



## التقرير السنوي لكلية الهندسة

### للعام الجامعي 2011-2012

#### أولاً: التعلم والتعليم

#### 1- مرحلة البكالوريوس والليسانس

##### **أ- تطوير اللوائح والمعايير:**

- تم تطوير اللائحة بجميع الاقسام في الكلية من حيث المحتوى العلمي وعدد الساعات المعتمدة بما يتماشى مع سياسة الجامعة نحو تطوير التعليم الهندسي وذلك بما يتوجب مع المعايير الدولية (ABET)
- تم استطلاع رأي الطلاب في كل مقرر بغرض معرفة نقاط الضعف والقوة في طريقة تدريس المادة العملية
- تم استطلاع رأي الطلاب في المرحلة النهائية للتحقق من مدى ملائمة العملية التعليمية لتحقيق مخرجات التعليم لكل برنامج في مرحلة البكالوريوس.

##### **ب- إستحداث تخصصات ومعامل:**

- **كلية الهندسة – حرم الجامعة في الدبية:**
- تم تطوير معمل الانتاج في حرم الدبية .
- جاري استحداث معمل Mechatronics
- جاري تطوير معمل الحاسب الالي وشراء اجهزة ابل
- جاري تجهيز المعامل ببرمجيات حديثة في اقسام الهندسة المدنية والميكانيكية.
- تم استحداث معمل الحاسب الآلي Operating System مكزن من اجهزة iMac
- جاري تجهيز وتطوير معامل Logic and Microprocessor

##### ● **كلية الهندسة – فرع طرابلس**

- تمت اضافة معمل القياسات الكهربائية في بداية فصل الربيع والكلية بصدد استكمال باقي المعامل

##### **ج- سير الدراسة وانتظامها:**

- **كلية الهندسة – حرم الجامعة في الدبية وفرع طرابلس:**
- إنتظم الأساتذة و الطلاب في الدراسة بتاريخ 2011/9/12 ، و قد توفر كل ما يلزم لإنطلاقة ناجحة لفصل الخريف الدراسي .و قد إنتهى فصل الخريف بتاريخ 2012/1/19 .



- قد بدأ الفصل الدراسي الثاني أي فصل الربيع بتاريخ 2012/1/30 بانتظام الاساتذة والطلاب في حصص المحاضرات و التمارين ، وسوف ينتهي هذا الفصل بتاريخ 2012/6/5 . كما تم تطبيق نظام التقييم المستمر للطلاب بدأ من فصل الربيع .
- قام الاساتذة بالاشراف الاكاديمي للطلاب من بداية العام الدراسي.
- تم توجيه الانذارات الاكاديمية و انذارات الغياب و سحب المواد للطلاب من تعدت نسبة الغياب لديهم الحد المسموح به.

### ثانياً: الدراسات العليا والبحث العلمي:

#### 1- تطوير اللوائح واستحداث برامج:

- تم تحضير واعداد برنامجين دراسات عليا في Construction Management و Construction Cost Management

#### 2- النشاط العلمي:

##### أ- تطوير آليات البحث العلمي:

- تم تطوير آليات البحث العلمي في الكلية عبر:
- دعم اعضاء هيئة التدريس للمشاركة في المؤتمرات العلمية
- مشاركة عدد من اعضاء هيئة التدريس بابحاث ضمن المجلس الوطني للبحوث العلمية
- مشاركة عدد من أعضاء هيئة التدريس ضمن مشروع Tempus
- العمل على تحديث المكتبة عن طريق اعتماد تقنية المكتبة الالكترونية وتجهيزها باهم الدوريات والمجلات العلمية.
- تطوير معامل الكلية مثل معمل المايكروبروسور وذلك لضرورة استخدامه ضمن الابحاث العلمية
- شراء العديد من البرمجيات الحديثة دعماً لعملية البحث العلمي ولمواكبة التطور في الابحاث.



ب- النشاط العلمي

أ- بيان بالمؤتمرات والندوات الخارجية التي شارك فيها أعضاء هيئة التدريس:

كلية الهندسة – حرم الجامعة في الدبية:

المكان	التاريخ	الجهة المنظمة	اسم عضو هيئة التدريس	اسم المؤتمر/الندوة
Turkey	6-11 May 2012	Fateeh University	Khaled Baghdady	International Water Technology Conference
Beirut	22-23, March 2012	نقابة المهندسين	Khaled Baghdady Sobhi Abou Chahine	إعداد مسؤولي التعليم الهندسي في الوطن العربي
Greece	April 2012	PROMITHEAS	M. Khamis Mansour, H. Mashmouchy, and Ali	5th International Scientific Conference on Energy and
India	April 2012	ASME	H. Mashmouchy, and Ali Hammoud	ASME 2012 International Gas Turbine India Conference
Montreal	August 2012	AES	Yehya Daou	AES-ATEMA 2011 Ninth International Conference Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications.



المكان	التاريخ	الجهة المنظمة	اسم عضو هيئة التدريس	اسم المؤتمر/الندوة
Dubai, United Arab Emirates	01-03 Jan. 2013	MASAUM	Hamed Nassar	Int'l Conf. on Information Technology 2013 (MIC-IT'13), Industrial Committee Chair
Iasi, Romania	13-15 Jun. 2012	North Atlantic University Union (NAUN)	Hamed Nassar	1st Int'l Conf. on Circuits, Systems, Communications, Computers and Applications (CSCCA), Program Committee Member
Singapore	11-13 May 2012	North Atlantic University Union (NAUN)	Hamed Nassar	1st Int'l Conf. on Computing, Information Systems and Communications (CISCO'12), Program Committee Member
LAU- Jbeil	9-11 Mar. 2012	First Lego League FLL,	Nabil Mirza	The Fifth open Arab Robotics Championship OARC 2012



المكان	التاريخ	الجهة المنظمة	اسم عضو هيئة التدريس	اسم المؤتمر/الندوة
Athens, Greece	7-9 Mar. 2012	North Atlantic University Union (NAUN)	Hamed Nassar	6th Int'l Conf.on Communications and Information Technology (CIT'12), Program Committee Member
Dubai, United Arab Emirates	29 Jan.-1Feb. 2012	ABM- Apple representative in the middle east	Nabil Mirza	iOS 5 Application Development workshop
Hamra-Crown Plaza Hotel	11-14 Dec. 2011	IEEE	Ali Haidar	18th Int'l Conf. on Electronics circuits and systems, co-chair Industrial
USJ	10-11 Dec. 2011	Microsoft & Berytech	Nabil Mirza Rola Kassem	Microsoft developer camp
AUB	7 Oct. 2011	Microsoft & Berytech	Nabil Mirza	Microsoft tech days 2
Tunisia	25/3/2012 to 28/3/2012	IEEE	Onsy Abdul Alim Mohamed Moselhy	MELECON2012



المكان	التاريخ	الجهة المنظمة	اسم عضو هيئة التدريس	اسم المؤتمر/الندوة
Vietnam	2 to 4 August 2012	IEEE-Communication Section	Onsy Abdul Alim	International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC2011)
Paris	7 to 8 July 2012	Signal and Information Organization	Onsy Abdul Alim	3 <sup>rd</sup> International Conference on Signal and Information Processing
	9 to 11 November 2011	IEEE-Communication Section	Onsy Abdul Alim	International Conference on Wireless Communications and Signal Processing (WCSP),2011
Las Vegas	October 10-12,2011	اتحاد هيئة ضمان الجودة العالمية	Sobhi Abou Chahine	Las Vegas International Education Conference
Beirut	Feb 28,2012	نقابة المهندسين في بيروت	Sobhi Abou Chahine Ahmad Smaili	First Conference on Engineering Education



المكان	التاريخ	الجهة المنظمة	اسم عضو هيئة التدريس	اسم المؤتمر/الندوة
Jordan	Nov 21,22,2011	Princess Sumaya University	Ziad Osman	Private Sector Role in Scientific Research Funding
Habtoor hotel	2-3 Feb 2012	IEEE	Mohamed Banna	المنتدى العربي الحادى عشر للاتصالات و الانترنت

كلية الهندسة - فرع طرابلس

المكان	التاريخ	الجهة المنظمة	اسم عضو هيئة التدريس	اسم المؤتمر/الندوة
Alexandria, Egypt	December 18 – 20 2011		Raafat Ismail	The International Maritime Transport and Logistics Conference "A Vision For Future Integration"
American University of Beirut-AUB.	17 May 2012		Rola Naja	IEEE Communications Society Lebanon Chapter ComSoc Tutorial
Bibliotheca Alexandrina- Egypt	April 20-25 2012		Rola Naja	Biovision –TWAS/BVA.NXT
American University of Beirut-AUB.	17 May 2012		Rola Naja	Wireless Personal Communications-Springer
Jounieh, Lebanon	April 23-25, 2012		Wassim Itani	19th International Conference on Telecommunications



ب- بيان بالنشاط العلمي للكلية في الجامعة

كلية الهندسة – حرم الجامعة في الدبية:

المكان	التاريخ	عنوان المؤتمر/الندوة/المحاضرة/النشاط	الكلية
حرم الجامعة في الدبية	12 March 2012	First Lego League	كليات حرم الجامعة في الدبية
حرم الجامعة في بيروت -قاعة جمال عبد الناصر	9 March 2012	Mobility trend in Education	جميع كليات الجامعة
حرم الجامعة في الدبية	5 April 2012	Fire –fighting systems & Execution drawings Application”.	كلية الهندسة والهندسة المعمارية
حرم الجامعة في الدبية	26 April 2012	HVAC system & Application with mechanical execution drawing	كلية الهندسة والهندسة المعمارية
حرم الجامعة في الدبية	12 March 2012	Dr. Mirza organized a lecture for Egyptian Team of First Lego League that won at LAU- Jbeil in OARC 2012 championship	كليات حرم الجامعة في الدبية





كلية الهندسة – فرع طرابلس

المكان	التاريخ	عنوان المؤتمر/الندوة/المحاضرة/النشاط	الكلية
فرع الجامعة في طرابلس	2012/4/25	الهاتف الخليوي وتأثيره على الصحة	جميع كليات فرع طرابلس

ثالثاً: المنح والجوائز:

**1- المنح:**

- أ- المنح الممنوحة من جهات خارجية
- منحة مالية بمبلغ \$ 4000 مقدمة من شركة Technicorp لتمويل مشروع تخرج بعض طلبة السنة الخامسة قسم الهندسة الميكانيكية
- منحة مالية بمبلغ \$ 2000 مقدمة من رجل الأعمال أ/ أحمد نجيب نحولى لتمويل مشروع تخرج بعض طلبة السنة الخامسة قسم الهندسة الميكانيكية
- منحة مالية بمبلغ \$ 3000 مقدمة من رجل الأعمال أ/ سعيد واكد لتمويل مشروع تخرج بعض طلبة السنة الخامسة قسم الهندسة الميكانيكية

رابعاً: العلاقات الخارجية:

**1- التعاون المحلي والدولي:**

- أ- الانفتاح على الجامعات اللبنانية

**كلية الهندسة – حرم الجامعة في الدبية:**

- قام الاستاذ الدكتور صبحي ابو شاهين بتحكيم رسالة دكتوراه في الجامعة الاميركية في بيروت
- يتم التعاون وتبادل الخبرات من خلال جمعية " Society of Manufacturing Engineering,SME" مع الجمعية التوأمة في الجامعة الاميركية في بيروت.



ب- التواصل مع الهيئات المحلية والدولية

كلية الهندسة – حرم الجامعة في الدبية

قام الاستاذ الدكتور صبحي ابو شاهين ب:

- 1- بتمثيل الجامعة في اللجنة الفنية لمديرية التعليم العالي في لبنان و مهمتها هي دراسة طلبات ترخيص و تدقيق مؤسسات التعليم العالي الخاص في لبنان.
- 2- بتمثيل الجامعة في لجنة المعادلات لمديرية التعليم العالي في لبنان و مهمتها هي دراسة طلبات معادلة الشهادات التي تمنحها مؤسسات التعليم العالي داخل وخارج لبنان و اصدار قرار بمنح المعادة او عدمها.
- 3- بتمثيل الجامعة في اللجنة الخاصة بإعداد قوانين التعليم العالي و التعليم المهني و التقني في لبنان.
- 4- العمل كمستشار لوزير التربية و التعليم العالي في لبنان
- 5- تنسيق برامج تمبوس على مستوى الجامعة و حاليا يوجد خمسة مشاريع يجري تنفيذها وكذلك المشاركة في أعمال اللجان التنظيمية لهذه المشاريع و حضور ثلاثة ورش عمل.
- 6- تحكيم رسالتين دكتوراه في جامعة Limoges في فرنسا
- قام الاستاذ الدكتور علي حيدر قسم هندسة الحاسبات و المعلوماتية بتمثيل الجامعة في
- 1- لجنة المواصفات LIBNOUR
- 2- معير – المركز العربي لدعم البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر
- قام الاستاذ الدكتور حامد نصار بتحكيم ثلاثة ابحاث لمجلتين عالميتين
- قام قسم الهندسة الصناعية و الادارية برزيارات علمية للمعامل اللبنانية حيث تم التوصل الى اتفاقيات مع مدراء المصانع لتوظيف عدد من الخرجين، و من هذه المعامل نذكر معمل سبيلين للاسمنت، معمل الزعني للحديد، شركة الجبيلي للمولدات الكهربائية، معمل باتشي و شركة Davis Langdon
- تم إستضافة بعض فريق العمل بشركة Ghaddar بقسم R&D للبحث المقدم من قسم الهندسة الميكانيكية لهم من خلال العمل المشترك مع LIRA و تم الأتفاق على مساندة الطلاب في مشروع التخرج في البحث المتعلق بتطوير العمل لديهم العام القادم
- تم التواصل مع منظمات تحديث الصناعة LIRA من خلال زيارات لأكثر من 50 شركة و مصنع بلبنان و قد قام بالزيارة أ.د أحمد عبد النبي
- قام الاستاذ الدكتور يحي انيس ضو في قسم الهندسة المدنية و البيئية باجراء بحث ممول من المجلس الوطني للبحوث العلمية بعنوان:  
Development of models and casting techniques to evaluate characteristics and improve durability of underwater injection cement grouts and mortars.
- قام الدكتور محمد الترنيني في قسم الهندسة الكهربائية باعداد مشروع



## Harmonic Free Inventor

- بالتسويق مع غرفة الصناعة.  
التواصل مع تمبوس للحصول على دعم ماجستير في ال Green Engineering

### كلية الهندسة – فرع طرابلس:

- حضور " يوم العمارة البيئية و إستخدام الطاقة البديلة"، الذي تنظمه نقابة المهندسين في الشمال و ذلك يوم السبت 2011/10/22 في مبنى نقابة المهندسين طرابلس.
- حضور المؤتمر الأول للتعليم الهندسي في لبنان الذي تنظمه نقابة المهندسين في بيروت، و ذلك يوم الثلاثاء في 2012/2/28 في مبنى النقابة في بيروت.
- حضور ندوة حول مخاطر الزلازل في لبنان،تنظمها جمعية التنمية اللبنانية بالتعاون مع نقابة المهندسين و إتحاد بلديات الفيحاء و المجلس الوطني للبحوث العلمية، و ذلك يوم السبت 2012/3/24 في مبنى غرفة التجارة و الصناعة و الزراعة في طرابلس.
- حضور مؤتمر:"البيئة بين الهندسة و القانون"، الذي ينظمه قطاع مهندسي العزم في جمعية العزم و السعادة الإجتماعية برعاية وزير البيئة،و ذلك يوم السبت في 2012/3/10 في مركز العزم الثقافي،بيت الفن،الميناء.
- زيارة إلى نقابة أطباء الأسنان في الشمال لتهنئة النقيب الجديد ، و ذلك يوم السبت 2011/11/19 .

## -2- الاتفاقيات

### أ- الاتفاقيات المحلية

- تم الاتفاق على مساندة طلاب قسم الهندسة الميكانيكية في مشروع التخرج في البحث المتعلق بتطوير العمل لديهم العام القادم مع شركة Ghaddar
- تم الاتفاق مع برنامج انجازات البحوث الصناعية اللبنانية ممثلاً بهيئة الاشراف العليا، ومعالي وزير الصناعة فريج صابونجيان، ورئيس جمعية الصناعيين اللبنانيين المهندس نعمة افرام، والامين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزة.
- إعداد مقترح مشروع للتمويل من المجلس الوطني للبحوث العلمية (لبنان) بالاشتراك مع الاستاذ الدكتور أحمد بلال والاستاذ الدكتور حامد نصار بعنوان:  
مترجم فوري للغة الإشارة الخاصة بالصم و البكم في المنطقة العربية بإستعمال الهواتف الذكية

An interpreter for sign language for the deaf and mute in the Arab region using smart

### ب - الاتفاقيات الخارجية



- إعداد مقترح مشروع للتمويل من الاتحاد الأوروبي (برنامج FP7) بالاشتراك مع الاستاذ الدكتور أحمد بلال والاستاذ الدكتور حامد نصار والدكتور نبيل ميرزا بعنوان نشر الخدمات الالكترونية في الدول منخفضة ومتوسطة الدخل

## Deployment of e-services in low and middle income countries

### خامساً: النشاطات الطلابية:

#### 1- النشاطات العلمية

##### كلية الهندسة – حرم الجامعة في الدبية

- اسس قسم هندسة الحاسبات والمعلوماتية نادي الحاسب الآلي حيث يتلاقى الطلاب ذوي الاهتمامات الخاصة في مجال تطبيقات الحايب الآلي المختلفة.
- نظم قسم هندسة الحاسبات والمعلوماتية مسابقة في البرمجة تحت عنوان One Pro2011
- نظم قسم هندسة الحاسبات والمعلوماتية ورشة عمل لتحفيز الطلاب على تنمية مهاراتهم العلمية والتكنولوجية
- نظم قسم هندسة الحاسبات والمعلوماتية يوم ال IT Day بمشاركة شركة APPLE
- شارك طلاب قسم الهندسة الكهربائية في نشاطات جمعية IEEE
- شارك طلاب قسم الهندسة الكهربائية بمشاريع علمية تتوافق مع السوق المحلية وبتكلفة زهيدة مثل Electronic Inventor و Industrial Motor Controls
- شارك طلاب الكلية باليوم الهندسي الرابع عشر في 2012/4/19 بعدد مشاريع من جميع اقسام الكلية.

##### كلية الهندسة – فرع طرابلس:

- المشاركة في اليوم الهندسي الرابع عشر في 2012/4/19 في حرم الجامعة في الدبية و قد قدم الطلاب عدد 10 مشاريع و قد تم ذلك تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس في مختلف الأقسام.

#### 2- النشاطات اللامنهجية

##### كلية الهندسة – فرع طرابلس

- مشاركة الطلاب في نشاطات رياضية مختلفة داخل الجامعة و خارجها:
  - بطولة داخل الجامعة في الألعاب التالية: كرة سلة- كرة طاولة- شطرنج- بلياردو.
  - مباريات مع فرق الجامعات الأخرى في كرة السلة، كرة القدم و كرة الطاولة.
  - مباريات بين فرق حرم طرابلس و فرق حرم الدبية في 2012/4/5.



- حفل توزيع الميداليات و الدروع على الفائزين في 2012/5/25.
- مشاركة الطلاب في عدة نشاطات ترفيهية و ثقافية:
  - اليوم المفتوح في الجامعة Open Day في 2011/11/13 .
  - القيام بحملة تبرعات في حرم الجامعة لجمع مبلغ من المال بهدف شراء هدايا للأيتام بمناسبة العيد.
  - نشاط "طرابلس مدينة خالية من السيارات" في 2011/12/13.
  - رحلة ترفيهية إلى حرم الجامعة في البقاع.
  - محاضرة مؤسسة "جائزة موريس فاضل" للشرح لطلاب الجامعة عن مسابقتها السنوية لأفضل فكرة تجارية في 2011/12/29.
  - محاضرة جمعية "كن هادي" للتوعية حول سلامة القيادة ومخاطر السرعة في 2012/2/2.
  - نشاط Food Sale في 2012/3/5 .
  - محاضرة لقوى الأمن الداخلي بعنوان "قوى الأمن الداخلي و علاقتها بالمجتمع" في 2012/3/12.
  - يوم ترفيهي "Alfresco Day" تضمن ألعاب و موسيقى و مأكولات.

#### سادساً: النشاط الثقافي:

##### كلية الهندسة – حرم الجامعة في الدبية

- بالتعاون مع مركز أبحاث البيئة و التنمية في البقاع تم عرض ندوة لبحث مشروع تخرج بعض طلبة الصف الخامس الخاص بهم بعنوان  
استحداث نظام تبريد وتسخين/يعمل على المصادر الطبيعية للطاقة
- شارك اعضاء هيئة التدريس بالكلية في حضور جميع النشاطات الثقافية التي اقامتها الجامعة.

##### كلية الهندسة – فرع طرابلس

- حضور لقاء و حوار مع د. زهيدة درويش الأمينة العامة للجنة الوطنية للأونيسكو، بعنوان : محطات مهمة في تاريخ الأونيسكو في لبنان الذي تنظمه جمعية خريجي جامعة بيروت العربية في الشمال يوم الجمعة في 2012/3/9 في فرع الجامعة في طرابلس.
- حضور محاضرة لمقدم في قوى الأمن الداخلي بعنوان : "قوى الأمن الداخلي و علاقتها بالمجتمع"، ينظمها مكتب النشاطات الطلابية في الجامعة فرع طرابلس ، و ذلك يوم الإثنين 2012/3/12.



- حضور إفتتاح معرض الكتاب الذي تنظمه الرابطة الثقافية في طرابلس، و ذلك يوم الأربعاء 2012/4/25 في معرض رشيد كرامي الدولي في طرابلس.

#### سابعاً: مقترحات الكلية وتصورها المستقبلي:

- التقدم للحصول على الاعتماد من هيئة ABET لبرامج الهندسة المدنية والبيئية، الهندسة الكهربائية والحاسب الآلي، الهندسة الميكانيكية والهندسة الصناعية والادارية.
- إعداد برنامج لمرحلة البكالوريوس Mechatronics
- الغاء حصص التمارين في اغلب المقررات الدراسية
- استحداث وظيفة مساعد تدريس والغاء ساعات التمارين.
- تحديث معمل هندسة المواد بالكلية
- بدء العمل على تحويل أجزاء من بعض المواد في قسم الهندسة الصناعية والادارية الى تعليم الكتروني
- توجيه مشروعات التخرج والابحاث بالكلية لحل مشاكل البيئة المحيطة (بلديات اقليم الخروب- بلدية مدينة صيدا)
- وضع خطة لتدريب طلاب كلية الهندسة طبقاً للائحة الجديدة
- تفعيل نشاطات الطلاب اللامنهجية وتشجيع العمل بروح الفريق
- تفعيل لجنة المقررات بالكلية لتقوم بدورها الهام في تطوير المقررات طبقاً لمعايير الجودة.

عميد كلية الهندسة

أ.د. خالد حسن بغدادي