

(٣) قسم الهندسة المعمارية

١- مقدمة :-

افتتح قسم الهندسة المعمارية عام ١٩٩٧م ليشترك في تطوير التعليم الهندسى في مصر لمواجهة المتطلبات الكبيرة والملحة لقطاع العمارة من المهندسين المؤهلين علميا ومن الدراسات والبحوث التي تتطلبها التطورات الكبيرة والمتلاحقة في علوم العمارة بفروع المختلفة .

تنسق رؤية ورسالة وأهداف قسم الهندسة المعمارية، من إطار الكلية المعلن بدليل الكلية، وكذلك وحدة تقويم الأداء وضمان الجودة.

وتبرز رؤية القسم، فى كيفية إعداد الطلاب قبل مرحلتى التخرج وما بعد التخرج ، ثم توجهات الأبحاث والدراسات العليا، وأخيرا خدمة المجتمع وسوق العمل، وذلك فيما يلى :-

أولا - رؤية القسم :-

يتطلع قسم الهندسة المعمارية الى تحقيق رؤيته المتكاملة، فى أن يكون أحد المحاور الرئيسية، التي تحقق التطور والتقدم فى مجتمعه المحلى والإقليمى والدولى.

وتتبع تلك الرؤيا، من خلال إدراكه لدور وضعه الأكاديمى، الذى يتطلب أن يساير بها كافة ما تحققه وتشهده المجتمعات سواء المتقدمة أو النامية من تطورات معرفية وتكنولوجية.

كذلك رؤية دوره المجتمعى فى التطوير المعاصر للبيئة معماريا وعمرانيا فى إطار المحافظة على ثقافة ومورثات مجتمعه التاريخية والاجتماعية بجانب البيئة الطبيعية الساندة، وأخيرا تدعيم المشاركة التي يتطلب أن تتنوع فى كافة ما تشهده جهود تطوير الجهات الهندسية المحلية والعالمية.

ثانيا - رسالة القسم :-

مما سبق، تتبلور رسالة قسم الهندسة المعمارية، فى كيفية إعداد الطلاب قبل مرحلة التخرج، فى تخريج نوعية المعماريين، الذين لديهم القدرة على العمل فى النطاق المحلى لخدمة وتطوير مجتمعاتهم، إضافة لتنمية قدراتهم على الابتكار والمنافسة. أما مرحلة ما بعد التخرج، فتدعم توجهات الأبحاث والدراسات العليا، والتي يحدد القسم مجال موضوعاتها، تبعا للتطورات التكنولوجية والاقتصادية، ورصد تأثيراتها على العمارة والعمران. كذلك التوجه نحو خدمة المجتمع فى ظل ما يشهده انفتاح سوق العمل المحلى والعربى والدولى، وذلك بتهيئة القسم لمناخ تنمية المهارات العلمية والعملية على مستوى طلابه، وأعضاء ومعاونى هيئة التدريس فى مرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا، وأخيرا تنمية مجالات عمل المركز البحثى للقسم وكوادره الفنية المتخصصة لخدمة المجتمع هندسيا ومعماريا وعمرانيا .

ثالثا - أهداف القسم :-

فى إطار ما سبق، تبرز أهداف قسم الهندسة المعمارية، فيما يلى :-

١- تخريج المهندس المعماري القادر على الإبداع والابتكار، والمؤهل للعمل والمنافسة فى سوق العمل المحلى والخارجى.



- ٢- تشجيع وتنمية البحث العلمي، ووضع الخطة البحثية للدراسات العليا، التي تناسب ما يتطلع إليه المجتمع من تطوير البيئة معماريا وعمرانيا.
- ٣- تدعيم العمل في إطار تنوع مجالات خدمة المجتمع المحلي والاقليمي.
- ٤- معايشة القضايا المعاصرة للممارسة المهنية الحالية والمستقبلية للتطورات التكنولوجية والاقتصادية، ورصد تأثيراتها على العمارة والعمران، بما يحقق تطور أوضاع سوق العمل والأوضاع البيئية والمعمارية والعمرانية.

٢- شؤون التعليم والطلاب:

١-٢ الإنجازات :

- لقد أتم قسم الهندسة المعمارية خلال العام الجامعي ٢٠١٥/ ٢٠١٦ خطة التدريس لمرحلة البكالوريوس في جميع مواد القسم المختلفة (الدراسات المعمارية - علوم وتكنولوجيا البناء - التصميم البيئي وكفاءة الطاقة في المباني والعمران - التصميم العمراني وتنمية المجتمعات - التخطيط العمراني) بصورة طيبة للغاية.
- تمت أعمال الإمتحانات والنتائج لمقررات القسم سواء الفصل الدراسي الأول أو الفصل الدراسي الثاني في المواعيد المقررة من الكلية.
- كما تم الإشراف علي مشروعات التخرج لطلاب مرحلة البكالوريوس في تخصصات القسم المختلفة. كما تم مناقشة تلك المشروعات في الأسبوع من شهر يوليو ٢٠١٦م
- شارك القسم في الأنشطة الطلابية من خلال الأسر الطلابية ولجان اتحاد الطلاب بالكلية.
- شارك القسم في إعداد اللائحة الدراسية الجديدة لمرحلة البكالوريوس.
- ساعد القسم في تحديث مكتبة الكلية بشراء أحدث المراجع العلمية في المجالات العلمية المختلفة بالقسم.

٢-٢ المعوقات والاحتياجات:-

- القسم في احتياج لإنشاء مكتبة للقسم لتضم المراجع العلمية الأساسية والحديثة والتي تمكن الطالب من الإرتقاء بالمستوى العلمي و البحثي.
- الأجزاء العلمية في مقررات القسم تحتاج الي انشاء معامل متخصصة مثل (معمل التصوير الضوئي- ورشة المجسمات- معمل الحاسب الآلي- معمل البيئة- معمل لضوء- معمل الضوء)
- القسم في احتياج لتطوير معمل لتطبيقات الحاسب الآلي لكي يساعد علي تنمية القدرات التطبيقية ورفع مهارات للطلاب.
- القسم في احتياج تقوية شبكة الإنترنت لتلائم وسائل التعليم الحديثة التي بدء القسم في اتباعها (مثل تطبيقات الواقع الافتراضي و تطبيقات الواقع المدمج) و ما يترتب عليه من تحديث الأجهزة الإلكترونية و شراء الأجهزة اللازمة ((head held devices
- القسم في احتياج لمهندسين وفنيين لمعمل الحاسب الآلي بالقسم.
- القسم في احتياج إلى تجهيز قاعات المحاضرات بالأجهزة و الوسائل التعليمية الحديثة (شاشة عرض - السبورة التفاعلية - وسائل سمعية و بصرية - أجهزة عرض)

٣- شئون الدراسات العليا والبحوث:

١-٣ الإنجازات :

- لقد أتم قسم الهندسة المعمارية خلال العام الجامعي ٢٠١٥/ ٢٠١٦ خطة التدريس لمرحلة الدراسات العليا المختلفة (دبلوم – دراسات تمهيدية – ماجستير – دكتوراة) فبعض تخصصات القسم المختلفة (دراسات معمارية - علوم وتكنولوجيا البناء – التخطيط البيئي - التخطيط العمراني) بصورة طيبة للغاية .
- تمت أعمال الامتحانات والنتائج لمقررات الدراسات العليا بالقسم للفصل الدراسي الأول وفي الفصل الدراسي الثاني في المواعيد المقررة بالكلية وبصورة ممتازة ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم في الفصلين الدراسيين.
- تم عقد ندوة علمية بالقسم في اليوم العلمي والسماح لطلاب الدراسات العليا بالقسم الحضور والمشاركة فيها مما كان له مردود طيب في مستوي الرسائل العلمية .
- شارك اعضاء هيئة التدريس بالقسم في النشر المحلي والدولي عن طريق نشر العديد من الأبحاث في المؤتمرات والمجلات العلمية المتميزة .
- شارك اعضاء هيئة التدريس بالقسم في دورات تدريبية داخل مصر وخارجها .
- شارك القسم في تعديل لائحة الدراسات العليا الجديدة.
- تحديث الخطة البحثية المقترحة للقسم بما يواكب الإتجاهات البحثية الحديثة .
- تشكيل لجنة بالقسم تتشكل من ثلاثة أعضاء وهم الأستاذ الدكتور / طارق أبو ذكري و الأستاذ الدكتور / شريف دسوقي والأستاذ الدكتور / حسين الشنواني ، تكون مهمتها متابعة مدى التوافق بين الأبحاث المسجلة بالقسم مع الخطة البحثية
- تسجيل عدد من الطلاب لدرجة الماجستير و الكتوراه بعد الانتهاء من مرحلة دراسات تمهيدية.
- منح درجة الماجستير لكل من م.دعاء طاحون المعيدة بالقسم، و المهندس مایسه علي سليم المعيدة بمعهد العاشر.
- منح درجة الدكتوراه ل: م. شيماء ابوالمكارم المدرس المساعد بالقسم

كلية الهندسة – Faculty of Engineering

٢-٣ المعوقات والاحتياجات:-

- لا توجد أماكن مخصصة لمحاضرات الدراسات العليا ، مما يسبب عبئا شديدا علي أعضاء هيئة التدريس لإيجاد قاعات للحضور الدراسات العليا وخاصة مع تزايد أعداد الطلبة .
- الأجزاء العلمية في مقررات القسم تحتاج الي انشاء معامل متخصصة لمساعدة طالب الدراسات العليا في إجراء الأبحاث مثل (معمل التصوير الضوئي- ورشة المجسمات- معمل الحاسب الآلي- معمل البيئة- معمل الضوء- معمل الضوء).

٤- شئون أعضاء هيئة التدريس:

- تجديد بروتوكول التعاون الاكاديمي القائم مع وزارة التعليم العالي المصرية .
- اعتماد مجلس القسم تقارير الأداء لكل أعضاء هيئة التدريس والمعاونين للفصلين الدراسيين

الأول والثاني لعام ٢٠١٥/٢٠١٦ م.

الجهود الذاتية لأعضاء هيئة التدريس لتحسين بيئة العمل:

- قام معاوني أعضاء هيئة التدريس بالقسم بتطوير غرفتهم المكتبية بجهودهم الذاتية وعلى نفقتهم الخاصة إيماناً منهم بتأثير بيئة العمل على تحسين أداء العاملين.



غرفة المعاونين بعد التطوير



غرفة المعاونين قبل التطوير

- كما قام عدد من مدرسين قسم العمارة بتطوير غرفتين بجهودهم الذاتية و على نفقتهم الخاصة و توفير مكاتب و طاولة اجتماعات لتمكنهم من أداء عملهم.



غرفة المدرسين بالدور الثالث بعد التطوير



غرفة مكتب و اجتماعات المدرسين بالدور الثاني بالقسم بعد التطوير



٥- شؤون خدمة المجتمع:

- قام القسم بنحديث الخطة البحثية وكتابتها في صورة مشروعات بحثية لخدمة المجتمع والبيئة.
- اشترك الأساتذة بالقسم باللجان النوعية بالمحافظات مثل لجنة حصر و توثيق المباني التراثية برئاسة الأستاذ الكتور طارق أبو ذكري و بعضوية دكتور أحمد المشاوي و الدكتورة سناء عبد المقصود.
- رحلات علمية للطلاب في الفرق المختلفة بالقسم تتضمن شرح عملي لمحتوى المقررات الدراسية مثل (زيارة مكتبة الإسكندرية – زيارة متحف الحضارة – زيارة ميدانية للقاهرة الفاطمية و مجمع الأديان – جائزة حسن فتحي في العمارة بمتية الإسكندرية)
- عمل مشاريع إعادة تخطيط للمدن و القرى في محافظة الشرقية.
- عمل تحليل و تصميم عمراني للفراغات العمرانية داخل حرم الجامعة.
- عمل تصميم عمراني لمحاور الحركة الرئيسية في مدينة الزقازيق مثل شارع الجنان.



- عمل مقترحات لتطوير ميادين في مدينة الزقازيق
- اشترك عدد من المدرسين و معاونيهم (د.هايدي، د.حسام، د.أحمد، م.م. محمد الإبراشي، م.م. حسين عصام) في عدد من المشروعات لجامعة الزقازيق ، ونذكر منها التالي على سبيل المثال:
 - اعادة تصميم و الإشراف على تنفيذ مبنى دار الضيافة.
 - اشراف على تنفيذ و تشطيبات مدرج و مكتبة و سيمينار كلية الزراعة.
 - اعادة تصميم التنسيق الحضاري لمستشفيات جامعة الزقازيق.
 - تخطيط عمراني للحرم الجامعي لجامعة الزقازيق بالعاشر من رمضان.
 - تصميم عمراني للمنطقة الإدارية في الحرم العاشر.
 - تصميم مبنى مستشفى الطوارئ.
 - تصميم مبنى طب أسنان بجامعة الزقازيق.
 - الإشراف على تنفيذ تشطيب المبنى الإداري لمستشفى الأورام جامعة الزقازيق.

٦- شئون الجودة:

- مراجعة مقررات وبرامج القسم بمعاونة أ.د/ أحمد صلاح الدين عوف الأستاذ بهندسة القاهرة كمراجع خارجي.
- مراجعة مقررات وبرامج القسم بمعاونة أ.د/ محمود الألفي الأستاذ بهندسة الزقازيق كمراجع داخلي.
- تأكيد القسم علي تبني المعايير القياسية الأكاديمية NARS لتوصيف برامج القسم
- حصول بعض أعضاء التدريس بالقسم على دورات خاصة بأعمال الجوده والاشترك في وحدة الجوده على مستوى الكليه لانتهاء التقرير الذاتي للكليه.

٧- الخاتمة :

قسم الهندسة المعمارية يعاني من:

- عدم وجود إمكانيات للطباعة والتصوير بالقسم للطلاب.
- لا توجد مدرجات كباقي اقسام الكلية ، كما يوجد عجز كبير في الكراسي الخاصة بقاعات الرسم
- الستائر بقاعات المحاضرات مهترئة وبترتب على ذلك دخول إضاءة مما يؤثر بالسلب على وضوح عرض المحاضرة على شاشة البروجكتور.

رئيس مجلس قسم الهندسة المعمارية

أ.د/ حسين صبري الشنواني