

# جامعة فاروس بالإسكندرية

## كلية الهندسة

### قسم الهندسة المعمارية



www.pua.edu

العدد الأول - فبراير 2012

نشرة دورية فصلية تصدر عن قسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة

## كلمة عميد الكلية



تتبنى كلية الهندسة بجامعة فاروس رؤية خاصة للوصول إلى مستوى أكاديمي متميز من خلال تقديم تعليم هندسي مواكب للمعايير القومية والعالمية. ولتحقيق ذلك تقوم الكلية بتزويد طلابها وخريجياتها بتعليم ينمي القدرة على الابتكار وتعلم الأخلاقيات والآداب المهنية ليصبحوا قادرين على المنافسة في الحياة العملية. ومن منطلق رسالة الكلية للوصول إلى مستوى دولي من التعليم والبحث العلمي، تم توقيع اتفاق مشاركة مع المعهد الملكي السويدي (KTH) لتقنيات الهندسة والمصنف ثانيا ضمن مستويات التقييم لكليات الهندسة الأوروبية وذلك لتطبيق معايير جودة التعليم الأوروبية، ومنح خريجي جامعة فاروس بدءا من الدفعة المسجلة في العام الأكاديمي 2010/2009 شهادة مزدوجة من (KTH) ومن جامعة فاروس والمعادلة لما تمنحه كليات الهندسة بالجامعات المصرية. كما تدعم الكلية أيضا مجالات الأنشطة الطلابية والثقافية بهدف تقديم مهندس ذو رؤية وشخصية لخدمة المجتمع وسوق العمل. وبمناسبة تحرير النسخة الأولى من النشرة الفصلية لقسم الهندسة المعمارية، تتقدم إدارة الكلية بخالص التهنية والتقدير لمجهودات إدارة القسم في تطوير أسلوب العمل لتحقيق أهداف العملية التعليمية.

أ.د. محمود الجمال

## رحلة علمية إلى مدينة دبي

في إطار اهتمام جامعة فاروس بتثنية الطلبة ومهاراته العلمية والعملية، نظم قسم الهندسة المعمارية تحت إشراف الأستاذ الدكتور رمضان عبد المقصود أول رحلة علمية خارجية لطلاب القسم لزيارة مدينة دبي، وذلك في الفترة من 9-5 فبراير 2012، والتي من خلالها تعرف الطلاب على النهضة المعمارية والمباني المميزة كبرج دبي وبرج العرب وجزيرة النخيل وغيرها. كما قام الطلاب بزيارة لبعض المناطق العمرانية التي توضح التراث المعماري لدولة الإمارات العربية المتحدة.



## زيارة الأستاذ الدكتور يوهان مرتليوس لقسم الهندسة المعمارية

في إطار اتفاقية التعاون بين جامعة فاروس والمعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد KTH، قام الأستاذ الدكتور يوهان مرتليوس المنسق لقسم العمارة عن الجانب السويدي بزيارة الجامعة يوم الأربعاء الموافق 26 أكتوبر 2011، وقد كان في استقبال سيادته الأستاذ الدكتور محمود الجمال عميد كلية الهندسة، والأستاذ الدكتور رمضان عبد المقصود مستشار رئيس الجامعة والمشرف على قسم الهندسة المعمارية، والسادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم. وقد قام سيادته بإجراء جولة بممراس الطلاب للمستويات المختلفة، وناقش خلالها مشروعات الطلاب، وبعض الأفكار التي تضمنتها.







#### Star Trek

فيلم خيال علمي من إنتاج أمريكي سنة 2009. يدور حول حرب السفن الفضائية، من خلال سفينة الفضاء كلفن التي تحقق في وجود ثقب أسود غامض في الفضاء، وتتعرض لمطاردة من سفينة أخرى.



#### Inception

فيلم خيال علمي من إنتاج أمريكي سنة 2010. تدور أحداثه حول جاسوس متخصص يعمل على سرقة الأفكار بالدخول إلى أدمغة الأشخاص وسرقة الأسرار المهمة في حياتهم.



#### Rango

فيلم مغامرات الرسوم المتحركة من إنتاج أمريكي سنة 2011. تدور قصة الفيلم حول الحباء رانجو الذي يريد أن يصبح بطلاً، ويجد نفسه عن طريق الخطأ في بلدة أمريكية، فيعيش فيها وكأنه شريفها وحاميها من اللصوص، فيلعب الدور الذي أراد دوماً.



د/ شهيرة شرف الدين



م/ محمد أيوب



م/ منى سالم

يعود الفضل اليوم إلى صناعة السينما في توسيع أفقنا وتعزيز خيالنا العلمية والإنسانية. فقد أصبح في الإمكان بناء وتجسيد الروي ومشاهدتها من خلال شاشة حية تنبض بالحركة والألوان. تأسس نادي السينما بقسم الهندسة المعمارية، جامعة فاروس هذا العام بهدف تعريف الطلاب على هذه الصناعة التي تقوم بالتقاط الحركة بما تحتوي من حياة وفكر وأحاسيس، وتقديمها لنا في إطار سينمائي نعيش من خلاله اللحظة ونتفاعل معها.

نادي السينما يحاول تقديم هذه البيئة الحركية التي يمتزج فيها الفن بالتكنولوجيا، حيث يتم اختيار الأفلام البارزة، ويتم تسليط الضوء على مميزات كل منها قبل العرض. أحد أهداف نادي السينما توسيع أفق الطلاب الفنية، وربطهم بالتقدم التكنولوجي، إضافة إلى ربط السينما باختصاصات الطلاب وكيفية الاستفادة منها. يتألف نادي السينما في قسم الهندسة المعمارية من خمسة أعضاء من الطلاب، يشتركون في اختيار الأفلام وتنظيم العروض، تحت إشراف السيدة الدكتور شهيرة شرف الدين، والمهندس محمد أيوب، والمهندسة منى سالم.



عبد الرحمن شرف (السنة الثالثة)



أحمد الرفاعي (السنة الثالثة)



نور المنسي (السنة الثالثة)



مروة كامل (السنة الرابعة)



عمر طارق (السنة الرابعة)

#### المراسم الدراسية وتجهيزات القسم



طلاب المستوى الرابع



جهاز الكمبيوتر



معمل الشرائح

يشغل قسم الهندسة المعمارية الطابق الخامس من مبني كلية الهندسة، ويحتوي على المراسم والقاعات الدراسية المزودة بأحدث الوسائل التعليمية. وإطلاقاً من حرص جامعة فاروس على رفع أداء التجهيزات الأكاديمية والعلمية لطلابها، مما يرتقى بالعملية التعليمية ككل، فإنه بدءاً من فصل الربيع للعام الجامعي 2012/2011، سيضاف للقسم معمل حاسب إلى متكامل لتدريس البرامج الهندسية المعمارية لطلاب المستوى الثاني، بالإضافة إلى أداء جميع طلاب القسم لمشروعاتهم داخل المعمل. كما سيتم تزويد القسم بمركز متكامل لطباعة مشروعات الطلاب، مما يعمل على توفير الوقت والجهد لهم. كما يحتوي القسم أيضاً على معمل لتنفيذ النماذج المعمارية (الماكيتات)، مزود بماكينة قطع وقص بالليزر باستخدام الحاسب الآلي، بالإضافة إلى جهاز محاكاة (هيليودون) لعمل الدراسات البينية لمشروعات الطلاب.



إستقبال الطلاب في بداية فصل الخريف



طلاب المستوى الثالث



طلاب المستوى الثاني

#### كلمة مستشار رئيس الجامعة



في إطار اهتمام جامعة فاروس بتنمية شخصية الطلاب والمعرفية، ومن خلال حرصها على أن يكون لها دور بارز في خدمة المجتمع، وهو دور تعتبره الجامعة جزءاً لا يتجزأ من دورها الأكاديمي، وإطلاقاً من رؤية الجامعة ورسالتها يهدف قسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة في مستهل العام الجامعي 2012/2011 إلى تبنى منهاج يجعل منه نافذة للتواصل بين جامعة فاروس والجامعات الأخرى والمجتمع، مستمداً قوته من حيوية شبابه وحماهم ودعم إدارة الجامعة المستمر، ليصبح إضافة لقوة الجامعة وتجسيدها لأمالها، وذلك بالعمل على تفعيل أنشطة طلابية وعلمية متنوعة تواكب رؤية القسم في تطوير البرامج الدراسية لتصبح أكثر ارتباطاً بالنظريات الحديثة والاهتمامات المعاصرة والممارسات المهنية.

ويهدف القسم إلى إقامة سلسلة من المحاضرات الثقافية لتوسيع أفق الطلاب، وتسلط الضوء على المواضيع المعمارية والفنية المعاصرة. كما يطمح أيضاً إلى إقامة معرض معماري سنوي وذلك بمشاركة أقسام الهندسة المعمارية في الجامعات المصرية، وأيضاً المجتمع المحلي معتمداً في هباته الرسمية والخاصة، حرصاً من الكلية على تواصلها مع المجتمع، والعمل على تبادل الخبرات بينها وبين الجامعات المصرية والعربية والأجنبية. كما يعمل القسم على قيام الطلاب بزيارات لمواقع التشييد والمصانع المختلفة لمستلزمات البناء، والتي تتيح للطلاب إضفاء البعد الواقعي على عملية التعليم المعماري. كما يضع القسم في برنامجهم قيام الطلاب برحلات خارجية تتيح لهم رؤية علمية فريدة قلما تتاح في أي كلية أخرى، حيث قام طلابه في نهاية فصل الخريف للعام الجامعي الحالي برحلة إلى مدينة دبي، ويعمل القسم على ترتيب الرحلة القادمة إلى مدينة بيروت بمشيئة الله تعالى. كما يصدر القسم نشرته الفصلية والتي تعتبر سجلاً لكافة أنشطة القسم الأكاديمية والترفيهية والثقافية، وتعتبر نافذة لتواصله مع المجتمع.

أ.د. رمضان عبد المقصود

#### الموسم الثقافي



في إطار تسليط الضوء على مواضيع فنية ومعمارية ذات أهمية، قام الموسم الثقافي للقسم بتنظيم محاضرتين ثقافيتين، الأولى ألقاها فنانى مجموعة (جدران) عن فن الرسم على الحوائط (الجرافيتي)، وذلك تمهيداً لورشة العمل المزمع إجراؤها في فصل الربيع، والتي من خلالها سيقوم مجموعة من الطلاب بتصميم وتنفيذ نماذج من رسومات الجرافيتي المختارة على حوائط الكلية، وذلك ضمن فعاليات الموسم الثقافي.

المحاضرة الثانية من الموسم الثقافي ألقاها الأستاذ الدكتور محسن بياض، أستاذ العمارة بكلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية، والأستاذ المنتدب بالقسم، وكانت بعنوان (الإستدامة في العمارة - تجربة مدينة مصدر بأبوظبي)، حيث استعرض ساداته تجربة هذه المدينة الرائدة في إمكانية الاستعاضة عن مصادر الطاقة الأحفورية بأخرى متجددة صديقة للبيئة، مثل الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، وسبل التطبيق على العمارة الحديثة.

#### زيارة ميدانية لطلبة المستوى الرابع (إستاد مدينة برج العرب)

تحت إشراف الأستاذ الدكتور/ رمضان عبد المقصود، قام القسم بتنظيم زيارة ميدانية لطلاب المستوى الرابع إلى إستاد مدينة برج العرب وذلك يوم الأربعاء الموافق 5 أكتوبر. حيث قام الطلاب بالتعرف على منطقة الإستاد التي قاموا خلال فصل الخريف بتصميم مشروعين معماريين بها: قرية سكنية أولمبية، وصالة مغطاة. وأشرف على الزيارة د. دينا نصار، ود. شهيرة شرف الدين وم. عمرو بيومي. حيث قام الطلاب بالتعرف على الموقع ومكوناته.



#### زيارة ميدانية لطلبة المستوى الثالث (المركز الطبي بسموحة)

قام طلبة المستوى الثالث بزيارة ميدانية إلى موقع تنفيذ مشروع المركز الطبي بمنطقة سموحة بمدينة الإسكندرية، يوم الخميس الموافق 15 ديسمبر، وذلك ضمن المقرر الدراسي لمادة التصميمات التنفيذية. وقد تمت الزيارة تحت إشراف د. إبراهيم معروف، حيث رافق ساداته الطلبة وقاموا بتفقد أعمال التشطيبات المتنوعة، بالإضافة إلى دراسة مختلف مراحل التنفيذ الجارية، والتعرف على التجهيزات بموقع تنفيذ المشروع.



#### زيارة ميدانية لطلبة المستوى الثاني (الجناح التعليمي بمستشفى المواساة)

في إطار التواصل بين الجانب النظري والتطبيقي للدراسة في القسم، قام طلبة المستوى الثاني بزيارة ميدانية إلى موقع مشروع الجناح التعليمي بمستشفى المواساة بمنطقة الجامعة بمدينة الإسكندرية، يوم الإثنين الموافق 19 أكتوبر. وقد تمت الزيارة تحت إشراف د. هشام الشيمي وم. محمد الفخراي وم. إيمان محبوب، حيث قام الطلبة بتفقد موقع المشروع والتعرف على الأعمال الجارية لتنفيذ الأساسات والعزل والمباني والتجارة المسلحة.



#### الرحلات الداخلية

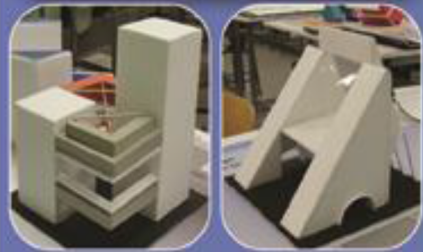
##### رحلة ترفيهية إلى مدينة القاهرة (المناطق التاريخية ودريم بارك)

نظم قسم الهندسة المعمارية بجامعة فاروس رحلة ترفيهية لطلاب المستوى الثالث والرابع والخامس إلى مدينة القاهرة يوم السبت الموافق 26 نوفمبر. حيث كان مقرراً زيارة بعض المناطق التاريخية بالمدينة للتعرف على الطابع المعماري لتلك المناطق، وذلك ضمن المحتوى الدراسي لمواد تاريخ العمارة بالقسم. وقد تضمن برنامج الرحلة زيارة لمدينة دريم بارك الترفيهية. أشرف على الرحلة د. إبراهيم معروف، وم. منى سالم.





## مشاريع الطلاب



المستوى الثاني



المستوى الثالث



المستوى الرابع



المستوى الخامس



المستوى السادس



جامعة فاروس بالإسكندرية

رئيس التحرير: د. رمضان عبد المقصود

هيئة التحرير: د. محمد أيوب - م. منى نجيب - م. منى سالم

مستوفى برتبة 37 سبدي جابر - الإسكندرية - مصر

الهاتفون: 38777968 / 38777889 (00203)

الفاكس: 3832133 (00203)

## الامتحانات الفصلية

بمناسبة انتهاء فصل الخريف، عقد القسم الامتحانات الشفهية الفصلية لطلاب المستوى الثاني والثالث والرابع والخامس لمواد التصميم المعماري والتصميمات التنفيذية والإنشاء المعماري. وقد شارك في هذه الامتحانات الشفهية مجموعة من الاساتذة المنتسبين من جامعة الاسكندرية، هم د. محسن بياض، أستاذ العمارة بكلية الفنون الجميلة، د. مصطفى العربي أستاذ العمارة بكلية الهندسة، د. طارق سعد أستاذ التخطيط بكلية الهندسة، د. طارق فرغلي أستاذ العمارة بكلية الهندسة، بالإضافة الى أعضاء هيئة التدريس بالقسم. وقد أشادت لجان التحكيم بالمجهود الذي بذله الطلاب في اتمام مشاريعهم، وإظهارها بصورة مشرفة. كما عقدت الامتحانات التحريرية الفصلية على مدار أسبوعين متتاليين، وانتهت في 24 يناير 2012.



د. مصطفى العربي



د. طارق سعد



د. طارق فرغلي



د. محسن بياض

## حضور ومشاركة في الندوات والمؤتمرات

شارك السيد الدكتور هشام الشيمي، المدرس بالقسم، في المؤتمر الدولي للعمارة الخضراء والمدن المستدامة والتي نظمتها جامعة بولونيا في الفترة من 15-16 سبتمبر 2011، وقد عقد المؤتمر في المكتبة المركزية بمدينة بولونيا بإيطاليا. وقد عرض سيادته ورقة بحثية بعنوان (البيئة والتنمية المستدامة لمحاور المواصفات القومية لدعم مقومات التخطيط).



شاركت م. منى سالم، المعيدة بالقسم، في ورشة العمل التي نظمتها المعهد السويدي بالإسكندرية بعنوان (التخطيط العمراني للمدن)، وذلك بالتعاون مع مؤسسة فاجفاريكن السويدية، في الفترة من 24-26 أكتوبر 2011، وقد تناولت ورشة العمل بعض المشاكل التي تواجه التخطيط بحضور عدد من المخططين العمرانيين والمسيبيين من دول مصر وسوريا وتركيا والسويد.



شارك م. محمد أيوب، وم. منى نجيب، المدرسان المساعدين بالقسم، في ورشة عمل بكلية الهندسة بالتعاون مع معهد جوتة في الفترة من 5-8 ديسمبر 2011، بعنوان (نحو عمران أكثر استدامة). تضمنت ورشة العمل سلسلة من المحاضرات التي ألقاها مجموعة من المعماريين والخبراء الدوليين في مجال العمارة المستدامة، مشكلة الوقود واستبداله بمصادر متجددة للطاقة.

