

**Project Title:** Modernising Undergraduate Renewable Energy Education: EU Experience for Jordan

**Acronym:** MUREE

**Project Number:** 530332-TEMPUS-1-2012-1-JO-TEMPUS-JPCR

**Funding Scheme:** TEMPUS (Joint Projects, Curricular Reform)

**Grant Agreement Number:** 2012-3324/001-001

**Duration** 3 Years Starting on 15/10/2012

**Coordinator:** Princess Sumaya University for Technology (PSUT), Jordan

**Project Manager:** Professor Abdallah Al-Zoubi

**Address:** Khalil Saket Street 118, Amman 11941, Jordan

Tel: +9626 5359949/+9627 77355299

Fax: +9626 5347295

Email: [zoubi@psut.edu.jo](mailto:zoubi@psut.edu.jo)

**Project Website:** <http://MUREE.psut.edu.jo/Home.aspx>

<b>Deliverable Title</b>	<i>Dissemination Workshops on RE Promotion</i>		
<b>Author(s)</b>	<i>Abdallah Al-Zoubi and Ahmed Al-Salaymeh</i>		
<b>Organisation Name(s)</b>	PSUT and UoJ		
<b>Deliverable No.</b>	7.6		
<b>Deliverable Type</b>	Events: Conferences and Seminars		
<b>WP Number</b>	7		
<b>WP Leader</b>	UoJ		
<b>Due Date of Delivery</b>	15/04/2015	<b>Project Month</b>	30
<b>Submission Date</b>	15/04/2015	<b>Project Month</b>	30
<b>Dissemination Level</b>	National Level		
<b>Total Number of Pages</b>	6		

An information day was held at the University of Jordan on 24/12/2014. This was specially designed to coincide with the occasion of “Graduation Project Day” at the Engineering Faculty. Various stakeholders were invited to this Info-Day including entities from public administrations, ministries, research centres, and companies in the renewable energy field. Various activities were conducted in order to disseminate MUREE project. The agenda was as follows:

#### Wednesday, December 24, 2014

8:30am-9:00 am	Registration
09:00am – 10:10 am	Opening Ceremony (Sa’ed AlMufti Auditorium)
9:00 am – 09:10 am	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Welcome Note by the Mechanical Engineering Department, Dr. Ahmad Sakhrieh</li> <li>• Welcome Note by the Dean of Faculty of Engineering and Technology, Prof. Nazzal Al-Armouti</li> </ul>
09:10 am – 09:30 am	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Modernizing Undergraduate Modernizing Undergraduate Renewable Energy Education” Prof. Abdullah Al-Zoubi</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustainable Mediterranean Old Town (SMOT Project), Dr. Ahmed Sakhrieh</li> <li>• National and International Networks for Bridging Academia with Enterprises. Lessons Learnt from Tempus and ENPI projects in Jordan, Prof. Ahmed Al-Salaymeh</li> </ul>		
09:30 am – 10:10 am	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keynote Speech, Latest Updates and Innovations in Mechanical Engineering, Prof. Ali Nayfeh</li> </ul>		
10:10 am – 10:30 am	Coffee Break		
10:30 am – 12:30 pm	Final Year Graduation Projects for Mechanical Engineering Department		
	<table border="1"> <tr> <td><b>(Middle Auditorium) Design Projects</b></td> <td><b>(Sa'ed AlMufti Auditorium) Thermal Projects</b></td> </tr> </table>	<b>(Middle Auditorium) Design Projects</b>	<b>(Sa'ed AlMufti Auditorium) Thermal Projects</b>
<b>(Middle Auditorium) Design Projects</b>	<b>(Sa'ed AlMufti Auditorium) Thermal Projects</b>		
12:30pm – 1:30 pm	Poster Evaluation Session (Lobby)		
1:30 pm - 2:00 pm	Meeting With Stakeholders (Faculty Deanship Hall)		
2: 00 pm- 3:00 pm	Lunch		

**(Sa'ed AlMufti Auditorium)**

**Thermal Projects**

1. CSP-Linear Fresnel lenses
2. Maintenance and operation of an electric internal combustion unit  
Renewable energy systems and energy and efficiency measures in housing buildings in Jordan
3. Development of a linear Fresnel reflector
4. Design of mechanical systems
5. Design of mechanical systems I
6. Design of mechanical systems of a hotel
7. Design of mechanical systems of commercial buildings
8. Factory heat recovery
9. Performance assessment of a solar cooling system
10. Optimization of HHO gas flow rate as supplementary fuel in (CI)
11. Relative performance of gasoline vehicle with and without turbocharger
12. Design of HVAC system for an airport

**(Middle Auditorium)**

**Design Projects**

1. Planar parallel robot
2. Design and modeling of an automobile regenerative braking system
3. Design and vibration analysis of signs
4. Machinery faults diagnosis (Part I)
5. Machinery faults diagnosis (Part II)
6. Sound masking using white noise

## 7. Design and modeling of a cantilever-based sensor

- 130 official Invitation letters were sent to related stakeholders through official channels as shown below:



الرقم: ٤١٣٧/٢٠١٤/١  
الرقم الفني: ٧١٥٧٢٤  
الموافق: ٢٠١٤/١١/٣٠ م



رئاسة الجامعة  
University Administration

**عطوفة رئيس الجمعية الأردنية لحماية الأرض والإنسان المحترم**

تحية طيبة، وبعد،  
فأرجو إعلامكم بأن الجامعة الأردنية - ممثلة بكلية الهندسة والتكنولوجيا فيها- قد قامت باستحداث برامج متعددة منها:

١. مشروع ماجستير تكنولوجيا البيئة والتغيرات المناخية (MAPEC).
٢. مشروع تطوير المناهج الدراسية في الطاقة المتجددة لطلبة البكالوريوس (MUREE).
٣. مشروع ماجستير الطاقة المتجددة (MANSUR).
٤. مشروع تطوير المناهج الدراسية في التغيرات المناخية (CLIMASP).

المدعومة من الاتحاد الأوروبي ضمن مشاريع تيمبوس التي تهدف لتطوير التعليم العالي، وذلك بالتعاون مع الجامعات الأوروبية، بالإضافة إلى الجامعات المحلية.

وانطلاقاً من تطوير العلاقة بين المؤسسات الأكاديمية والقطاعين العام والخاص، الذي يعد من ركائز هذه البرامج، يقوم قسم الهندسة الميكانيكية في كلية الهندسة والتكنولوجيا بالجامعة، بعقد يوم علمي خاص بالمشاريع المذكورة أعلاه ومشاريع تخرج الطلبة، وذلك يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٤/١٢/٢٤، وبرعاية من الأستاذ الدكتور عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا.

ونظراً لجهودكم الملموسة في قطاعات البيئة والطاقة، وكونكم أحد أعضاء شبكة التواصل في البرامج آنفة الذكر، أرجو التكرم بالموافقة على تسمية من ترونه مناسباً لحضور هذه الفعالية، والتي ستقام في مدرج سعيد المفتي/كلية الهندسة والتكنولوجيا بالجامعة الأردنية.

شاكرين لكم اهتمامكم بالجامعة الأردنية وتعاونكم معها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

الرئيس الجامعة  
نائب الرئيس لشؤون الكليات العلمية



الأستاذ الدكتور عزمي محافظة

للتفسر، يرجى التواصل مع:  
الأستاذ الدكتور أحمد السليمة/ مدير المشاريع  
هاتف: (0777644364)  
بريد الكتروني: (ahmed.salim@ju.edu.jo)  
أو المهندسة أسماء الصمادي/مساعدة إدارية  
هاتف: (0797093123)  
بريد الكتروني: (asma\_salim@yahoo.com)

نسخة إلى: د. عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا  
نسخة إلى السيدة مديرة وحدة الإعلام والعلاقات العامة والتلقائية  
نسخة إلى السيد مدير دائرة الأمن الجامعي

---

هاتف: ٥٣٥٥٠٠٠ (٩٦٢-٦) فرعي: ٢١١٢٠ فاكس: ٥٣٥٥٥١١ (٩٦٢-٦) فرعي: ٢١٠٣٥ عمان ١١٩٤٢ الأردن  
Tel.: (962-6) 5355000 Ext.: 21120 Fax: (962-6) 5355511 Ext: 21035 AMMAN 11942 JORDAN  
E-mail: admin@ju.edu.jo  
http://www.ju.edu.jo

- Electronic Invitation letters were designed and sent through email to related stakeholders and professors as shown below:

تتشرفه كلية الهندسة والتكنولوجيا في الجامعة الأردنية

ممثلة بالاستاذ الدكتور نزال العرموطي - عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا

والاستاذ الدكتور أحمد السلامة - منسق المشروع في الجامعة الأردنية

بدعوتكم لحضور اليوم العلمي الخاص بمشروع MUREE

**"Modernizing Undergraduate Renewable Energy Education.  
EU Experience for Jordan"**

والمندعوم من الأتحاد الأوروبي ضمن مشاريع تيمبوس

وذلك يوم الأربعاء الموافق

2014/12/24

في تمام الساعة 9:00 صباحا

في مدرج سعيد المفتي

كلية الهندسة والتكنولوجيا

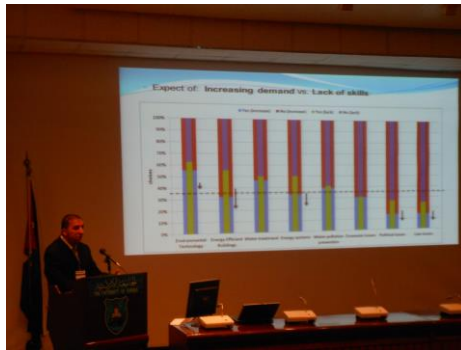
الجامعة الأردنية



### **The University of Jordan MUREE Info-Day Workshop Activities**

The University of Jordan MUREE Info-day workshop was held in 24/12/2014 at the Engineering Faculty on the occasion of Graduation project day and in the presence of different invited entities from public administrations, ministries, research centers, and companies in the renewable energy field. Various activities were conducted in the info-day to disseminate MUREE project such as:

1- Prof. Al-Salaymeh MUREE local project coordinator at UoJ presented a presentation about MUREE project and the importance of the underlying project in supplying the labor market with qualified competencies in the renewable energy sector.



2- Students graduation projects presentation in renewable energy subjects in the presence MUREE member network:



3- An info corner for MUREE project to disseminate the project:



4- The Presence of Media:



5- Distributing MUREE promotional Material:





6- Meeting related Stakeholder to establish MUREE Network:



7- News press at The University of Jordan Website:

The screenshot shows the 'The University of JORDAN NEWS' website. The main article is titled 'ME Department Holds InfoDay, Showcases FY Projects'. The article text reads: 'The Mechanical Engineering Department of the Faculty of Engineering and Technology today organized an info day for the ENFI and TEMPUS projects and final year graduation projects of ME students. Prof. Nazzal Al-Armouti, Dean of the Faculty of Engineering, and Dr. Ahmad Sakhrieh, ME Department Chairman gave the welcoming note. Distinguished Mechanical Engineering Professor Ali Nayfeh, who gave the event's keynote speech, spoke about the latest updates and innovations in Mechanical Engineering. Moreover, Nayfeh encouraged students to pursue their dreams by setting goals and overcoming obstacles.'

The article includes a photo of a woman standing next to a table with mechanical equipment and a poster titled 'Machinery Fault Diagnosis (Part I)'. The website also features a 'Related News' sidebar with various news items and a 'YouTube Channel' section.