

EGREEN –Development of environmental engineering courses and injection of climate change concept for undergraduate curriculum: EU experience for Jordan and Syria-
تطوير الهندسة البيئية و إدخال مفهوم تغير المناخ في المنهاج الجامعي: التجربة الأوروبية لأجل سوريا و الأردن (EGREEN)

محضر اجتماع ورشة عمل اختيار المقررات الدراسية لادخالها في المنهاج الجامعي في جامعة تشرين ضمن فعاليات التعريف بمشروع EGREEN

التاريخ: الاربعاء 2017/3/15

الساعة: العاشرة صباحا

المكان: قاعة السيمينار في كلية العلوم

بحضور السادة:

أ.د رضوان دنده- نائب رئيس الجامعة للشؤون العلمية والبحث العلمي

أ.د موسى السمارة- عميد المعهد العالي لبحوث البيئة

أ.د سلمان عجيب- رئيس قسم الطاقة في جامعة هوكستر في ألمانيا

أ.د بسام حسن- كلية الهندسة المدنية

أ.د علي زيدان- كلية الزراعة

أ.د شعيب محمود- كلية الهندسة المدنية والكهربائية

أ.د ليلي الطويل- كلية الاقتصاد

د. بشرى نعمة- كلية العلوم

د. أحمد حمدان - الأمين المساعد لشؤون البحث العلمي

وبحضور السادة المختصين من كليات الجامعة (المعهد العالي لبحوث البيئة - كلية الهندسة المدنية - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية - كلية الزراعة - كلية العلوم.... الخ)

• قدم في ورشة العمل عرضان حول المشروع حيث:

- أ. قدم الاستاذ الدكتور موسى السمارة المنسق الوطني لمشروع EGREEN- تطوير الهندسة البيئية و إدخال مفهوم تغير المناخ في المنهاج الجامعي: التجربة الأوروبية لأجل سوريا و الأردن عرضاً تعريفياً بين فيه أهداف المشروع والجامعات المشاركة فيه ومجموعات العمل ودور كل جامعة وبشكل خاص مهام جامعة تشرين وما يتطلب منها ومن فريقها لانجاز ونجاح المشروع.
- ب. بدوره الاستاذ الدكتور سلمان عجيب، منسق جامعة هوكستر في المشروع والزائر لجامعة تشرين بناء على دعوى من إدارة الجامعة وفريق المشروع، قدم عرضاً عن دور جامعة هوكستر ثم عرض المقررات المقترحة للتصميم والتطوير.

- بعدها باشرت جلسة الورشة أعمالها برئاسة:
 - أ.د رضوان دنده – أ.د موسى السمارة – أ.د سلمان عجيب – أ.د أحمد حمدان
- أ. ناقش الحضور أهمية المقررات وعبروا عن رأيهم في نوعية المقررات المراد تحديدها، كما أشادوا بأهمية المشروع ودوره في تطوير البرامج الجامعية. كما أعرب ممثلي إدارة الجامعة عن الاستعداد لدعم المشروع ضمن مهام ومسؤوليات جامعة تشرين وذلك لانجازه بالشكل المطلوب وتحقيق أهدافه.
- ب. تم استعراض المقررات المقترحة وفق المجموعات الثلاثة:
 - أ. مجموعة مقررات الطاقة: تمت دراسة المقررات الستة الموجودة في هذه المجموعة وتم اختيار المقررات الثلاثة التالية بعد المناقشة:
 1. التغذية بالطاقات المتجددة
 2. الكهرباء- اقتصاديات الطاقة – الإدارة والتوزيع
 3. الأبنية ذات الكفاءة الطاقية
 - ب. مجموعة مقررات المياه: تمت دراسة المقررات الأربعة الموجودة في هذه المجموعة وتم اختيار المقرر التالي بعد المناقشة:
 1. معالجة مياه الصرف الصحي
 - ج. مجموعة مقررات البيئة: تمت دراسة المقررات الثمانية الموجودة في هذه المجموعة وتم اختيار المقررات الثلاثة التالية بعد المناقشة:
 1. إدارة المخلفات
 2. الإدارة البيئية والتنمية المستدامة
 3. طرق التقييم البيئي
- ملاحظة: تختار الجامعات الأوروبية المقررات التي سيتم تدريسها إلكترونيا نظرا لخبرتها في هذا المجال

اختتمت الجلسة الساعة الخامسة عشر ظهرا

عميد المعهد العالي لبحوث البيئة
جامعة تشرين
المسئق الوطني لمشروع EGREEN
أ.د موسى السمارة



Minutes of a workshop meeting to select the courses to be injected in the undergraduted university curriculum at Tishreen University within the framework of the EGREEN project

Date: Wednesday 15/3/2017

Time: 10 am

Place: Seminar Hall, Faculty of Science

In the presence of:

Prof. Radwan Dandah, Vice President for Scientific Affairs and Scientific Research

Prof. Moussa Al-Samara, Dean of the Higher Institute for Environmental Research

Prof. Dr. Salman Ajib, Head of Energy Department, University of Höxter, Germany

Prof. Bassam Hassan, Faculty of Civil Engineering

Prof. Ali Zidan, Faculty of Agriculture

Prof. Shoaib Mahmoud, Faculty of Mechanical and Electrical Engineering

Prof. Laila Al Taweel, Economic Faculty

Prof. Bushra Nema, Science Faculty

Dr.. Ahmed Hamdan - Assistant Secretary for Scientific Research

With specialists from University faculties (Higher Institute for Environmental Research - Faculty of Civil Engineering - Faculty of Mechanical and Electrical Engineering - Faculty of Agriculture - Faculty of Science ... etc)

•two presentations were presented in the workshop about the project:

A. Dr. Moussa AlSamara, National Coordinator of the EGREEN project - *Development of environmental engineering courses and injection of climate change concept for undergraduate curriculum: EU experience for Jordan and Syria*- delivered a presentation of the objectives of the project, the partners universities, work packages and the role of each university especially the role of TU team to complete and succeed the project.

B. Professor Salman Ajib, project coordinator in the University of Höxter and visiting professors to Tishreen University, based on a invitation from the university administration and the project team, gave a presentation on the

role of the University of Höxter and then presented the proposed courses for design and development.

- The workshop session started and headed by:

Dr. Radwan Dandah - Prof. Dr. Moussa Al-Samara - Prof. Dr. Salman Ajib - Prof. Dr. Ahmed Hamdan

A. The participants discussed the importance of the courses and expressed their opinion on the quality of the courses to be stated. They also praised the importance of the project and its role in the development of university programs. The representatives of the University administration expressed their readiness to support the project within the duties and responsibilities of Tishreen University in order to achieve it in the desired manner and its objectives.

B. The proposed decisions were reviewed according to three groups:

a. Energy Courses: The six courses in this group were studied and the following three courses were selected after detailed negotiation:

1. Renewable energy supply
2. Electricity - Energy Economics - Management and Distribution
3. Energy-efficient buildings services

b. Water courses: The four courses in this group were studied and the following course was selected after detailed negotiation:

1. waste water treatment

c. Environmental Courses: The eight courses in this group were studied and the following three courses were selected after detailed negotiation:

1. Waste management
2. Environmental management and sustainable development
3. Methods of environmental assessment

Note: European universities will choose e-learning courses because of their experience in this field

The meeting closed at 15:00 pm

Dean of the Higher Institute for Environmental Research

Tishreen University

National Coordinator of EGREEN Project

Prof. Moussa Al-Samara

