

GEGET700-B

Nemzetközi projekt munka (International Cooperation Project) c. választható tárgy

Képzés szintje: BSc/MSc

Javasolt félév: ősztavaszi

Számonkérés módja: aláírás és vizsga

Célja: Vállalatoktól kapott ipari téma (konstrukciós, fejlesztési stb.) kidolgozása csapatmunkában 6-10 magyar és ugyanennyi külföldi hallgatóval, szakmai kommunikáció idegen nyelven

1. A kitűzött problémát a feladatot kiíró vállalat képviselője ismerteti (pl. Miskolcon), megadja a szükséges adatokat, információkat. A részfeladatok kiosztása.
2. A magyar és külföldi hallgatók csapatmunkában a saját egyetemeiken dolgoznak konzulens tanáraik vezetésével. Kapcsolattartás: Skype, e-mail, videokonferencia
3. Félév közepén egyhetes megbeszélés a külföldi partner egyetemen
4. A magyar és külföldi hallgatók a saját egyetemeiken dolgoznak konzulens tanárok vezetésével. Kapcsolattartás: Skype, e-mail, videokonferencia
5. Zárójelentések elkészítése
6. A félév végén a magyar és a külföldi hallgatók közös prezentációkon ismertetik az eredményeiket a témát kiíró cég képviselői előtt (pl. Miskolcon)

A diákok tapasztalatot szerezhhetnek a nemzetközi együttműködés keretében végzett csapatmunkáról ipari, gyakorlati téma kidolgozása során.

A félév közepén és végén angol nyelvű prezentáció tartása a projekt eredményeiről, továbbá két angol nyelvű jelentés elkészítése a projekt tagjaival közösen.

A gyakorlati jegy a témavezetőkkel, az ipari szakemberekkel és a külföldi témavezető kollégákkal közösen kialakított értékelés alapján kerül megállapításra az érdemjegy: 0-39% elégtelen, 40-54% elégséges, 55-69% közepes, 70-84% jó, 85-100% jeles

Irodalom:

K-H. Grote, E.K. Antonsson: Handbook of Mechanical Engineering, Springer 2009. ISBN 978-3-540-49131-6

S. Vajna, K. Jackstein, T. Gatzky: Integrated Design Engineering, Springer, Berlin Heidelberg, 2014.

H.C. Ohanian, J.T. Markert: Physics for engineers and scientist, W.W. Norton & Company, Inc., 2007. ISBN 0-393-11207-1

W. Balakian: Project Management Training, ASTD DBA, Alexandria, 2017.

K. Kogon, S. Blakemore: Project Management for the Unofficial Project Manager, Franklin Covey, Dallas 2015.

P. Sandori: The Logic of Machines and Structures (Dover Books on Engineering) Dover 2016.

F. Koenigsberger, J. Tlustý: Machine tool structures, Pergamon Press, Oxford, 1970.

Womack, J. P. ? Jones, D. T.: ?Lean Thinking?, Simon and Schuster, New York, NY 1966.

Tantárgy felelőse: Vadászné Dr. Bognár Gabriella, egy.tanár, az MTA doktora

Call for International Cooperation Project

2014/2015 Semester I.

University of Miskolc, Institute of Machine and Product Design
Partner university: Jyvaskyla University of Applied Sciences, Finland

Robert Bosch Power Tool:

„Design of a multifunctional battery garden tool”
Multi funkciós akkumulátoros kerti kéziszerszámgép tervezése

Purpose of the task:

- Design a 14,4V or 18V battery operated, hand-held garden tool
- Collect customer requirements based on daily gardening tasks
- Based on the main requirements, chose the top 3 main functions of the tool
- Collect solution principles, and build function tree variations
- Evaluate solution variations, and chose one
- Design parts based on main functions and requirements

Please submit your application until 14 March 2014 to

v.bognar.gabriella@uni-miskolc.hu

Your personal data (name, NEPTUN code, e-mail address, level of your study)

Your motivation (3-5 sentences)

Your strengths in the project work

Level of your English language proficiency



THE FIRST INTENSIVE WEEK OF ICP AT UNIVERSITY OF MISKOLC (ME) IN HUNGARY

Mon 15.09.14 Kick-off meeting at BOSCH

09:00 Welcome, ME presentation, Dr. Gabriella Bognar
09:30 Introduction of Bosch Power Tool: Company-Division-Department, Gábor Németh
10:00 Product review, István Bartos
11:10 Launch project, Gábor Németh
12:30 Lunch break
13:30 Laboratory visit István Bartos
14:14 Factory visit Krisztina Göndör

Tue 16.09.14 Kick-off meeting at BOSCH

08:30 Lecture: Project management and product development, Mr. Jorma Matilainen
09:30 Lecture: Project management, Dr. József Kakuk
10:15 A-group: Discussion with supervisors: Target setting
11:15 B-group: Discussion with supervisors: Target setting
12:30 Lunch break
13:30 Lecture: Market introduction of products, Dr. József Kakuk
14:15 Project work

Wed 17.09.14

08:00 B-group: Release project plan and requirements list
08:30 A-group: Release project plan and requirements list
09:00 Project work
12:00 Lunch break
13:00 Project work

Thu 18.09.14

08:00 A-group: Discussion of existing problems with supervisors
08:30 B-group: Discussion of existing problems with supervisors
09:00 Project work
12:00 Lunch break
13:00 Project work

Fri 19.09.14

08:00 Project work
11:00 Project work
12:00 Lunch break
13:00 B-group: Presentation & Further proceedings, Feedback & Discussion
13:30 A-group: Presentation & Further proceedings, Feedback & Discussion
14:00 Finland, Jyväskylä and JAMK University of Applied Sciences presentation, Mrs. Anneli Kakko
15:30 **Social Event**: Guided tour of Miskolc, Lillafüred, Diósgyőr

THE SECOND INTENSIVE WEEK OF ICP AT JAMK UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (JAMK) IN FINLAND

Sat 18.10.

18:05 Departure from Budapest airport
21:35 Arrival time in Tampere airport and bus transportation by Pohjolan Matka bus from Tampere to Jyväskylä
Accommodation at Hotel Milton

Sun 19.10.

13 – Social Event - JAMK students will come to pick up you from the hotel Milton and JAMK guest house

Mon 20.10.

09:00 – 09:30 Welcome to JAMK by Anneli Kakko at E102
09:30 – 12:00 Project work
12:00 – 13:00 Lunch
13:00 – 17:00 Project work
15:00 – 16:00 Group A: meeting with supervisors; presentation of the situation of the project and action plan
16:00 – 17:00 Group B: meeting with supervisors; presentation of the situation of the project and action plan

Tue 21.10.

09:00 – 12:00 Project work
12:00 – 13:00 Lunch
13:00 – 16:00 Project work
14:00 – 15:00 Group B: meeting with supervisors
15:00 – 16:00 Group A: meeting with supervisors
16:00 – 18:00 Social Event at JAMK training hall

Wed 22.10.

09:00 – 12:00 Project work
12:00 – 13:00 Lunch
13:00 – 17:00 Project work
15:00 – 16:00 Group A: meeting with supervisors
16:00 – 17:00 Group B: meeting with supervisors

Thu 23.10.

09:00 – 12:00	Project work
12:00 – 13:00	Lunch
13:00 – 16:00	Project work
14:00 – 15:00	Group B: meeting with supervisors
15:00 – 16:00	Group A: meeting with supervisors
16:00 –	Social Event: Finnish sauna evening at Kaijala, Kaijalanniemi 25, 40200 Jyväskylä, +35840 7194224)

Fri 24.10.

09:00 – 12:00	Project work
12:00 – 13:00	Lunch
13:00 – 16:00	Project work
13:00 – 14:00	Group A: meeting with supervisors; presentations of the situation and plans for completion of the project
14:00 – 15:00	Group B: meeting with supervisors; presentations of the situation and plans for completion of the project
16:00	Ending of the second intensive week

Sat 25.10.

about 18	Transportation by Pohjolan Matka bus from Jyväskylä to Tampere airport
22:00	Departure from Tampere airport

Purpose of the task:

- Design a 14,4V or 18V battery operated, hand-held garden tool
- Collect customer requirements based on daily gardening tasks
- Based on the main requirements, choose the top 3 main functions of the tool
- Collect solution principles and build function three variations
- Evaluate solution variations and choose one
- Design parts based on main functions and requirements

Main tutor from Bosch : Mr. Jozsef Kakuk, jozsef.kakuk@hu.bosch.com

Project organizers

Project coordinator: Senior Lecturer Anneli Kakko, JAMK, anneli.kakko@jamk.fi, tel. +358 400 719 531

Supervisors:

Dr. Gabriella Bogнар, ME, matvbg@uni-miskolc.hu

Dr. Tamas Szabo, ME, Szabo.tamas@uni-miskolc.hu

Dr. Ferenc J. Szabo, ME, machszf@uni-miskolc.hu

Mr. Laszlo Kelemen, ME, machkel@uni-miskolc.hu

Principal Lecturer Jorma Matilainen, JAMK,

Jorma.matilainen@jamk.fi,

tel. +358 40 746 9263

Senior Lecturer Petri Luosma, JAMK, petri.luosma@jamk.fi,

tel. +358 40 746 8605

Senior Lecturer Anneli Kakko, JAMK, anneli.kakko@jamk.fi, tel.

+358 400 719 531

During week 43 Hungarian supervisors' work room will be F112 at JAMK

You are warmly welcome to Jyväskylä, Finland

Anneli