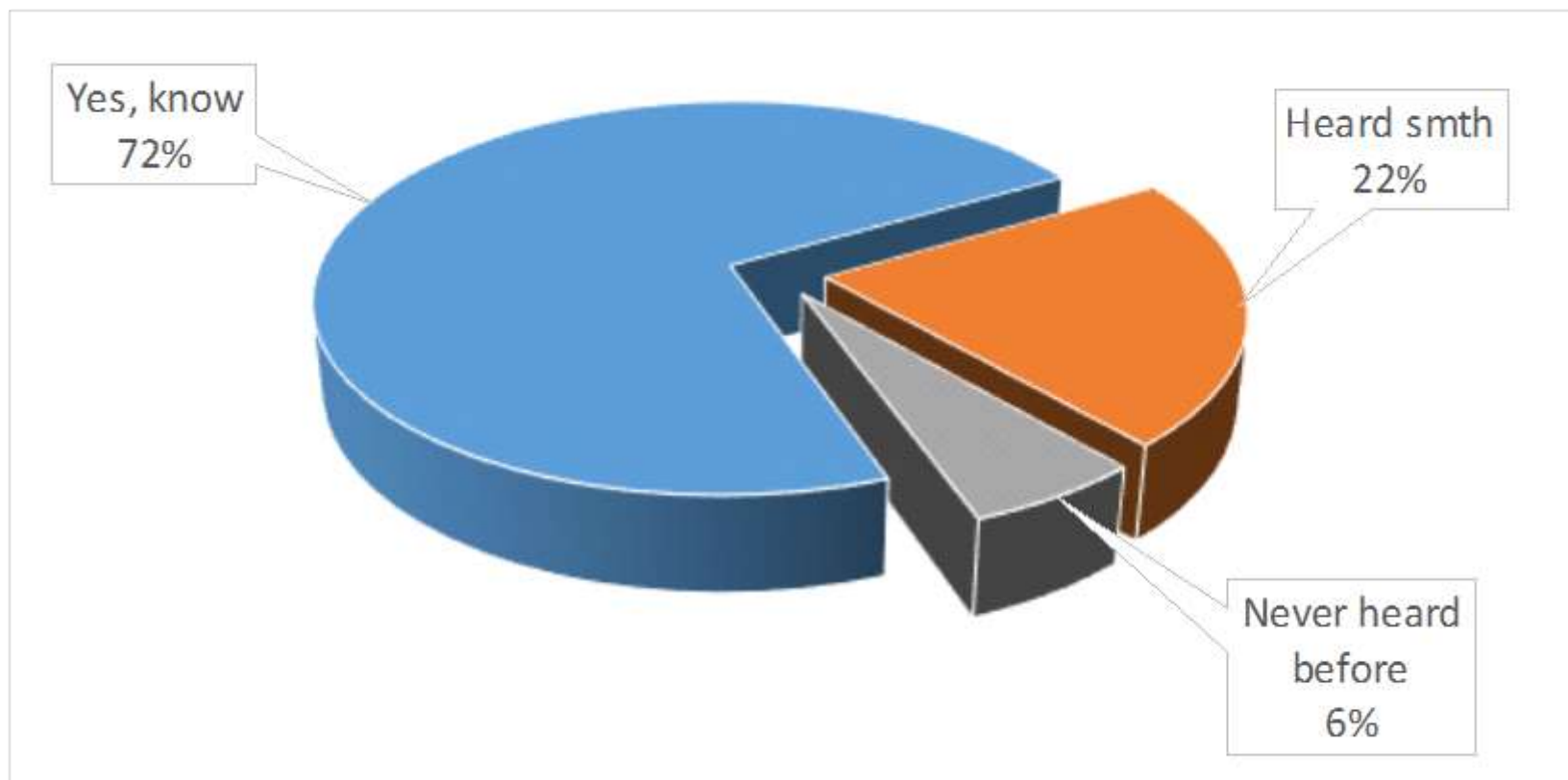


## Year of study



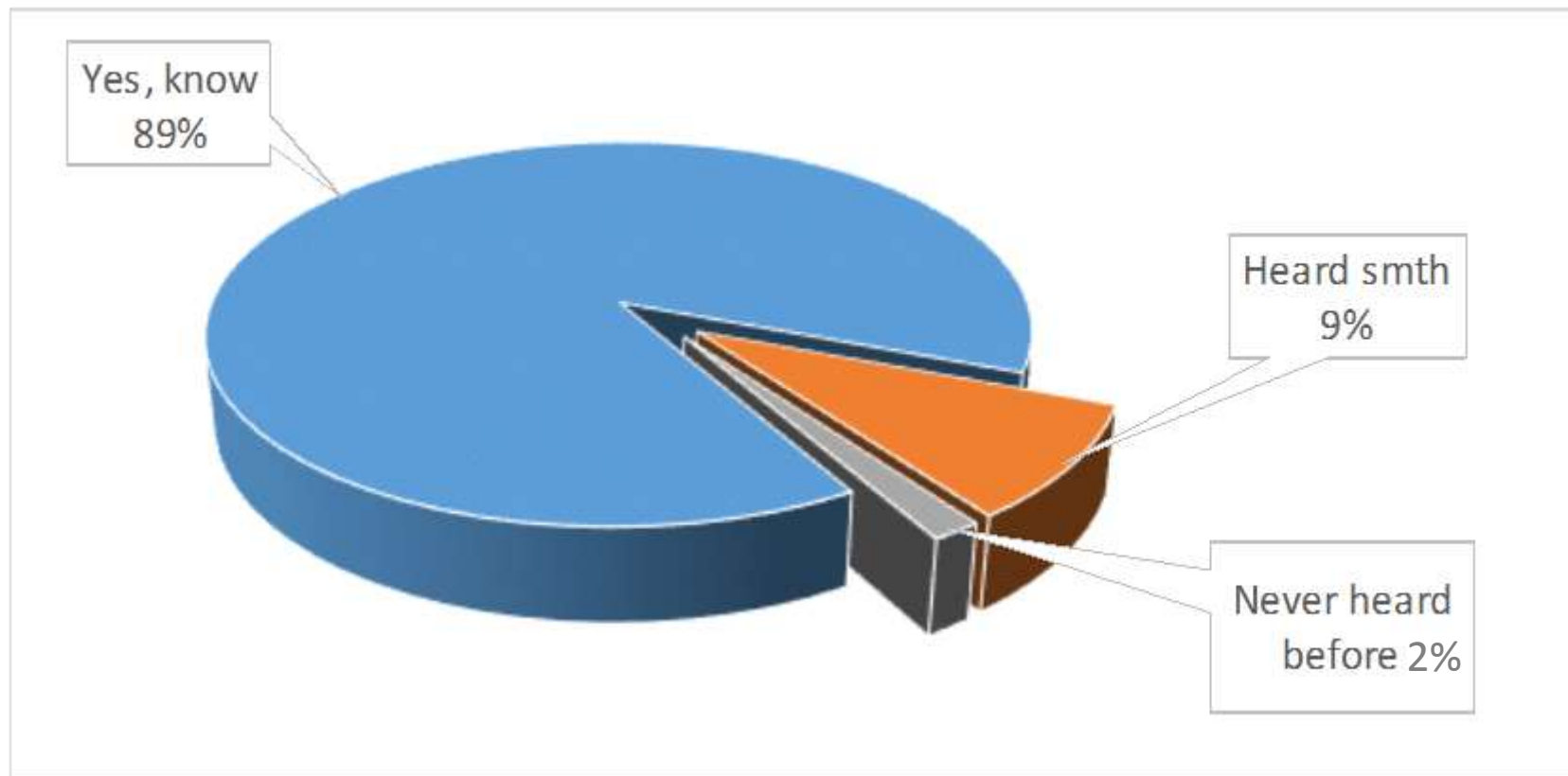


## Q#1: Do you know what is embedded systems?



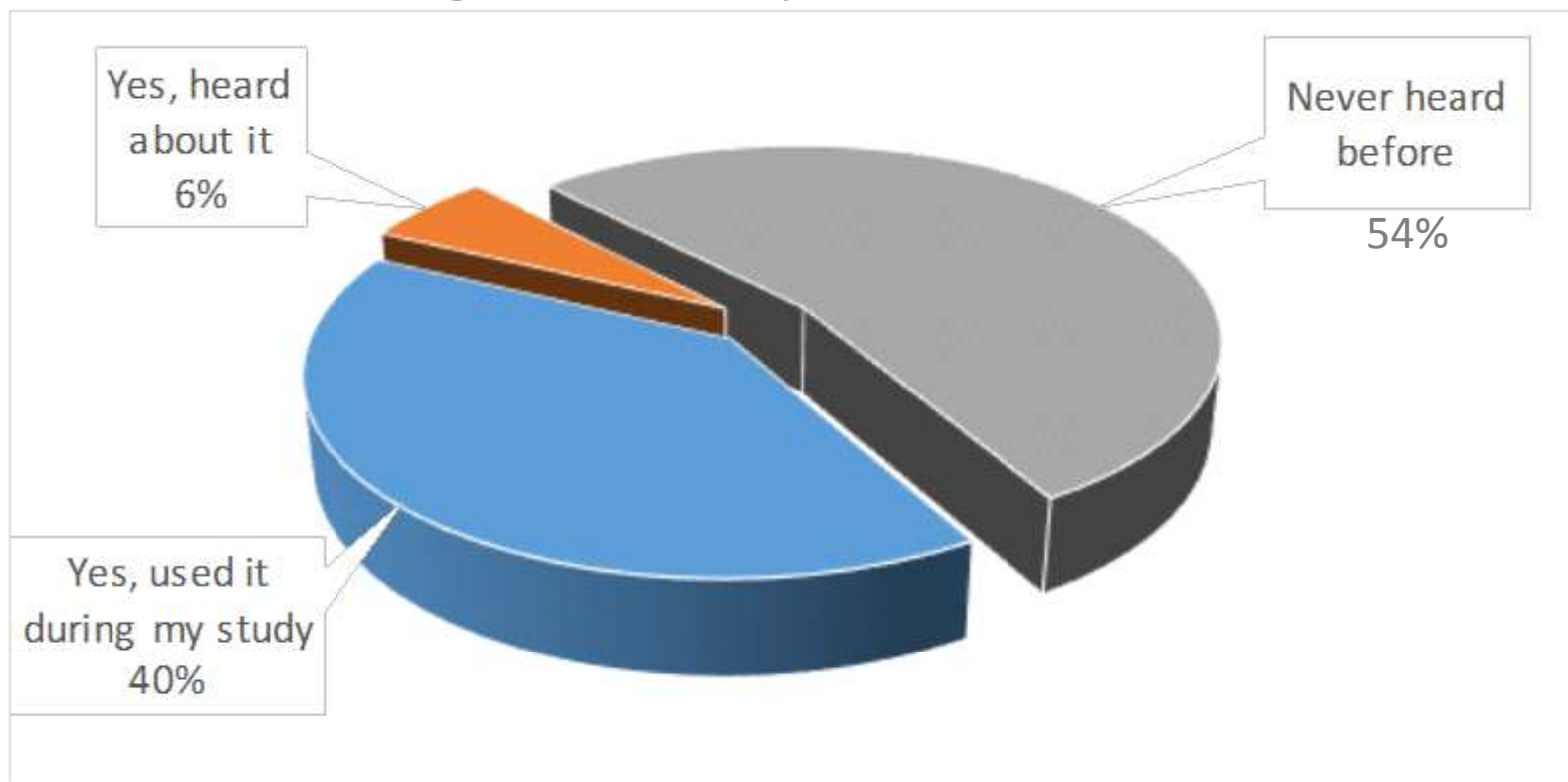


## Q#2: Do you know what is distance learning?



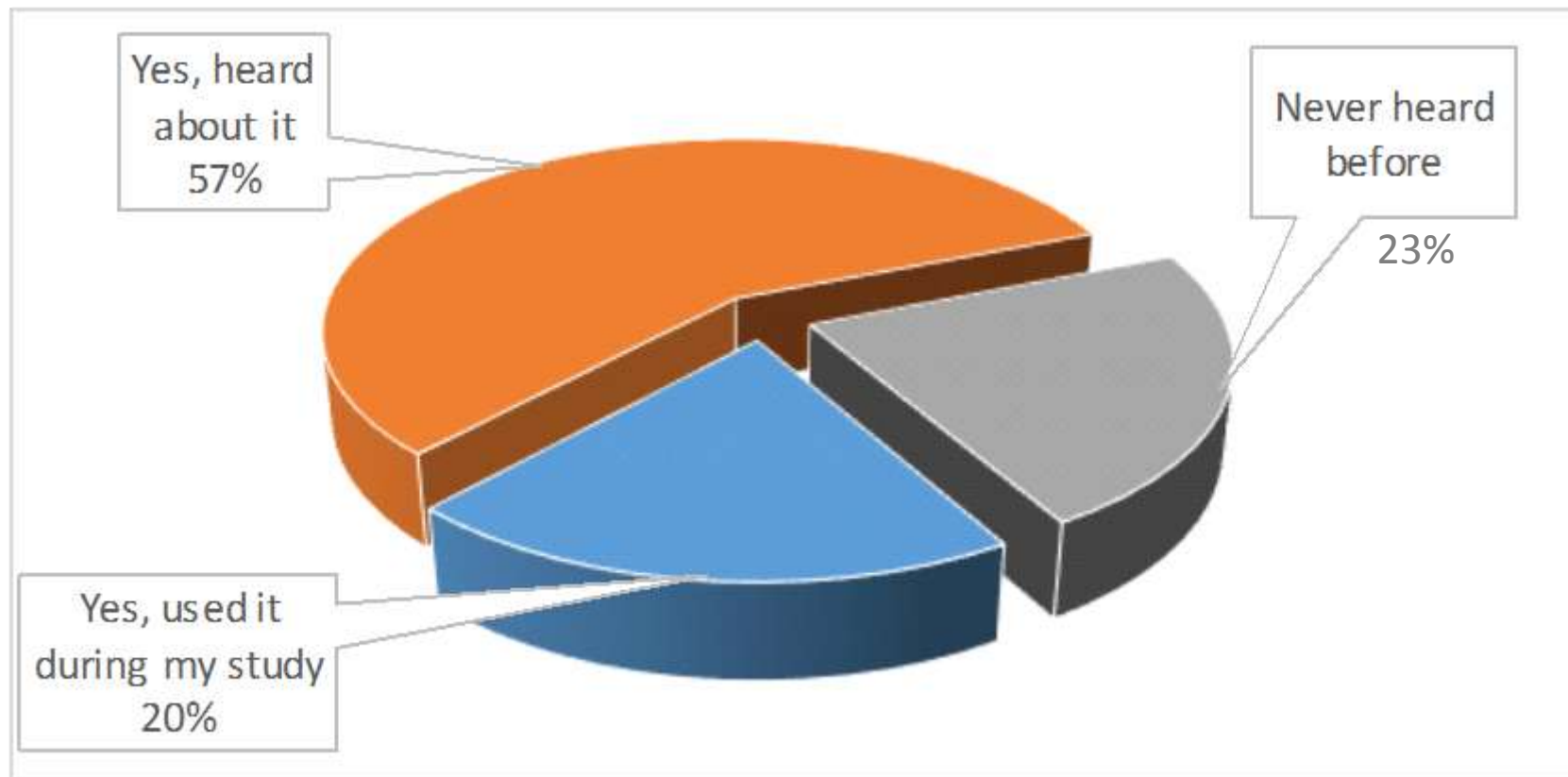


## Q#3: Do you know what is Learning management system Moodle?





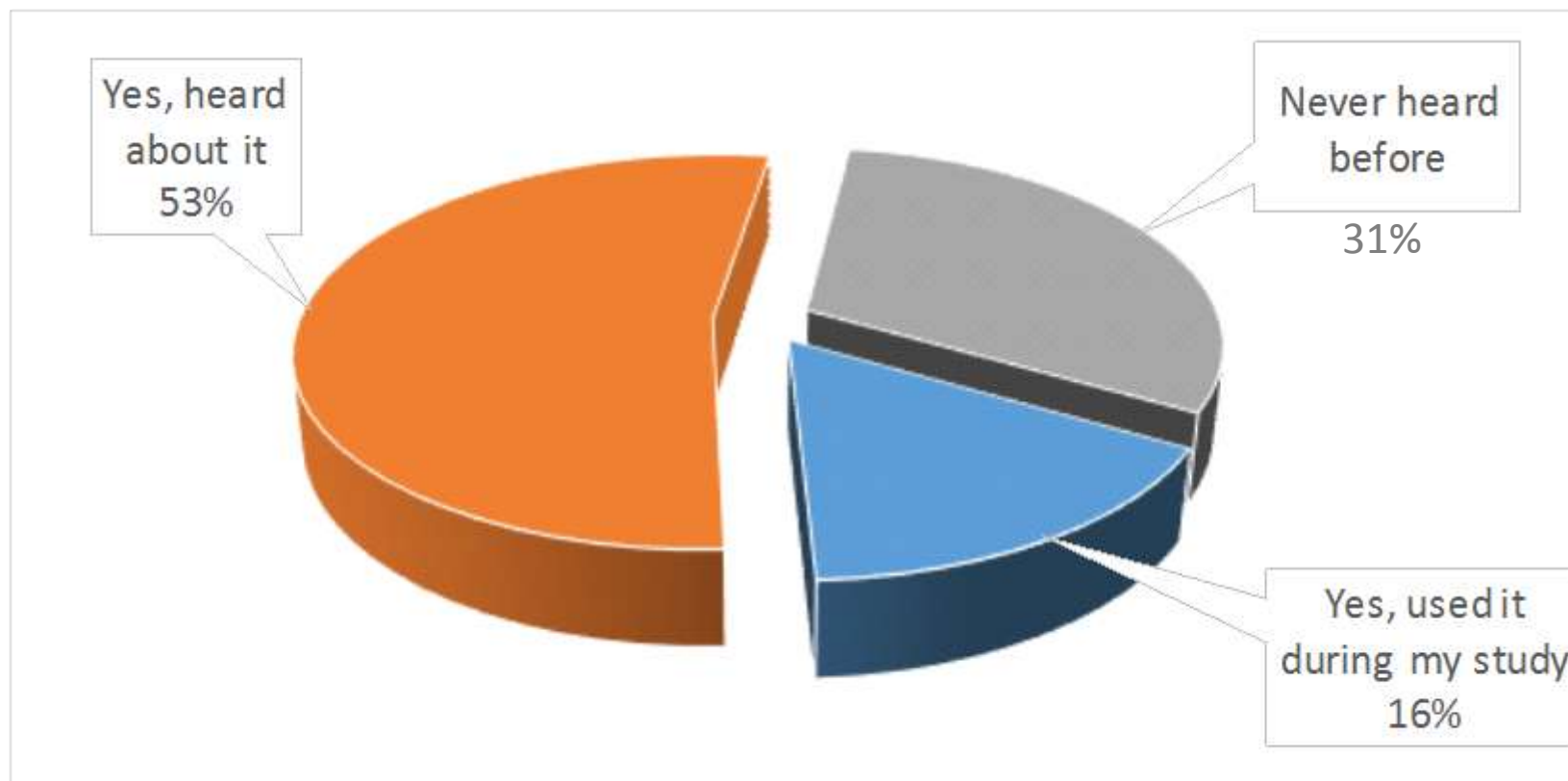
## Q#4: Do you know what is virtual laboratory?





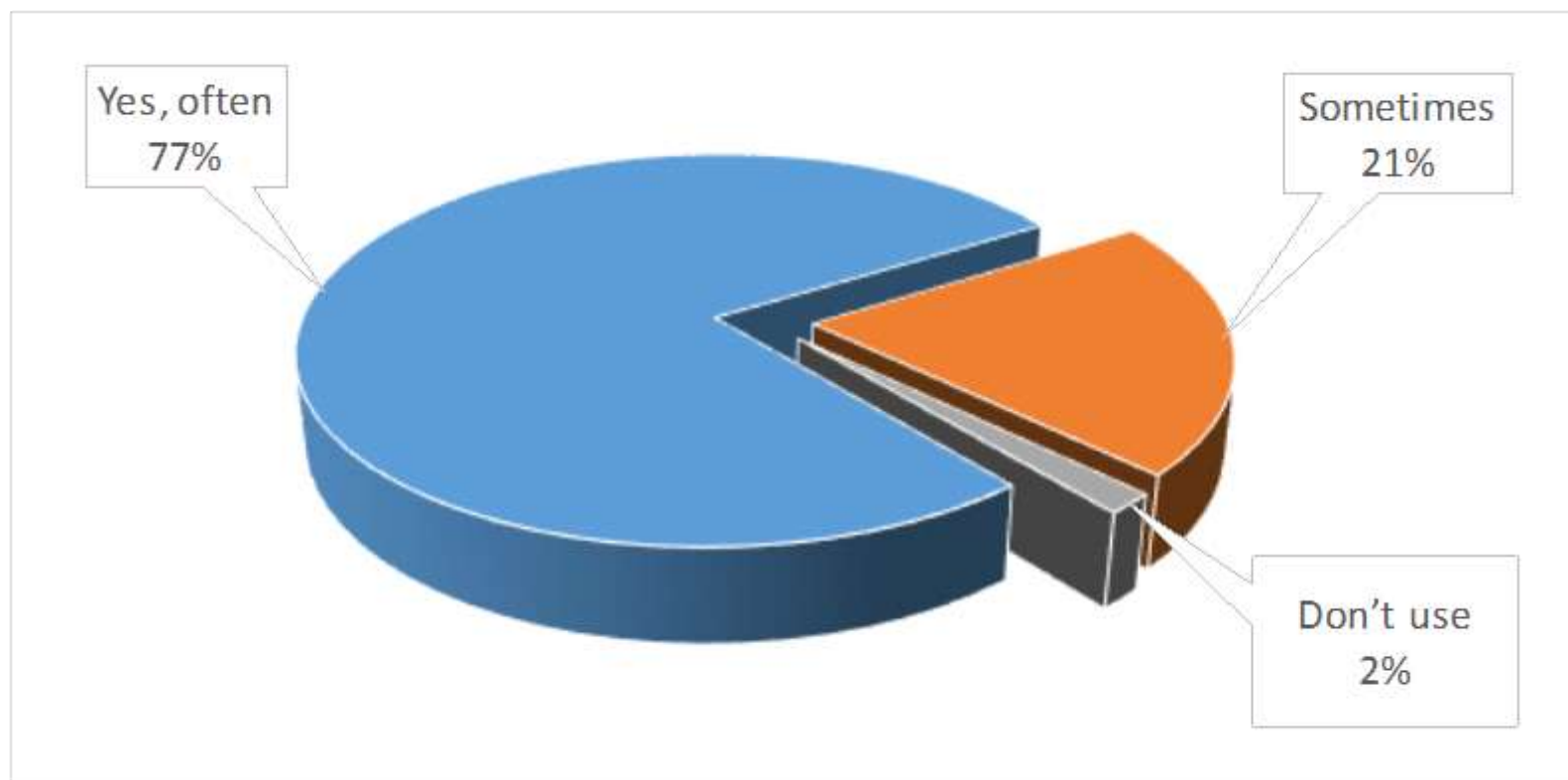


## Q#5: Do you know what is remote laboratory?



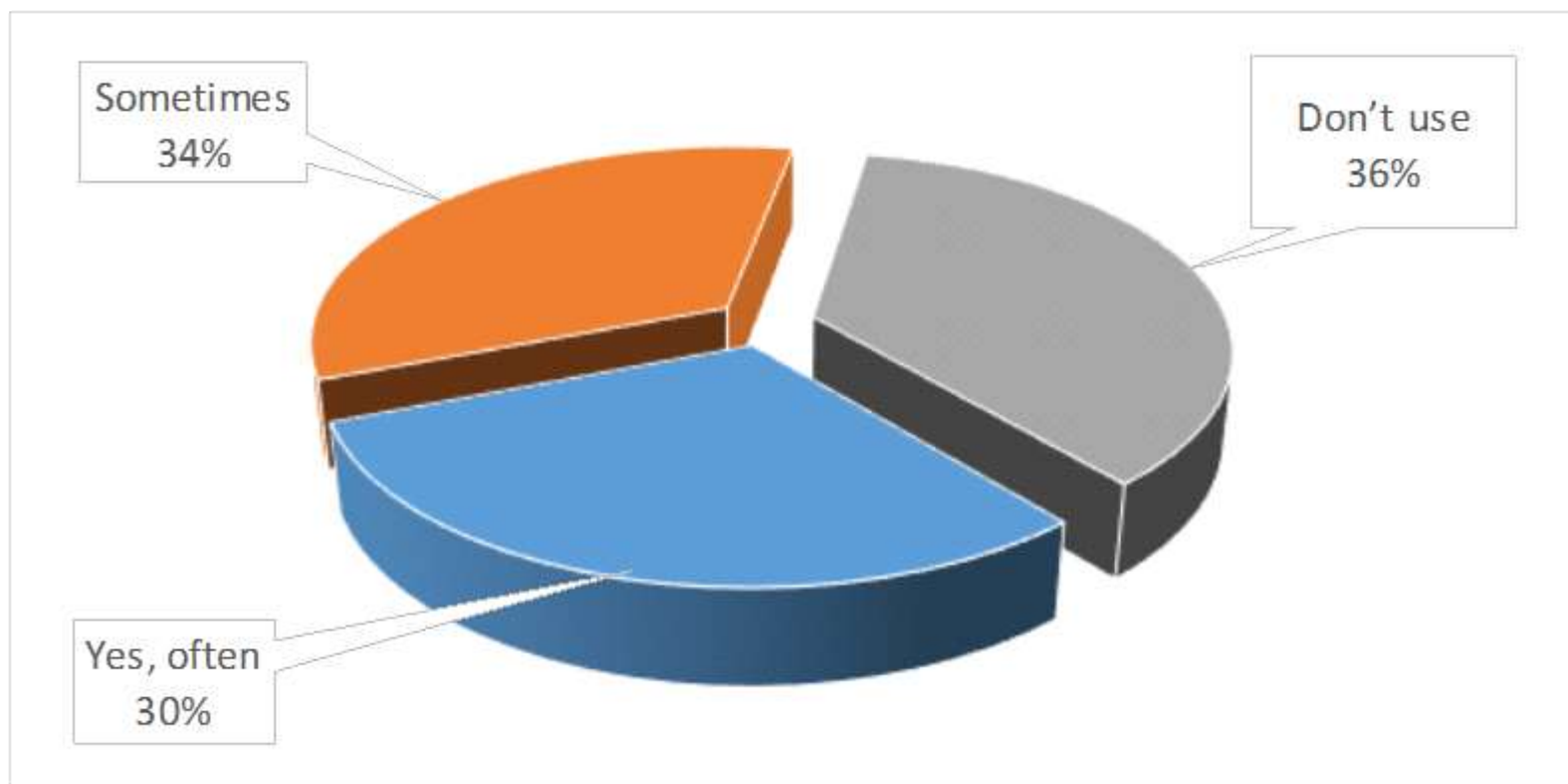


## Q#6: Do your teachers use innovative technologies during lections (multimedia, virtual tools)?



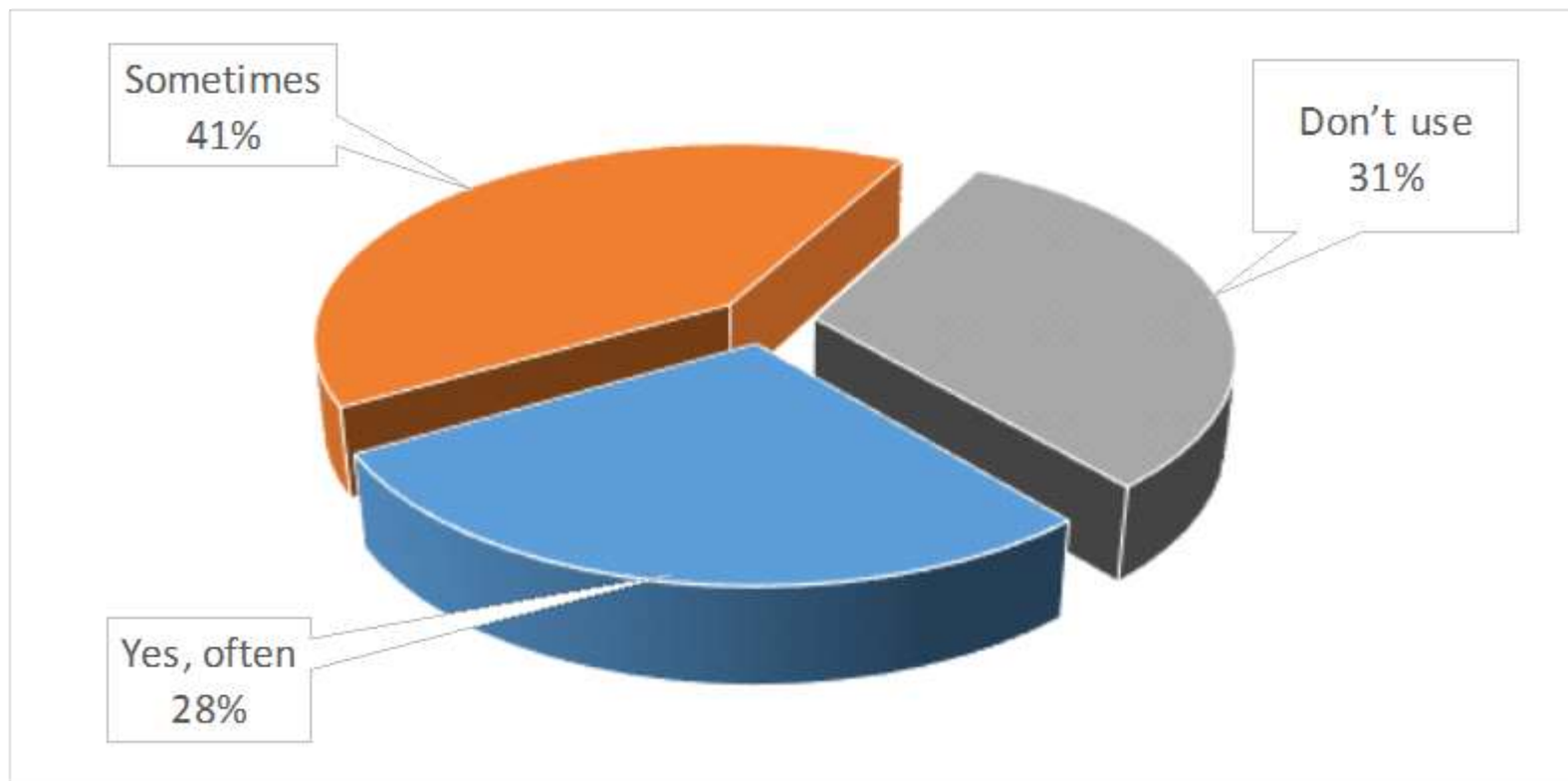


Q#7: Do your teachers use innovative technologies during lab-sessions (virtual, remote laboratories, LMS Moodle)?



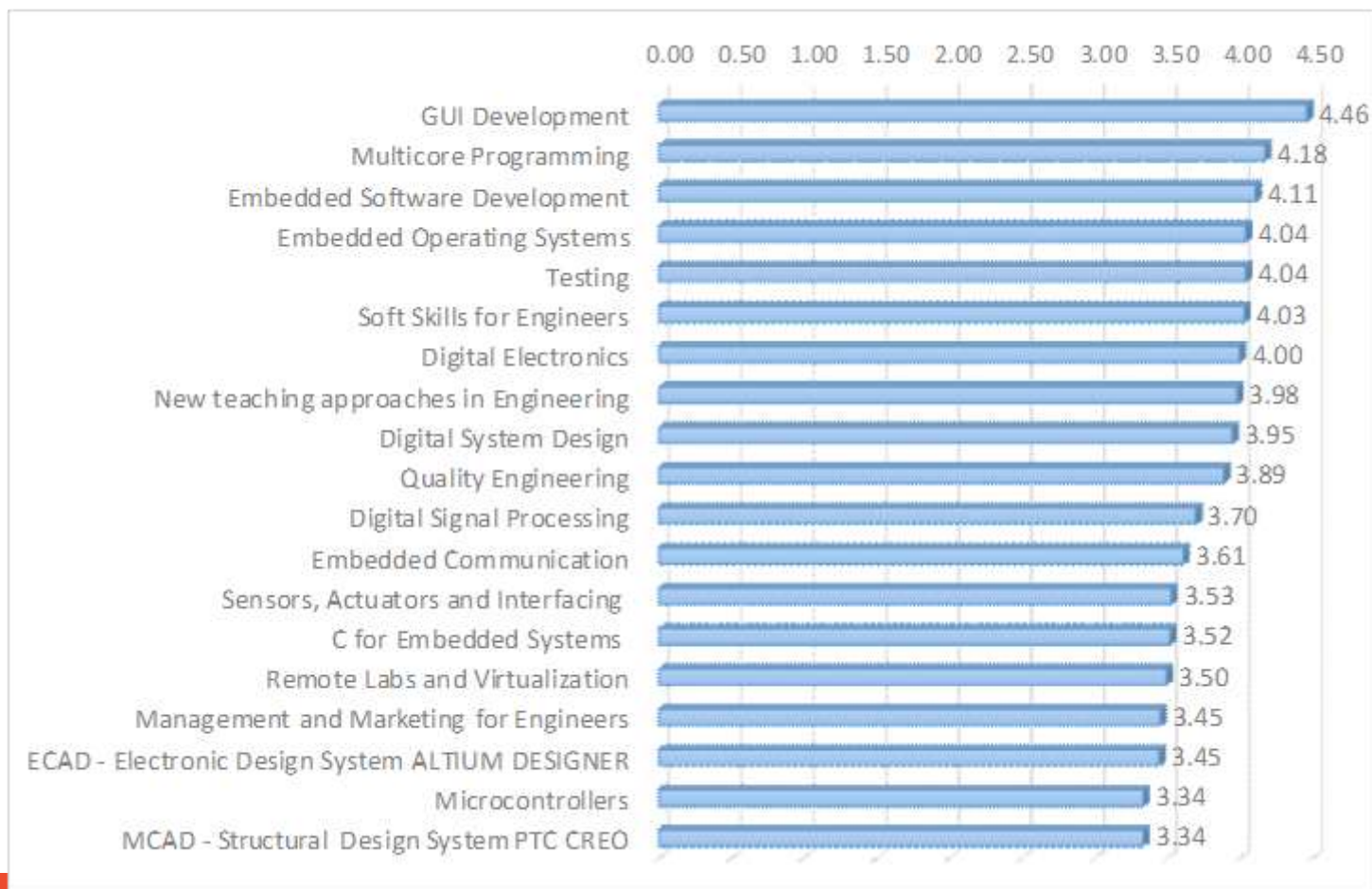


Q#8: Do your teachers use on-line testing for knowledge control, for example during the exams (Moodle, other systems)?





## Courses/Modules Ratings





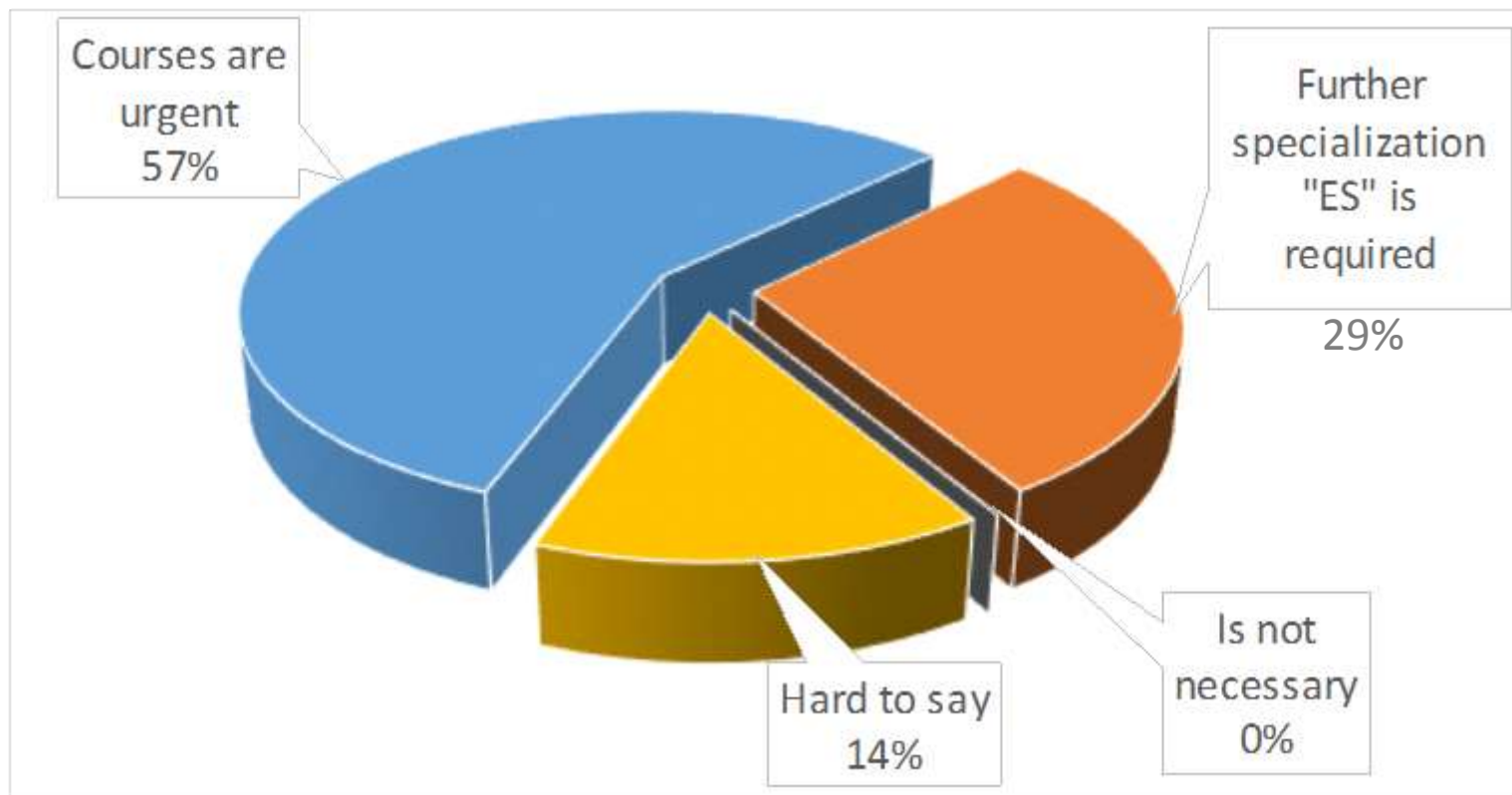
# WP1 Analysis of current curricula and competences in Embedded Systems in TC

Labor Market analysis

(7 employers,  
16 employers were invited)



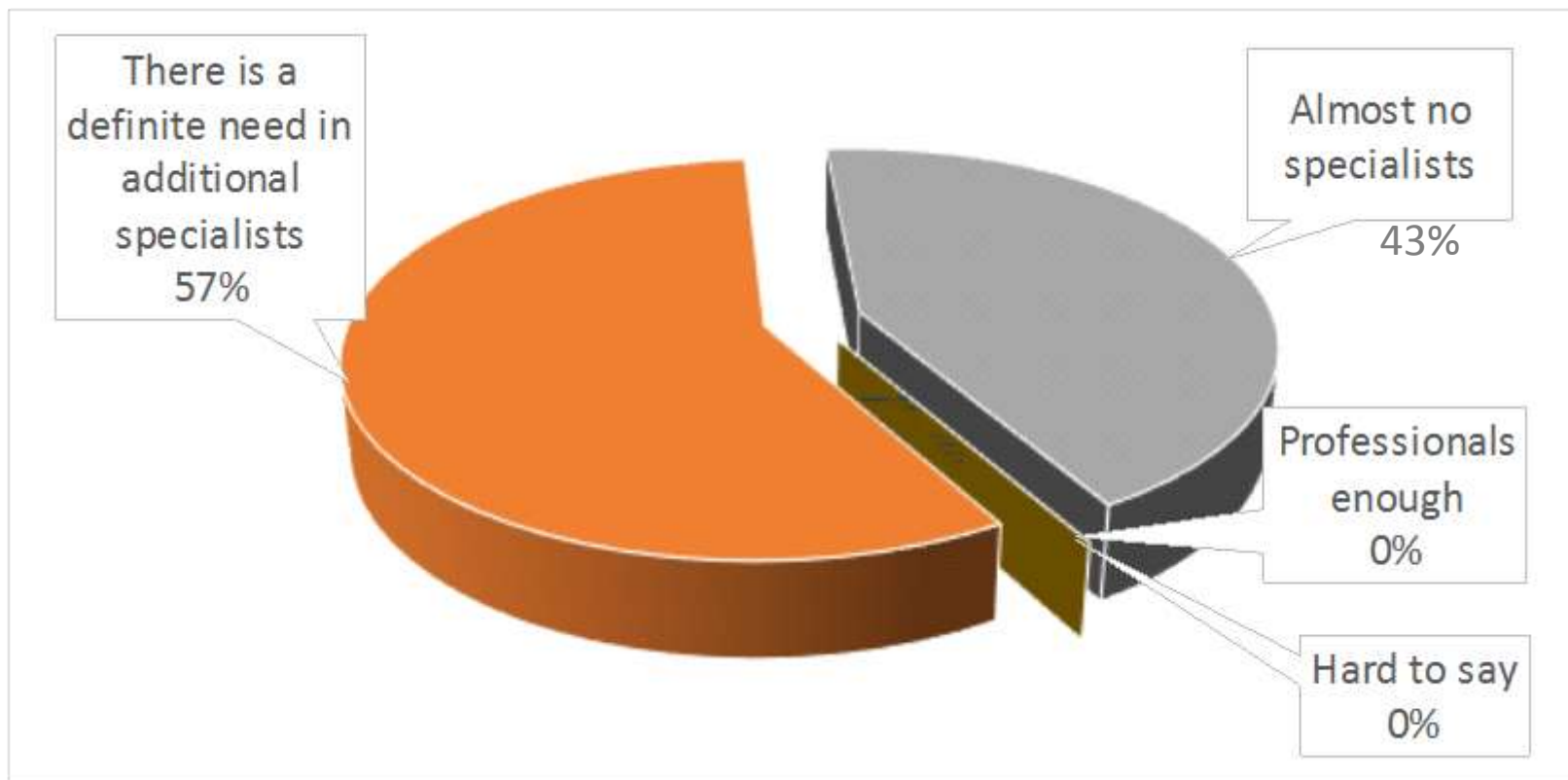
Q#1: What do you think, how much are necessary courses on Embedded Systems in modern economic conditions?







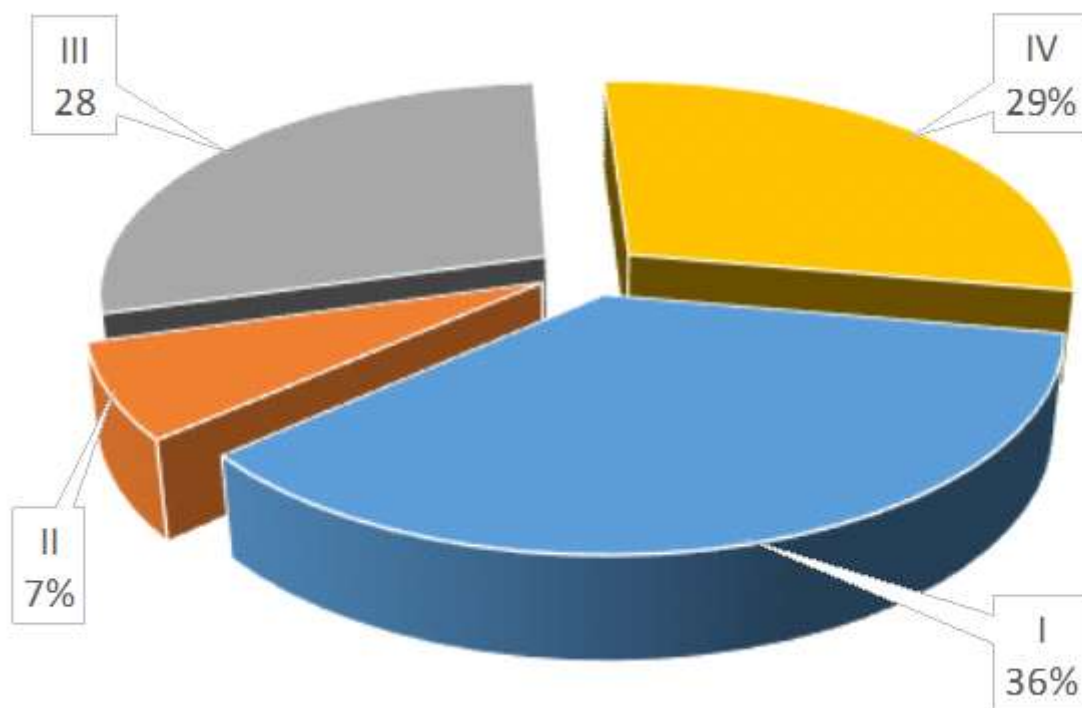
## Q#2: Are there enough experts on Embedded Systems in enterprises of the Crimean region?







## Q#3: If you had a need for specialists in the field of Embedded Systems, you:



I. Would accept for employment a technical University graduate with specialization in "Embedded Systems", as a young professional

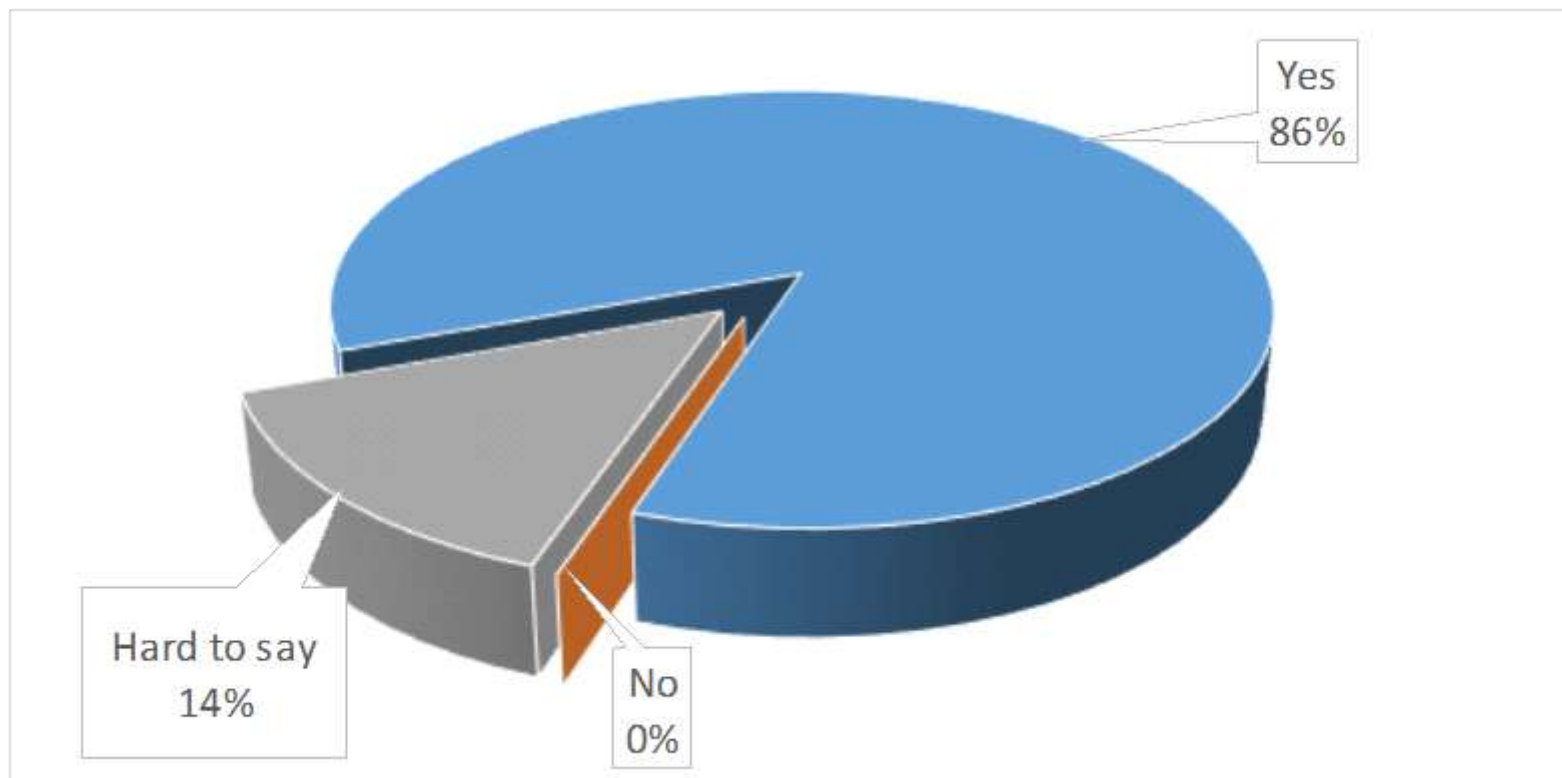
II. Would send your own employee to acquire a part-time education

III. Would send your employees to special training courses for specialists in the field of Embedded Systems

IV. Would organize training courses and master classes at your enterprise with the involvement of experts and university professors

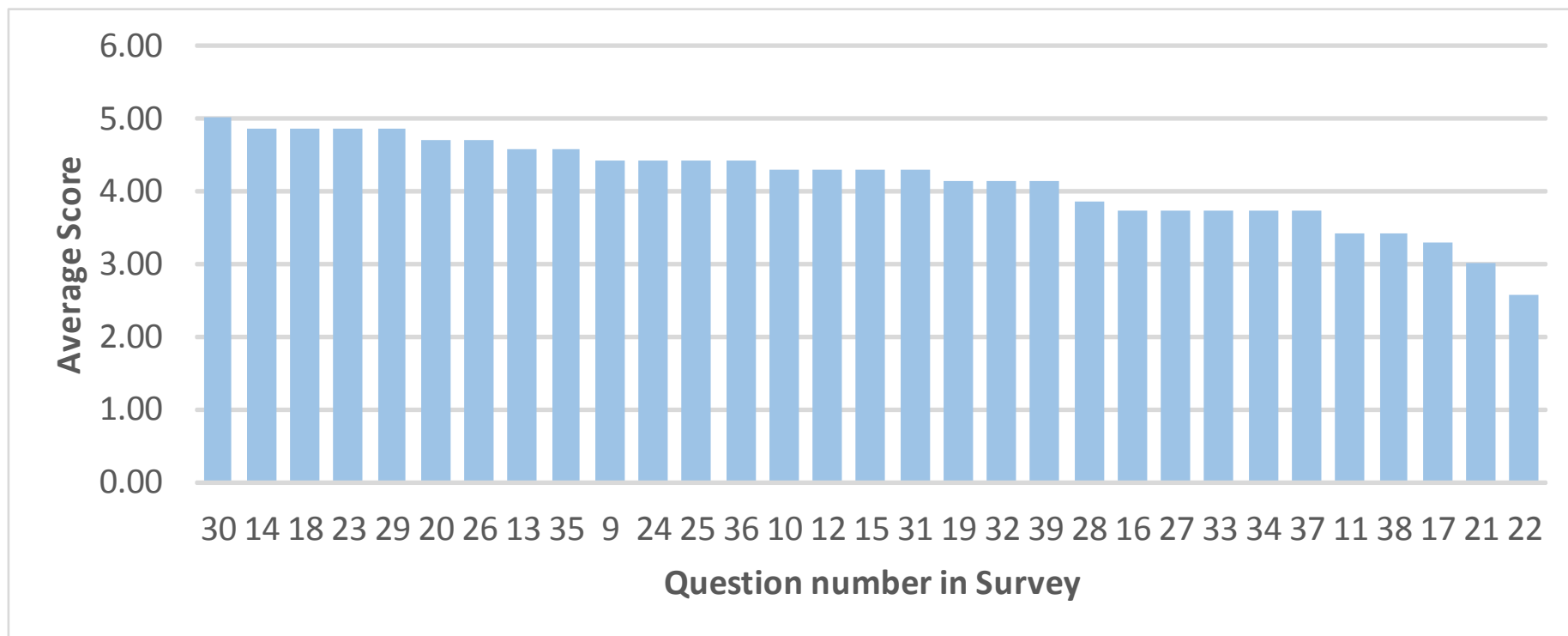


## Q#4: Do you wish to collaborate with Crimean Engineering and Pedagogical University?





## Competences Ratings





# WP1 Analysis of current curricula and competences in Embedded Systems in TC

Unfortunately, we haven't existing E-learning resources, but we'll do it in the nearest future



## WP3 Implementing a (virtual) learning environment in ESD eng.

- Equipment-Software purchased for the project purposes

Our University (CEPU) has received the following licensed software:

- 500 licenses of PTC CREO;
- Altium Designer (User Count: 20).



## WP 4 Retrain academic teachers on ESD engineering and virtual learning platforms

- Criteria for teachers election for the re-training
  - knowledge of the DesIRE-project's working language (English);
  - competence of teachers in the subject area of the teaching courses.



## WP 4 Retrain academic teachers on ESD engineering and virtual learning platforms

- Departments involved in the project
  - Information and Computer Department – ICT;
  - Laboratory of Multimedia Systems and Learning Software – LMS&LS;
  - Department of Mechanical Engineering.



## WP 7 Dissemination and Enterprise Collaboration

- Dissemination through web resources
- Dissemination meetings in partners university





- Dissemination meetings in University
  - Meetings with the Students (March 11, 2014)





- Dissemination meetings in University  
2. Meetings with the Stakeholders (April 17, 2014)





- Dissemination through web resources

<http://cepu.edu.ua/ru/news/496-zasedanie-rektorata>

Новости ▶ Заседание ректората

## Заседание ректората

18.04.2014 00:00

Нравится Твитнуть 0 g+1 0 vk +1



**Заседание ректората Крымского инженерно-педагогического университета 17 апреля 2014 года**  
На ректорате был рассмотрен вопрос участия Университета в новом проекте ТЕМПУС (2013-2016 гг.):  
«Развитие системы встроенных курсов с помощью виртуальных подходов для интеграции исследования, образования и производства в Украине, Грузии, Армении» («DesIRE»)

при финансовой поддержке Европейской комиссии. В выполнении нового проекта ТЕМПУС «DesIRE» принимает участие кафедра Информационно-компьютерных технологий. Локальным координатором проекта является д.пед.н., профессор, зав. кафедрой Сейдаметова Зарема Сейдалиевна.

Общие и конкретные цели, направления деятельности по проекту, ожидаемые результаты и партнерство были освещены в рамках доклада.

Кроме того, рассматривались другие насущные вопросы текущей деятельности университета.

По всем вопросам принято согласованные решения.





## • Dissemination through web resources

<http://cepu.edu.ua>



Якубов Февзи Якубович.  
Ректор Крымского инженерно-педагогического университета, известный ученый, доктор технических наук, профессор, общественный деятель.

[Подробнее...](#)

Полезная информация

Государственные закупки
Структурные подразделения
Инженерно-педагогический колледж
Газета КИПУ «Гармония»
Научный сборник статей – «Ученые записки»
Библиотека

инженерно-педагогический университет, Крымский государственный инженерно-педагогический университет, Крымский государственный индустриально-педагогический институт.

В университете на семи факультетах обучается 7000 студентов по 23 специальностям. На 32 кафедрах работает более 500 преподавателей, из них 43 доктора наук и профессоров, 226 кандидатов наук и доцентов. При университете создан Научно-исследовательский центр крымскотатарского языка и литературы (директор — Исмаил Асанович Керимов, д.ф.н., профессор).

Основные научные направления:

- Разработка ресурсосберегающих, экологобезопасных и адаптивных технологий в машиностроении и автомобильном хозяйстве.
- Научное обеспечение процессов реформирования экономических отношений и наиболее полного использования ресурсного потенциала Крыма.
- Научное обеспечение становления и развития профессиональной компетентности инженеров-педагогов.
- Научное обеспечение компьютеризации учебного процесса.
- Разработка научных основ поддержания экологического равновесия в регионе, экологического воспитания и оздоровления молодежи.

Реквизиты

Сайт кафедры технологии и дизайна швейных изделий

Гармония № 110 (февраль 2014 года)

Проекты





# Tempus



- Dissemination through web resources

[http://cepu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=493](http://cepu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=493)

О проекте "Tempus - Desire"

12.05.2014 10:23

Нравится Твітнуть 0 +1

Development of Embedded System Courses with implementation of Innovative Virtual approaches for Integration of Research, Education and Production in UA, GE, AM  
544091-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR

 Tempus 

[tempus-desire.thomasmor.be](http://tempus-desire.thomasmor.be)

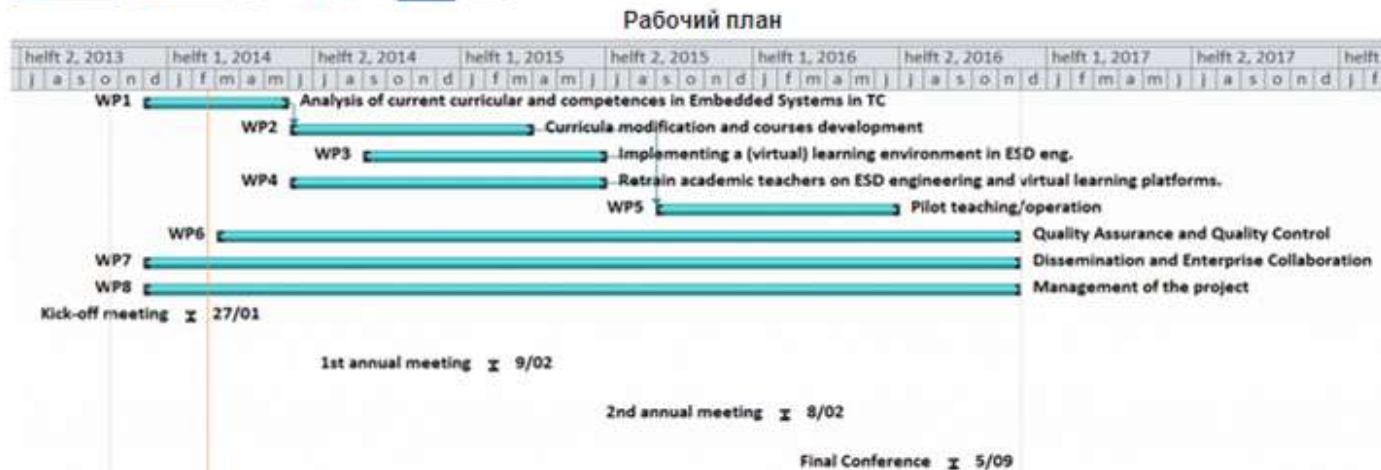
Розробка курсів з вбудованих систем з використанням інноваційних віртуальних підходів для інтеграції науки, освіти та промисловості в Україні, Грузії, Вірменії  
544091-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR

Коротка назва проекту: «DesIRE».  
Багатонаціональний спільний проект. Пріоритет – Реформа навчальних планів.  
Тривалість проекту: 1 грудня 2013 – 1 грудня 2016 (36 місяців).  
Цільова група: студенти, випускники, викладачі та адміністрація університетів, керівники підприємств регіону, центри підвищення кваліфікації, консалтингові центри.  
Отримувач гранту: Університетський Коледж Томас Мор, Бельгія.



## Рабочий план

 Нравится
  Твитнуть
  +1
  +1





- Dissemination through web resources

[http://cepu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=495](http://cepu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=495)

Команда

12.05.2014 10:45

Нравится Твитнуть 0 8-1 0 +1

Локальная команда проекта:

- Зарема Сейдаметова
- Ленмар Абдурайимов
- Санне Сейдаметова
- Сусанна Сейтвелиева
- Зиннур Абдураманов
- Мемет Кадыров
- Эльзара Абляимова
- Эльдар Усеинов



## Questions (“What we must do?”, “...”)

1. With bank accounts (for Equipment purchasing and Mobility) because in Crimea bank system don't working from March, 2014.





Tempus

Development of Embedded System Courses with implementation  
of Innovative Virtual approaches for integration of Research,  
Education and Production in UA, GE, AM

# Thank You for Your Attention