

# جامعة فاروس بالأسكندرية



## كلية الهندسة قسم الهندسة المعمارية

نشرة دورية فصلية تصدر عن قسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة\_العدد الثالث\_يناير\_2013



### معرض توثيق وإعادة استخدام مكابس ومحارن القطن (بمنطقة مينا البصل)



أحمد زيزه الدريبي نائب رئيس الجامعة بسام  
شهادة تقدير لممثل الشركة المصرية للكيس القطن



قام قسم الهندسة المعمارية بجامعة فاروس تحت رعاية أ.د. عبد المنعم موسى رئيس الجامعة، وأ.د. محمود الجمال عميد كلية الهندسة بتنظيم معرض لأعمال طلاب المستوي الرابع لفصل الربيع 2012 تحت إشراف أستاذة المادة د/ دينا نصار، د/ شهيره شرف الدين، وذلك في يوم الأربعاء الموافق 7 نوفمبر. دعى إلى الحفل أ.د. رئيس الجامعة والسعادة النواب ومعداء كليات جامعة فاروس، أ.د. محمد القط - وكيل وزارة الاسكان، م/ نهاني أبو عميرة مدير الادارة العامة للتخطيط العمراني، وأعضاء الأمانة الفنية للجنة الدائمة للحفاظ على التراث المعماري للأسكندرية، ورئيس الشركة المصرية للكيس القطن وعدد من العاملين بها، ولقيف من أستاذة العمارة بكلية الهندسة والفنون الجميلة بجامعة الأسكندرية، وأعضاء ورشة عمل التصميم العمراني التي ظهرت فيها نتائج مشاريعهم. وقد تضمن المعرض عروضاً ملخصاً لخطوات المشروع، وفيلم توثيقي من إعدادهم يعبر عن المشاريع المعمارية التي قاموا بها خلال الفصل الدراسي السابق. وقد تفقد الحاضرون أعمال الطلاب، حيث قاموا بشرح مشاريعهم والرد على أسئلة الضيوف. وأعرب الحاضرون عن سعادتهم بمثل هذه اللقاءات والمعارض، التي تشجع الطلاب على التعليم من خلال التواصل، وتحث التفاعل بين أطراف المجتمع وأساتذة الجامعات المختلفة والطلاب.



كلمة الأستاذ الدكتور مستشار  
رئيس الجامعة والمشرف على  
قسم الهندسة المعمارية



مع مطلع العام الجامعي الجديد يطيب لي باسم قسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة أن أرجو بأبنائي الطلبة والطالبات منكم كان لهم شرف الإنتماء إلى أسرة القسم. ومع التحية والترحيب يسعدني أن أضع أمامكم عدة مسائل مهمة توضح أصلة قسمكم في جمعه الواعي بين عمق التراث ودقة المنهج والقدرة على تطوير نفسه وتحديث مناهجه والمنافسة والتفاعل مع أسواق العمل.

وأقول لكم أن منطق التحديث قد إمتد إلى إعادة صياغة لائحة القسم. كما قدم القسم عطاءً متميزاً عبر كل الأنشطة التي يتبناها الموسم الثقافي والفنى إلى جانب الرحلات المتعددة سواء علمية أو ترفيهية وداخل حدود مصر أو خارجها. والتفاعل مع هذه الأنشطة سواء بالحضور أو بالمشاركة يساهم في إثراء تكوين الطالب المعماري النفسي والمهنى والفكري، وكذلك قدرته على الإبداع والإبتكار، كما ينمي ثقافته البصرية والحسية بجانب الثقافة العامة المتعددة الجوانب التي يكتسبها من خلال الأداء العلمي، وذلك سعياً للوصول إلى منظومة الكمال المعماري.

وفي هذا الإطار، أقام القسم معرض توثيق وإعادة استخدام مكابس القطن (بمنطقة مينا البصل)، وتم عرض أعمال الطلاب من رفع وتوثيق وإعادة استخدام مجموعة من المباني الصناعية. وتأتي أهمية هذا الحدث ليبرز دور جامعة فاروس في الحفاظ على التراث العمراني والثقافي لمدينة الأسكندرية، ورفوية القسم عن كيفية الارتفاع بالmorphosis الحضاري لعمارة مدحتنا الجميلة. كما إهتم القسم بزيارات الطلاب العلمية لمواقع التنفيذ للمشروعات الكبرى. وعبر القسم عن كونه نافذة التواصل بين جامعة فاروس والمجتمع بالإنضمام إلى منتدى أقسام العمارة بمحافظة الأسكندرية للمساهمة في الارتفاع لأقسام العمارة على المستوى الأكاديمي والثقافي والفكري والمهنى.

أ.د. رمضان عبد المقصود

# الأنشطة الأكاديمية والعلمية

## النشاط الثقافي

أعضاء مجلس القسم  
من الخارج للعام  
الجامعي 2013/2012

فى إطار تواصل القسم مع المجتمع وسوق العمل، يشارك فى إجتماعات مجلس القسم كأعضاء من الخارج كل من :  
1. المهندس أحمد كشك - مدير مشروع إسكان برج العرب، شركة المحمدية العامة للمقاولات.  
2. المهندسة مي سعيد - مسئولة التسويق والدعم الفنى لشركة سافيتى، فرع الأسكندرية.

**تهنئة وشكر**  
تهنىء أسرة قسم الهندسة المعمارية أجمل الثنائي إلى الدكتورة دينا نصار بمناسبة إعارة سيدتها مدرسًا بقسم الهندسة المعمارية بجامعة فاروس.

كما تقدم أسرة القسم بالشكر للأستاذ المساعد الدكتور إبراهيم معروف بكلية الهندسة جامعة الأسكندرية على ما قدمه للفصل أثناء فترة إعارة العام الماضي.

**أبحاث منشورة**  
شارك الدكتور هشام الشيمي المدرس بالقسم ببحث عنوان "منهجية لإعداد نموذج قياسي للمدارس محقق لإستدامة أنظمة الطاقة وخدمات البناء" في المؤتمر الدولي الرابع لاستدامة الطاقة والمبانى ستوكهولم بالسويد فى الفترة من 3-5 سبتمبر 2012. وقد اختير البحث للنشر فى كتاب (المهندسة المدنية والعمارة) الدولية بالعدد التاسع بالمجلد السادس.

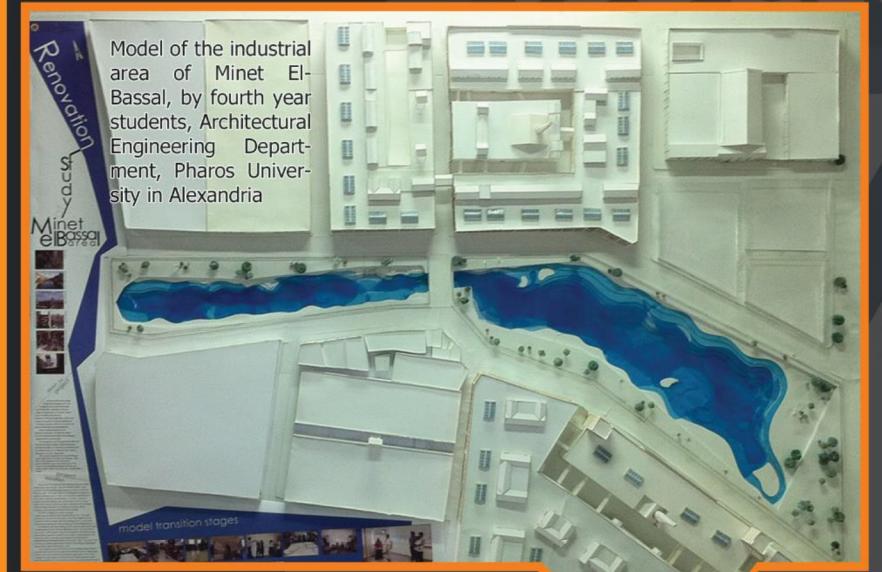
شاركت المهندسة منى سالم فى المؤتمر العلمى الدولى Eco - Architecture الذى عقد باليونان 7-9 من سبتمبر، وناقشت الورقة الجتنية المنشورة لها تحت عنوان Sustainable Tourism within an Eco - City Context . تم اختيار البحث للنشر فى كتاب العمارة الابتكولوجية - التوافق بين العمارة والطبيعة - تحت مسلسل ISBN: 978-1-84564-614-1

**ندوة مدخلات جديدة للتصميم العمراني**  
قسم العمارة بكلية الهندسة - جامعة الأسكندرية AFAD  
في إطار تفعيل إنشاء منتدى أقسام العمارة بالأسكندرية AFAD وذلك بدعوة العمارة المستدامة بالأسكندرية، كلية الفنون الجميلة جامعة الأسكندرية وكلية الهندسة والتكنولوجيا بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا، شارك أعضاء هيئة تدريس وهيئة المعاونة بالقسم في الندوة المقامة بقسم العمارة كلية الهندسة جامعة الأسكندرية بعنوان New Approaches for Urban DSS وذلك يوم الأربعاء الموافق 21 نوفمبر 2012. عرض من خلال الندوة نتاج ورشة العمل التي المقامة بالقسم بالتعاون مع جامعة Kaiserslautern الألمانية والتي تهدف إلى مساعدة المخطط والمعماري على إيجاد مدخلات جديدة متعددة فيما يتعلق بحل مشاكل التخطيط والتصميم العماني للمدن عن طريق التصميم باستخدام الكمبيوتر Computer Based Design الحصول على حلول معمارية وتحطيمية متعددة أسرع وأفضل لمدننا اليوم.

قسم العمارة\_كلية الهندسة  
جامعة فاروس بالاسكندرية

## Report on the Pharos University lecture at the Urban Design Workshop Revitalization of an old Harbour Area - Alexandria 2012

On the 30th of October, 2012



On the 30<sup>th</sup> of October, 2012, a group of 5<sup>th</sup> level students at the Architectural Engineering department, and their instructors Dr. Dina Nassar and Dr. Shahira Sharf Eldien were invited to give a lecture in the opening day of the Urban Design Workshop, Alexandria 2012 "Revitalization of an old Harbour Area", about their work in the Design studio of the previous semester (spring 2012). The lecture's title was: (A new life for the industrial heritage of Minet El-Bassal). It was exclusively important and had a very good feedback from the audience, because it gave important information for the workshop members on the study area, and provided them with the experience they need to start their work. This event was organized by the German-Middle East Cooperation in Urban Design and Architecture in Historic City Districts.



**الحفاظ على التراث والترميم المعماري**  
قام قسم الهندسة المعمارية باستضافة الأستاذ فابريس دوفو المسئول عن العلاقات الدولية بمجموعة ريمبارت الفرنسية بإلقاء محاضرة عن الحفاظ على التراث والترميم المعماري وذلك يوم الثلاثاء الموافق 1 من أكتوبر، وذلك في إطار مادة التصميم المعماري، تقوم المؤسسة بالمحافظة عليها بالإشتراك مع أعضائها من الاتحاد الأوروبي. كما أوضح دور المؤسسة في دعم أنشطة التعليم المعماري في مجال الترميم.



**العمارنة المحلية في سيفوة**  
قام أ.د. حاتم الطويل أستاذ العمارة بكلية الفنون الجميلة - جامعة الأسكندرية بإلقاء محاضرة عن العمارة المحلية في سيفوة طلاب المستوي الرابع بقسم الهندسة المعمارية، يوم الإثنين الموافق 1 من أكتوبر، وذلك في إطار مادة التصميم المعماري، تناولت المحاضرة تعريف الطلاب بالأساليب التقليدية الغير مستهلكة للطاقة والتي ترجع لطريقة البناء المحلية في سيفوة التي تتحقق التوازن البيئي.



**المساجد المنصية**  
قام قسم الهندسة المعمارية باستضافة د. إسلام عاصم نقيب المرشدين السياحيين بالاسكندرية لإقامة محاضرة عن المساجد المنصية، يوم الثلاثاء الموافق 13 من نوفمبر، يستعرض سيداته بعض حالات المساجد ترتيبية معرضة للخطر وغير مردحة بمحله التراث بمدينة ستوكهولم، إنحني الفيلم على تعريف كامل بالواحة و تاريخها و موقعها و عدد سكانها، وكذلك طبيعة الأرض والمناخ وعادات السكان، وأنواع الحيوانات والطيور البرية. وبشرح الفيلم المصورة بها بأهم المعالم التاريخية في الواحة و مدى الاستفادة منها.



**جنان الأرض: "سيفوة" واحة صحراوية**  
تم عرض الفيلم الوثائقي "سيفوة واحة صحراوية" ضمن سلسلة افلام "جنان الأرض" التي تعرضها قناة الجزيرة الوثائقية عن الأماكن الطبيعية الخلابة في العالم، وذلك يوم الثلاثاء الموافق 16 أكتوبر، إنحني الفيلم على ترتيبية معرضة للخطر وغير مردحة بمحله التراث بمدينة ستوكهولم، إنحني الفيلم على تعريف كامل بالواحة و تاريخها و موقعها و عدد سكانها، وكذلك طبيعة الأرض والمناخ وعادات السكان، وأنواع الحيوانات والطيور البرية. وبشرح الفيلم المصورة بها بأهم المعالم التاريخية في الواحة و مدى الاستفادة منها.



**المعالم المعمارية في ستوكهولم**  
قام قسم الهندسة المعمارية باستضافة أ.د. يوهان مارتيوس أستاذ تاريخ ونظريات العمارة بالجامعة الملكية بالسويد لإلقاء محاضرة عن الخصائص المعمارية بمدينة ستوكهولم، يوم الإثنين الموافق 15 أكتوبر، يستعرض سيداته أهم المعالم المعمارية بالمدينة، مع ربط الخصائص المعمارية للمبني المشهورة بها بأهم المعالم التشكيل المعماري المتشابهة.



**تصميم الحدائق Soft-Landscape Design**  
قام قسم الهندسة المعمارية باستضافة أ.د. فتحي النجار أستاذ بكلية الزراعة - جامعة الأسكندرية لإقامة محاضرة عن تصميم الحدائق، وذلك في إطار مادة Landscape Design والتي تقوم بتدريسيها د/ دينا نصار، ومادة Urban Design التي تقوم بتدريسيها د/ رهام راغب. تناولت المحاضرة أنواع النباتات الملائمة للبيئة المحلية، وإحتياجاتها من تربة ومعدات ومية. وقد قام سيداته بتعريف الطلاب على عنصري تصميم الحدائق Hardscape و Landscape . بالإضافة إلى أنواع النباتات من الأشجار والتخيل وغيرها التي يتم استخدامها في تصميم الحدائق، وأوضح سيداته الأسباب المتعددة لتصميم الحدائق كالتنظيم وإضفاء الشخصية على الحجرات والحماية من الرياح والأبرية، كما يستعرض سيداته مجموعة من الأمثلة التي قام بتصميمها. بعد أ.د. فتحي النجار أحد أهل الإستشاريين في هذا المجال، حيث قام بتصميم العديد من الحدائق للقرى السياحية بالساحل الشمالي، كما عمل إستشاري تصميم الحدائق ببلدية العين بدولة الامارات.



**ALEXANDRIA CITY OF LAYERS**  
On the 8<sup>th</sup> of October, SwedAlex celebrated launching a book "Alexandria - City of Layers". The book is a result of an exploratory workshop "New Urban Topologies" organized together with Fargfabriken and the Urban Planning Office in Alexandria. New Urban Topologies is a dialogue project that inspires a process of participatory democracy. Decision makers, architects, artists, researchers, experts, and students have met in SwedAlex and discussed prospects for their city, and these discussions have continued and moved beyond the project itself.

# الرحلات العلمية والزيارات الميدانية

## رحلة علمية إلى واحة سيوة لطلاب المستوى الرابع

في إطار مادة التصميم المعماري AE311، قام طلاب المستوى الرابع بقسم الهندسة المعمارية بزيارة لواحة سيوة مع بعض من زملائهم في المستوى الخامس ضمن إطار مشروع زيارات ميدانية لكل منهم. تضمنت الرحلة زيارة ميدانية لمشروع عمارة بيئية على الطراز السبوي Ecologic Buildings ومشروع الحفاظ على التراث السبوي، وزيارة لمنطقة الترانية لحسن مدينة شالي "سيوة القديمة"، وذلك تحت إشراف د/ دينا نصار أستاذ المادة، و/م مني سالم من الهيئة المعاونة، و/مها على، من الزيارة يومين كاملين في سيوة، ويومين آخرين ذهاباً وإياباً، حيث تبلغ المسافة بين الإسكندرية وواحة سيوة حوالي 700 كم. الاقامة كانت بفندق دريم لودج (Dream Lodge Hotel)، وهو فندق ذو طراز محلي بسيط، يحترم الطابع السبوي والأساليب التقليدية المتواقة مع البيئة في البناء والإنسان. تحرك الأتوبويس من جامعة فاروس بعد إنتهاء اليوم الدراسي في الأربعاء الموافق 14/11/2012، وعاد الطلاب للإسكندرية يوم السبت الموافق 17/11/2012. ولم يتم إغفال الجانب الترفيهي للطلاب، حيث تم تنظيم رحلة سفاري وعشاء جبلي لمشاهدة حمال الطبيعة الصحراوية، حيث استمتع الطلاب بمشاهدة عدة عيون وبحيرات طبيعية بالواحة مثل: عين كلوباترا، عين فطناس، والبحيرات والعيون الباردة، والدافئة بالصحراء. تأتي أهمية هذه الزيارة الميدانية في عدة اتجاهات. أولاً: التعرف على المناخ والطابع المعماري والعمري للمكان، من خلال زيارة موقع تراثية مثل منطقة جبل "شالي" وفندق باينشال التراثي، حيث استمع الطلاب إلى

## الزيارات الميدانية

**زيارة ميدانية لطلاب المستوى الرابع (معهد الدونبوسكي)**  
قام طلاب المستوى الرابع بزيارة ميدانية إلى مدرسة ومعهد الدونبوسكي بالإسكندرية، يوم الخميس الموافق 18 أكتوبر، وذلك ضمن المقرر الدراسي لمادة Building Design. وقد تمت الزيارة تحت إشراف د/ محمد الدكوتة دينا نصار أستاذ المادة و/م مني سالم، و/م هديل النجار من الهيئة المعاونة.

## زيارة ميدانية لطلاب المستوى الخامس (مساجد وأضرحة الإسكندرية)

قام طلاب المستوى الخامس بزيارة ميدانية إلى مجموعة من المساجد والأضرحة المنسية بالإسكندرية، يوم الأحد الموافق 2 ديسمبر، وذلك ضمن المقرر الدراسي لمادة Restoration and Conservation. وقد تمت الزيارة تحت إشراف د/ شريف الدين أستاذ المادة. وقد رافق سيداتها الطلاب وفاقت بشرح للأساليب والخطوات العملية للحفاظ على التراث المعماري للمنشآت وخاصة المساجد والأضرحة، مما يجعل للزيارة عدة أهداف، منها تسليط الضوء على تلك الأمثلة المنسية من جهة، وتوثيق حالة للوضع الراهن كدليل تاريخي يمكن الاستناد إليه من جهة أخرى، بالإضافة إلى وضع منهجية للحفاظ والترميم والصيانة الدورية للحفاظ على إرثنا المعماري. ولتحقيق ذلك، تمت زيارة أربع مواقع هي: مسجد البوصري بميدان المساجد، ومسجد سيدى يعقوب بشارع فؤاد، ومسجد سيدى عبد الرازق ومسجد النبي دانيا بشارع النبي دانيا.



ثالث: زيارة فندق Adrere Amellal، الذي تم بنائه على نمط العمارة التقليدية للمكان، والذي يطل على واحة سيوة ويقع عند سفح تل أبيض يسمى "جبل حفتر"، والذي تم تشييده باستعمال مادة الكرشيف، وتم تسفيفه بعروق النخيل. التصميم الداخلي للفندق بسيط للغاية، ومع ذلك فإنه على مستوى عالي من الجودة. ترجع شهرة هذا الفندق إلى استضافته لأشهر رؤساء وملوك العالم للإستماع بالهدوء والطبيعة بالواحة.

رابعاً: تنمية إدراك الطلاب بفكر Sustainable Architecture عن طريق التعرف على التقنيات والأساليب التقليدية للبناء وما حدث لها من تطور في معالجة الخامات ليصبح أكثر قدرة على التحمل، مع الحفاظ على خواصها الموقرة للطاقة، من خلال الاستماع إلى شرح موظف الاستقبال بفندق Adrere Amellal.

قام الطلاب في امتحان الأسبوع التاسع لمادة التصميم المعماري بتقديمه خلال هذا العام وهو: مدرسة بيئية للتعليم الفني بوابة سيوة، حيث يقدّوا ما شاهدوه وأدركوه في زيارة الواحة، وتم تصميم الماكينة بإستخدام مواد وخامات تصاهي وتشبه مادة الكرشيف، بالإضافة إلى الأخشاب وأسياхها لتمثل عروق النخيل بالأسقف. وبعد هذا المجسم أفضل تطبيق عملي لما تعلموه من أساليب بناء محلية في واحة سيوة.



## ورشة عمل بالقسم بعد زيارة الواحة



## زيارة ميدانية لطلاب المستوى الثاني (مطعم ماكدونالدز بمنطقة سموحة)

قام طلاب المستوى الثاني بزيارة ميدانية إلى مطعم ماكدونالدز بمنطقة سموحة، يوم السبت الموافق 10 نوفمبر، ضمن المقرر Architectural Design. تمت الزيارة تحت إشراف أ.د. طارق سعد أستاذ المادة، حيث رافق سيداته الطلاب في جولة بالمطعم، وقام بتعريفهم على مكونات ومساحات الفراغات المختلفة بالمطعم والمطبخ الملحق به، والتي على أساسها سيقوموا بتصميم مطعم بالساحل الشمالي.



## زيارة ميدانية لطلاب المستوى الثاني (المجمع الطبي)



قام طلاب المستوى الثاني بزيارة ميدانية إلى المجمع الطبي، يوم السبت الموافق 20 أكتوبر، وذلك ضمن المقرر الدراسي لمادة Building Technology، إشراف د/ هشام الشيمي أستاذ المادة، و/م محمد الغفراني، و/م عبد العليم من الهيئة المعاونة. حيث رافقوا الطلاب وقاموا بتعريفهم على أعمال التنفيذ للأسقف المعدنية والمستعارة، وأعمال النهو من تكسيات وأرضيات بلاط ورخام بالموقع.

## زيارة ميدانية لطلاب المستوى الثالث (مطعم ماكدونالدز بمنطقة سموحة)



قام طلاب المستوى الثالث بزيارة ميدانية إلى مطعم ماكدونالدز بمنطقة سموحة، يوم السبت الموافق 10 نوفمبر، ضمن المقرر dr. Architectural Design. تمت الزيارة تحت إشراف أ.د. طارق سعد أستاذ المادة، حيث رافق سيداته الطلاب في جولة بالمطعم، وقام بتعريفهم على مكونات ومساحات الفراغات المختلفة بالمطعم والمطبخ الملحق به، والتي على أساسها سيقوموا بتصميم مطعم بالساحل الشمالي.



## قسم العمارة\_كلية الهندسة جامعة فاروس بالاسكندرية



## 4

# Student Works for Fall Semester 2012/2013

6

## الحلقات النقاشية للرسائل العلمية لدرجة الدكتوراه للهيئة المعاونة

قامت م/ منى نجيب بعرض موجز لموضوع رسالتها العلمية يوم الخميس الموافق 6 ديسمبر، بعنوان Evaluation of Bio-eco Architecture in terms of Material & Construction Technology، بحضور أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة. الرسالة تتناول موضوع الـ Architectural form و Structure، و تناولت مفهوم المقدمة، ومشكلة الذي تم عرضه من خلال المقدمة، و مشكلة البحث، وفرضتها. وقد استغرق العرض والمناقشة حوالي 30 دقيقة، قام من خلالها بعض الحضور بالتعليق على الموضوع وإبداء الرأي من وجهة نظرهم ومناقشة م/ منى نجيب في الفرضية وأهمية البحث في الحياة العملية.



قام م/ محمد الفخراني بعرض موجز لموضوع رسالته العلمية يوم الخميس الموافق 13 ديسمبر، بعنوان Implementation of Interactive Architecture، و الذى تعرّض من خلاله لمجال Performative Architecture، و مراحل البحث، وطرق التطبيق. وقد قام بعض الحضور بالتعليق على الموضوع بعض العرض وإبداء بعض الملاحظات ومناقشة م/ محمد الفخراني في مشكلة البحث، مع ضرورة تحديد أكثر لمجال البحث وأولوية ارتباط البحث بالمبانى العامة أكثر من السكنية، وضرورة الإجابة على التساؤل إذا ما كان البحث سيكوب نظرياً فقط، أم سيقدم منتج نهائى. وقد أبدى م/ محمد الفخراني التحاوار والتفهم لهذه الآراء، وانتهت الحلقة النقاشية ب媦وصية أ.د. رمضان عبد المقصود بضرورة الإلماام بالتحارب السابقة للخروج بتقييمات جديدة.



**Digital Architecture - AE 461**

The course structure and content are based to explore the impact of advanced technology and digital tools on conceptions of architectural design. In the same way it focuses on computational systems that require engagement with latest technology and promote novel design abilities and limitations. It also gives a theoretical focus on digital machine use within the process of design. In addition, it seeks improving the students' sense of relationships between digital tools, theories and digital experiments. Architecture design experiments that concerning the process of using rapid prototyping and CAD/CAM devices in architectural design process.

**Conservation of Historic Buildings - AE 464**

Conservation Project for Forgotten Mosques in Alexandria

This course introduces the viability and sustainability of the built heritage. The main emphasis will be on the theories, processes, and policies of the management of building change and decay. The course also explores the various schools of conservation thoughts, their philosophy and ethics of intervention. Thus, the course seeks to frame buildings regeneration within comparative methodologies of building conservation using the tools and techniques of repair, maintenance, and restoration.

**Graduation Project Part 1 - AE 400-1**

This course is an introductory to the graduation project. In this course, students with the help of their teaching staff should choose the type, name and site of their graduation projects. By the end of this course the student should complete a written research about the chosen project, with a complete finalized program, site analysis, and some of the latest examples of similar projects. Students will demonstrate theoretical knowledge, practical skills, and personal attributes that will be required for Graduation Project Research. This course will also enable students to have an opportunity to put theory into practice through working on the integrated design studio concept as adopted through the study and presentation of architectural details into the graduation project. This course aims to provide students with the specialist knowledge as an introductory stage for the graduation project submitting a written research for the selected project with a complete design brief, building program, site analysis, examples of similar projects and a design concept.

**Architectural Design (3) - AE 311**

Environmental Technical School and Community Center in Siwa

The Course aims at teaching the student the architectural and structural grids and the relation between them, in a single function building, also the universal spaces design. Then students should explore the multi-storey single function buildings design and the single function complex with different masses, and different structure systems in which the student should start thinking of the relationship between his built environment and the natural one, and the methods of environmental control. Therefore, students are required to focus on sustainable architecture design. In addition to understanding and acting with this discipline, they must integrate their basic principles in the design. Moreover, individual requirements of: structure, technology, special character and symbolic interpretation in each project must be fulfilled.

**Urban Design - AE 333**

Ramleh Area, Alexandria

In this course, the student is to study the urban space as an important elements to form the city image, which are divided into several parts: Urban design terminology, Theories of urban spatial design, and Urban space features (spaces, buildings, pathways, edges, approaches and values), and People and urban space (human needs, human scale, culture and traditions). In addition to the examination of the nature of the traditional urban spaces, this course discusses the relation between the environmental features and urban spaces, the development of urban spaces in the late 20th century. In addition to learning the strategies of correcting local problems of spatial structure in the Egyptian cities. The case study for this semester is Ramleh Area, Alexandria.

**Design Details (2) - AE 321**

This course gives an introduction and a general overview of building technology, advanced principles of working drawing. At the end of this course, the student should be able to design with various finishing materials, facade curtain walls and claddings. This course also prepares the students to be familiar with the detailed working design drawings, focusing in the various finishing materials for floors, ceilings, and walls.

**Theories of City Planning - AE 331**

El Mansha, Alexandria

This course discusses the definitions and terminology of urban pattern and the typology of planning (physical planning, social planning, and economic planning). The case study for this semester is El Mansha area in Alexandria. It is the largest and oldest square in the city was called Consulates Square. It has a garden with huge bronze statue for Mohamed Ali Pasha. The square is connected with Nubar st. and El Sebaa Banat st.

**Architectural Design (1) - AE 211**

The Course is to teach the students a simplified definition of architectural Design; this course is to improve the student's sense of relationship between the human scale and the architectural space, the module, and the relationship between the different studies of a building. By the end of this course the student should be able to design two levels residential unit and a small public building with all the needed drawings. The suggested way of presentation techniques is the pen and ink. The students can also use computer in their final presented projects. This course explores architectural design work proceeded by rigorous analysis, research and experimentation. Each studio topic requires theoretically informed and materially responsible architectural design speculations. These speculations respond to the increasing complexity of social, conceptual and formal conditions, such as sustainability, identity, and modes of realizing the design.

**Landscape Design - AE 465**

This course covers a wide range of topics regarding landscape design. It introduces the classification and identification of plant material and other elements of landscape design to create a site that is pleasing to the senses, and that visually, functionally and aesthetically improves the appearance of the landscape. It discusses different landscape design styles and the history of landscape architecture.

**Building Technology (1) - AE 121**

This course introduces the students to the basics of working drawings. By the end of this course the student should be able to identify the different structure systems and understand the architectural and structural elements of a building, from the different types of footings, the building unit of a wall, the R.C elements, different types of insulation, and openings of a concrete structure and stairs.

**Basic Design - AE 111**

This course is teachES the students a simplified definition of architecture, magnifying the visual aspects of balance and visual design. Using the freehand as a way of presentation, the course also intends to improve the sketching skills of the students, while increasing their visual sense of proportion and scale. The emphasize on the orthographic projection and model making, starting with abstract forms, and leading to a complete understanding and production of a proper set of architectural drawings and models.

**Colors in Built Environment - AE 141**

This Course is to teach the students all about the visual characteristics of materials, and all about the colors whether pigments or light colors to distinguish the use of color through world cultures demonstration. The course introduces the student to types of harmonies in color combination, and theories of colors. The student is to use gauchis and water colors to experience the theoretical part of the course in a practical way through given 3D & 2D drawings.

**Fifth Level**

**Fourth Level**

**Third Level**

**Second Level**

## خدمة المجتمع والتعاون بين الجامعات

### إعادة بناء مبني محافظة الأسكندرية الجديدة

قامت نقابة المهندسين بالدعوة لورشة عمل لإختبار الموقع المناسب لمبني المحافظة وذلك في مساء يوم السبت الموافق 17 نوفمبر بنايى المبنى للمهندسين بم المنطقة سانا باشا . وقد وجهت الدعوة لأساندة العمارة والتخطيط العمرانى وأعضاء هيئة التدريس بقسام العمارة بكليات الهندسة والفنون الجميلة بجامعة الاسكندرية والأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا وجامعة فاروس بالاسكندرية (في إطار منتدى أقسام العمارة بمحافظة الاسكندرية)، وكذلك المختصين بمكتبة الاسكندرية ومديرية الإسكان. وقد استعرض الحضور جميع الموقع المتاحة والمقرحة لإعادة بناء مبني المحافظة الجديدة، وكانت قرارات الندوةالتالى:



أولاً: عدم إعادة بناء المبني الجديد للمحافظة في نفس الموقع السابق بشارع فؤاد لعدم مناسبته للمعايير التراثية والمدنية والتخطيطية والعمارية وحركة المرور، بالإضافة إلى عدم تمكنه من تحقيق المكانة والقيمة المترفة لمبني محافظة الاسكندرية ورمزيتها الحضارية الواجهة.

ثانياً: إتفاق الحاضرون على أن موقع مبني البروسة القديمة (الاتحاد الإشتراكي) المتصرد لميدان المنشية ذو القيمة الحضارية والتاريخية والمعمارية والبصرية والتخطيطية المطلوبة، يعتبر من ضمن المقترفات المناسبة.

ثالثاً: إن إنشاء المبني الجديد سيستغرق عدة سنوات، فيتمكن للمحافظة استخدام مبني منظمة الصحة العالمية المواحة لحقيقة الحالدين للمكاتب الرئاسية للمحافظة، واستخدام مبني الوزارة بولكلي لتسكين إدارات المحافظة المختلفة.



## Discussion of Dissertations for Department Staff

### Urban Conservation of Historical Touristic Sites - Case study Abu Qir Alexandria Masters Thesis by Eng. Fatma Fekry



The Masters thesis by Eng. Fatma Fekry, Demonstrator in the Department of Architectural Engineering at Pharos University of Alexandria was discussed on Monday, 24th December at Conference Hall, Department of Architecture, Faculty of Engineering and Technology, Arab Academy for Science and Technology. The examiners' committee was formed from Prof. Hesham Saudi, Professor of Architecture - Alexandria University, Prof. Ramadan Abdel Maksoud - Professor of Architecture - Alexandria University, Prof. Adel El Menchawy - Professor of Architecture, Arab Academy for Science and Technology, and Dr. Shahira Sharaf, Lecturer of Architecture - Pharos University in Alexandria. The dissertation addressed the problem of designing tall buildings that can be explored with regard to two major criteria, which are considered the factors that sculpt the external envelop of any tall building form: architectural design, and tall building aerodynamics and modifications applied to the extenal form. The research generally aimed to develop a computational generative algorithm using Parametric Design Methodology, by utilizing the augmented conceptual design phase.



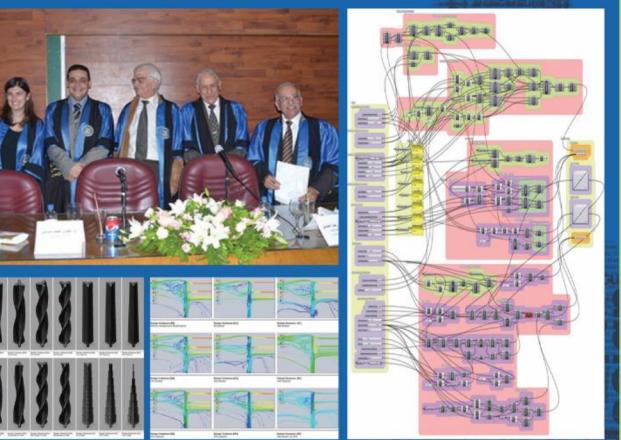
### Developing a Monitoring and Evaluation System within the Context of Strategic Urban Plans in Egypt Doctoral Dissertation by Eng. Riham Ragheb

The doctoral dissertation by Eng. Riham Ragheb, Assistant Lecturer in the Department of Architectural Engineering at Pharos University of Alexandria was discussed on Wednesday, 20th July at Farsi Hall, Department of Architecture, Alexandria University. The examiners' committee was formed from Prof. Shaaban Ibrahim - Professor of Architecture - Banha University, Prof. Tarek Saad - Professor of Architecture - Alexandria University, Prof. SHany Ayad - Professor of Architecture - Alexandria University, Prof. Nadia El Boghdady "Supervisor" - Professor of Architecture - Alexandria University. The dissertation proposed a monitoring and evaluation management tool that can be used to improve the way governments and organizations achieve results. The research generally aimed to develop a framework of Monitoring & Evaluation System that can be piloted in the different levels of strategic urban plans in Egypt. It includes the proposed process for testing indicators at the various levels.



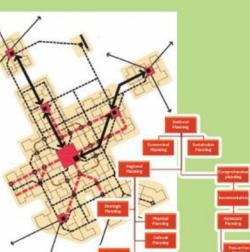
### Parameterization of Tall Buildings Doctoral Dissertation by Eng. Mohammed Ayoub

The doctoral dissertation by Eng. Mohammed Ayoub, Assistant Lecturer in the Department of Architectural Engineering at Pharos University of Alexandria, was discussed on Thursday, 29th November at Said Farsi Hall, Department of Architecture, Faculty of Fine Arts, Alexandria University. The examiners' committee was formed from Prof. Ahmed Abdin, Professor of Architecture - Cairo University, Prof. Mohsen Bayad - Professor of Architecture - Alexandria University, Prof. Magdy Moussa - Professor of Architecture, Alexandria University, and A. Prof. Ebtissam Farid, Associate Professor of Architecture - Alexandria University. The dissertation addressed the problem of designing tall buildings that can be explored with regard to two major criteria, which are considered the factors that sculpt the external envelop of any tall building form: architectural design, and tall building aerodynamics and modifications applied to the extenal form. The research generally aimed to develop a computational generative algorithm using Parametric Design Methodology, by utilizing the augmented conceptual design phase.



### Effect of Physical Development on Urban Communities through Strategic Planning and Sustainable Trends: Case Study Rashid City Masters Thesis by Eng. Maha Ali

The Masters thesis by Eng. Maha Ali, Demonstrator in the Department of Architectural Engineering at Pharos University of Alexandria was discussed on Monday, 24th December at Farsi Hall, Department of Architecture, Faculty of Engineering, Alexandria University. The examiners' committee was formed from Prof. Mohsen Bayad, Professor of Architecture - Alexandria University, Prof. Yousry Azzam - Professor of Architecture - Alexandria University, Prof. Moustafa El Araby - Professor of Architecture, Alexandria University, and Prof. Hany Ayad, Professor of Architecture - Alexandria University. The dissertation is concerned with the strategic planning as a concept and its implementation in Egypt, and the governmental responsible for developing framework policies. It included a case study of Rashid city strategic planning.



## الأنشطة الثقافية والفكرية

10



الجائز الأولى - م/ مدي سالم



الجازرة العالمية - الطالبة هانا حسين



الجازرة العالمية - الطالب محمد عادل



# Cinéclub



Dr. Mohammed M. Ayoub

CineClub is a movie activity that students can watch screenings of famous movies, which usually have educational and recreational purposes. CineClub introduces new audiences to different audio-visual works through an organized and prepared program of screenings. It was founded at the Department of Architecture, Pharos University in Alexandria, last year in order to introduce interested students to the industry that involves action, thoughts and feelings. CineClub is trying to create this environment, which combines art with technology. A group of students is involved in selecting movies, organizing the announcements and presentations, brochures, schedules, and information sheets, under the supervision of Prof. Ramadan Abdel-Maksoud Head of Architectural Engineering Department, and Dr. Mohammed Ayoub. CineClub, which began its new season (2012/2013) this semester, is a cultural event of the Architectural Engineering department that occurs occasionally. It offers high-end artistic and moral valued famous movies and documentaries for the students, in order to introduce the lovers of this art with unique cinematic experience, and to promote the cultural exchange.

### Assassin's Creed: Lineage

*Assassin's Creed: Lineage* is a series of three short films based on the *Assassin's Creed II* video game. The films are made by Ubisoft and the first episode was released on 26 October 2009 on YouTube. The films have a promotional goal for the game as well as an attempt for Ubisoft to make its first step in the film industry.



### Hassan Fathy

Hassan Fathy was a noted Egyptian architect who pioneered appropriate technology for building in Egypt, especially by working to re-establish the use of mud brick (or adobe) and traditional as opposed to western building designs and lay-outs. Fathy was recognized with the Aga Khan Award for Architecture in 1980.



### Ice Age: Continental Drift

It is a 2012 American 3D computer-animated comedy adventure film directed by Steve Martino and Mike Thurmeier. It was written by Jason Fuchs and Michael Berg, and features the voices of Ray Romano, John Leguizamo, Denis Leary, Wanda Sykes, Queen Latifah and Jennifer Lopez.



Omar Tarek (Fifth Year)    Abdel Rahman S. (Fourth Year)    Ahmed El Rafei (Fourth Year)    Nour El Mansy (Fourth Year)

## إعادة تدوير المواد Material Recycling

تم تنظيم يوم لتعليم الطلاب كيفية إعادة تدوير المواد وذلك بالاتفاق مع أ/ علياء الجريدي، حيث قامت سيداتها بزيارة القسم يوم الأحد الموافق 9 ديسمبر لقاءً محاضرة على طرق الإستفادة من إعادة تدوير المواد (مثل صفائح المياة العازية، زجاجات المياة البلاستيكية، الأختشاب، الزجاج، القماش، وغيرها). تلى ذلك ورشة عمل قام الطلاب من خلالها بتجميع المواد القابلة لإعادة الاستخدام على مدار أسبوعين، واشتركتوا مع أعضاء هيئة التدريس في عمل مجموعة من النماذج كمخرجات لورشة العمل. أ/ علياء فنانة بصيرية شاركت في تأسيس مجموعة جدران الفنية، ولها العديد من المعارض في مصر وأسبانيا وألمانيا والكاميرون.



11

## لقاء مع الطلاب

اجتمع أ.د. رمضان عبد المقصود المشرف على قسم الهندسة المعمارية بابيante الطلاب مرتين خلال الفصل الدراسي وأوليات حلها. كما شرح سيادته إستراتيجية القسم للعام الجامعي 2013/2012 ورؤيتها القسم لمشروعات التصميم، دور الطلاب في المساهمة في الأنشطة الثقافية والتربوية والفكرية بالقسم. وتناول النقاش المقترنات المقدمة من الطلاب وسبل تطبيقها.



### تصميم شعار كلية الهندسة وقسم الهندسة المعمارية بجامعة فاروس



تم تصميم الشعارات في شكل دائري. شعار كلية الهندسة مستوحى شكل الترس الدائري، والذي يرتبط تقليدياً بالهندسة والصناعة، بالإضافة إلى دمج شكل الشجرة وقواعدها بصورة محددة في قلب التصميم باللون الأخضر حرف (A)، أول حرف من كلمة (عمارة) باللغة الإنجليزية، باللون الأزرق بشكل ملتوى في قلب الشعار ليعطي الإحساس بالحرارة والحركة.

أ.د. رمضان عبد المقصود



### Jane Jacob's Relevance in Beirut by A. Prof. Ibrahim Maarouf

A. Prof. Ibrahim Maarouf, Associate Professor of Architecture in the Department of Architecture at Alexandria University, issued a chapter in Jan Jacob's book "The Urban Wisdom of Jane Jacobs". In this book, he attempted to correlate the general principles in Jacob's writings with the current state of revitalization in Beirut Central District. Historically, Lebanon has come under foreign rule on many occasions, and the physical and social environment of Beirut reflects this multicultural past, as well as the city's proximity to the other cultures of the Mediterranean region. Both city and nation have experienced periods of political, civil, and military conflict, followed by periods of rebuilding, evolution, and change.



## حفل إستقبال الطلاب الجدد بقسم الهندسة المعمارية

في إطار الأنشطة الطلابية بقسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة، جامعة فاروس بالأسكندرية، تم تنظيم حفل لاستقبال الطلاب الجدد وذلك يوم الثلاثاء الموافق 23/10/2012 في صورة حفلة تكريمية، حيث قام طلاب السنوات المختلفة بالتقى في ملابس شخصيات متعددة. وشارکهم في ذلك أعضاء هيئة التدريس والعينة المعاونة وذلك بغير التواصل بين الطلاب بعضهم البعض من ناحية، وأعضاء هيئة التدريس والعينة المعاونة من ناحية أخرى. وتحضيريا للحفل تم تنظيم ورشة عمل يوم الاثنين الموافق 22/10/2012 لعمل يقطينات لإتاحة وترتيب المكان حيث شارك فيها مجموعة من طلاب السنوات المختلفة. وقد حضر الحفل عميد كلية الهندسة الأستاذ الدكتور محمود الجمال حيث شارك الطلاب فرحتهم وتم التقاط العديد من الصور التذكارية معهم.

وقد تم عمل مسابقة بين الطلاب لإختيار أحسن شخصية تكريمية للطلبة والطالبات وقد فاز بها الطالبين راجي علي وأحمد فرفور في ري شخصية موزع حلوي بفيلم سينمائي شهير وأخر كراعي أبقار أمريكي، والطالبتين سارة مدحت وشيروت الشناوي في زي راية وسكنية. وقد قام بإعداد وتنظيم الحفل عميد كلية الهندسة باكينام نبيل المعيدة بالقسم.



### لوحة آراء وأفكار الطلاب

تم تنظيم لوحة بقسم الهندسة المعمارية ليقوم الطلاب بالتعبير عن آرائهم وأفكارهم في جميع النواحي العلمية والثقافية والاجتماعية فيها، حيث تعتبر هذه الفكرة طريقة جديدة مبتكرة للتواصل بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس. وقد لاقت هذه الفكرة إعجاباً من الطلاب الذين سارعوا إلى كتابة أفكارهم واقترحاتهم التي يتمون تحقيقها. اللوحة فكرة م/باكيانم نبيل و/هديل النجار المعيدتين بالقسم.

### جامعة فاروس بالاسكندرية

**رئيس التحرير**  
أ.د. رمضان عبد المقصود

**هيئة التحرير**  
د. محمد أيوب  
م/مني نجيب - م/مني سالم - م/باكيانم نبيل

Mailbox no. 37 Sidi Gaber, Alexandria, Egypt  
Tel: 002-03-3877889/3877968  
Fax: 002-03-3832133  
[www.pua.edu.eg](http://www.pua.edu.eg)