

## تطوير برنامج قسم العمارة لمرحلة البكالوريوس

بعد موافقة مجلس القسم على المعايير الاكاديمية لدراسة العمارة بكلية الفنون الجميلة ، ومراجعة المقررات الدراسية مع لجنة مراجعة الاعتماد والجودة ، أرجو من سيادتكم الاطلاع على المقترحات التالية لتطبيق اللائحة الداخلية الخاصة بالقسم في ميعاد امتحان البكالوريوس، وتعديل بعض المقررات لتحقيق التطوير بالقسم:

### أولاً: تعديل الساعات الدراسية للتمارين والمحاضرات بما يلاءم التطبيق العملي للبرنامج الدراسي :

بعد دراسة اللائحة الدراسية الحالية وجد عدم ملاءمة توزيع الساعات الدراسية بين التمارين والمحاضرات في كل السنوات الدراسية ، وعليه فقد تقرر تعديل هذه الساعات واعادة توزيعها في اللائحة (كما هو موضح في اللائحة المرفقة ومميزة باللون الأحمر) بما يلاءم البرنامج الدراسي ويعكس الصورة الصحيحة لتطبيق المعايير المرجعية والاهداف المرجوة من البرنامج الدراسي.

### ثانياً: تطوير المقررات الدراسية طبقاً للمعايير الاكاديمية المعتمدة:

ان المعايير الاكاديمية لتطوير جودة التعليم والتعلم والتي تم اعتمادها من مجلس القسم يجب أن يكون لها مردود وصدى على المناهج والمقررات الدراسية . وعليه فان لجنة جودة التعليم والتعلم بقسم العمارة ترجو من سيادتكم الموافقة على المقترحات التالية لضمان تحقيق تطوير جودة التعليم والتعلم بالقسم . وخطة التطوير تعتمد على المحاور التالية:

- التوسع في المحاور الحديثة في تدريس العمارة مثل مبادئ الاستدامة والادوات الحديثة في التصميم المعماري والاتصال مثل الحاسب الالى وأسس البحث العلمي واقتصاديات البناء .
- فصل التخصصات الاساسية للتعليم المعماري المندمجة ، واعطاءها الوزن الحقيقي الذي يليق بها مثل الاسكان وتنسيق المواقع وادارة الاعمال والمشروعات ونظريات التخطيط وتشريعات المباني والتخطيط.
- اعطاء مواد التصميمات التنفيذية والانشاء المعماري ونظريات العمارة وتاريخ العمارة الوقت الكافي داخل العام الدراسي الواحد حتى يستطيع عضو هيئة التدريس الالمام بكافة المستجدات ، واعطاء الفرصه الكافية من الوقت للطلاب لتطبيق المعلومات مع الحفاظ على نفس عدد الساعات الموجوده باللئحه دون زياده.
- تعديل درجات مادة تاريخ عمارة للفرقتين الاولى والثالثة لتساوى مع الفرقة الثانية (مائة درجة أعمال سنه وخمسون للامتحان).

- يتم تعديل ساعات التدريس النظرية والعملية بكل المواد لكافة سنوات الدراسة لمرحلة البكالوريوس طبقا لجدول الساعات المرفقة ، بحيث ستكون (الفرقة الاعدادية ١٩ نظري و ٢١ عملي) ، ( الفرقة الاولى ٢١ نظري و ٢٠ عملي) ، ( الفرقة الثانية ١٩ نظري و ٢٢ عملي) ، ( الفرقة الثالثة ٢٠ نظري و ٢١ عملي ) ، ( والفرقة الرابعة ١٤ نظري و ٢١ عملي ) باجمالي ١٩٨ للخمس سنوات (٩٣ نظري و ١٠٥ عملي) (٤٧% نظري و ٥٣% عملي).

سوف يتم ذلك من خلال البنود التالية:

- (١) الاكتفاء بتدريس مادة اللغة الاجنبية في السنة الاعدادية فقط مثل كل كليات الهندسة المناظرة لقسم العمارة بكلية الفنون الجميلة واستبدال مادة اللغة الاجنبية في السنتين الاولى والثانية بمواد تخصصية وحاسوبية والتي سوف تدرس أيضا باللغة الانجليزية حتى نستطيع استيفاء المعايير الاكاديمية.
- (٢) في الفرقة الاعدادية يتم مد فترة الدراسة بمادة انشاء مباني الى ترمين بدلا من ترم واحد بنفس عدد الساعات وتعديل درجات الماده لتصبح (مائة أعمال سنة وخمسون امتحان) .
- (٣) في الفرقة الاولى بعد الاعدادية يتم استحداث مادة (مبادئ الاستدامة والتصميم البيئي) بدلا من (لغة أجنبية ٢) على أن تدرس باللغة الانجليزية. وفيها يتعرف الطالب على مبادئ التصميم المستدام لانتاج تصميم صديق للبيئة ، وفيها يتعرف الطالب على كيفية انتاج موقع مستدام (Sustainable Sites) ، والكفاءة في استخدام المياه (Water efficiency) ، واستخدام الطاقة البديلة والحفاظ على الغلاف الجوي (Energy & Atmosphere) ، ومواد البناء والموارد الطبيعية (Material & Resources) ، وجودة البيئة الداخلية (Indoor environmental quality) ، والابداع في التصميم (Innovation in Design) ، والاهمية البيئية لكل اقليم (Regional priority).
- (٤) في الفرقة الاولى بعد الاعدادية يتم تغيير اسم اسم مادة الحساب ال علمي الى (حاسب الي مساعد للتصميم المعماري ١) Computer Aided Architectural Design 1 تدرس باللغة الانجليزية وفيها يدرس الطالب الحاسب الالي وبرامج الرسم الهندسي ثنائي وثلاثي الابعاد التي تخدم المهندس المعماري كما هي الان مع زيادة عدد الساعات العملية وتوفير المعمل المناسب.
- (٥) في الفرقة الاولى بعد الاعدادية يتم مد فترة الدراسة بمادة انشاء مباني الى ترمين بدلا من ترم واحد بنفس عدد الساعات وتعديل درجات الماده لتصبح (مائة أعمال سنة وخمسون امتحان).
- (٦) في الفرقة الاولى بعد الاعدادية يتم مد فترة الدراسة بمادة نظريات عمارة الى ترمين بدلا من ترم واحد بنفس عدد الساعات.

- (٧) في الفرقة الثانية يتم استحداث مادة (حاسب الي مساعد للتصميم المعماري ٢ ) Computer Aided Architectural Design 2 تدرس باللغة الانجليزية ( بدلا من لغة اجنبية"3" ) وفيها يتم التعرف من خلاله على برامج ال (Building Information Model) وال (Parametric Design) ، وبرامج المحاكاة (Simulation) المساعدة في التصميم مع زيادة عدد الساعات العملية وتوفير المعمل المناسب.
- (٨) في الفرقة الثانية يتم استحداث مادة (Technical report & scientific research) تدرس في الترم الثاني ولها ساعتان اسبوعيا
- (٩) في الفرقة الثانية يتم تغيير اسم مادة نظرية تخطيط وتشريعات مباني الى ( اشتراطات البناء والتخطيط ) ولها مائة درجة (أربعون أعمال سنة وستون امتحان) وفيها يتم التعريف بتشريعات المباني المختلفة والتي تخص حماية المباني من الحريق ، وحدود الارتفاعات والردود والحجوم ، وتشريعات الجراجات والحد الأدنى من الخدمات كالحمامات في المباني ، مع التطبيق على التشريعات المحلية والدولية على حد سواء. بالاضافة الى تدريب الطالب على رسم وتقديم لوحات ترخيص المبنى من الادارات المعنية ولوحات استراتيجية اخلاء المبنى في حالات الكوارث ، ولوحات التقييم التخطيطي لهيئات التخطيط.
- (١٠) في الفرقة الثانية يتم مد فترة الدراسة بمادة تصميمات تنفيذية الى ترمين بدلا من ترم واحد.
- (١١) في الفرقة الثانية يتم مد فترة الدراسة بمادة تاريخ العمارة الى ترمين بدلا من ترم واحد.
- (١٢) في الفرقة الثانية يتم دمج المحتوى العلمي لمادة تاريخ حضارة الى مادة تاريخ الفن في الفرقة الاعدادية ، وتفريغ عدد ساعات هذه المادة بالفرقة الثانية للمقررات المستحدثة.
- (١٣) في الفرقة الثانية يتم مد فترة الدراسة بمادة نظريات عمارة الى ترمين بدلا من ترم واحد بنفس عدد الساعات.
- (١٤) في الفرقة الثالثة يتم فصل مادة (تجهيزات فنية وطاقة) الى مادتين يدرسان في الفرقة الثالثة كل واحدة منهما لها مائة درجة (أربعون أعمال سنة وستون امتحان). مادة الطاقة يتم تعليم الطالب دور المعماري في توفير استهلاك الطاقة في المباني من خلال التصميم المتوافق مع البيئة والموقع ، وحسن اختيار نظم التكييف والاضاءة والتقنيات الفعالة لانتاج مباني مستدامة صديقة للبيئة ، بالاضافة الى تعلم برامج محاكاة الطاقة في المباني. ومادة التجهيزات الفنية يتم تعليم الطالب دور المعماري في التنسيق بين مختلف التخصصات الإنشائية والتجهيزية للمبنى مثل التخصصات الكهربائية والميكانيكية والاتصالات والاعمال الصحية وغيرها من مختلف التخصصات ليستطيع إنتاج تصميم معماري متكامل يعكس إمكانيات العصر ويوفر لمستخدمي المشروع كافة متطلباتهم التقنية.
- (١٥) في الفرقة الثالثة يتم مد تدريس مادة "تجهيزات فنية" الى ترمين بدلا من ترم واحد مع توزيع عدد

الساعات على الترمين لتكون ساعه نظري واخرى عملي لكل فصل دراسي.

(١٦) في الفرقة الثالثة يتم استحداث مادة (اقتصاديات البناء والهندسه القيميه) Value Engineering" تدرس في الترم الثاني ولها ساعتان اسبوعيا.

(١٧) في الفرقة الثالثة يتم مد فترة الدراسة بمادة تاريخ العمارة الى ترمين بدلا من ترم واحد ، وزيادة أعمال السنه لتكون مائة درجه والامتحان خمسون درجه باجمالي (مائة وخمسون درجه) لتتساوى مع مادة تاريخ عمارة الفرقة الثانية.

(١٨) في الفرقة الثالثة يتم مد فترة الدراسة بمادة نظريات عمارة الى ترمين بدلا من ترم واحد بنفس عدد الساعات.

(١٩) في الفرقة الرابعة يتم احتساب درجات مادة (الاسكان) على أن تكون مائة وخمسون درجة (مائة أعمال سنة وخمسون امتحان) ، تدرس بطول العام الدراسي.

(٢٠) في الفرقة الرابعة يتم احتساب درجات مادة (تنسيق المواقع) على أن تكون مائة وخمسون درجة (مائة أعمال سنة وخمسون امتحان) ، تدرس بطول العام الدراسي.

وقفنا الله عز وجل لكل خير وأعاننا على التطوير الشامل للقسم

مقدمه منسق الجودة بالقسم / د.وائل أحمد شعبان

الفرقة الإعدادية

قسم العمارة

جدول رقم ( ١-١ )

الفصل الدراسي : الاول

م	المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			النهاية العظمى للدرجات		
		محاضرة	تمرين	مجموع	امتحان	أعمال سنه	مجموع
١	* رسم هندسي وتصميم معماري (١)	٢	٨	١٠			
٢	* التشكيل وأسس التصميم (١)	٢	٢	٤			
٣	* هندسة وصفية	٢	٢	٤			
٤	* رسم ونحت	-	٦	٦			
٥	* الإنشاء المعماري (١)	٢	١	٣			
٦	رياضة	٢	١	٣	٤	٤٠	٦٠
٧	فيزياء	٢	١	٣	٢	٤٠	٦٠
٨	لغة أجنبية	٢	-	٢	٢	٤٠	٦٠
٩	حقوق انسان	١	-	١	١	٢٠	٣٠
	المجموع	١٥	٢١	٣٦			٣٥٠

الفصل الدراسي : الثاني

م	المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			النهاية العظمى للدرجات		
		محاضرة	تمرين	مجموع	امتحان	أعمال سنه	مجموع
١	* رسم هندسي وتصميم معماري (١)	٢	٨	١٠	١٠	٢٠٠	٣٠٠
٢	* التشكيل وأسس التصميم (١)	٢	٢	٤	٦	١٠٠	٥٠
٣	* هندسة وصفية	٢	٢	٤	٤	٤٠	٦٠
٤	* رسم ونحت	-	٦	٦	٦+٦	١٠٠	٥٠
٥	* الإنشاء المعماري (١)	٢	١	٣	٥	١٠٠	٥٠
٦	كيمياء صناعية	٢	١	٣	٣	٤٠	٦٠
٧	تاريخ فن	٢	-	٢	٢	٤٠	٦٠
	المجموع	١٢	٢٠	٣٢			١٠٥٠

**الفرقة الأولى**

**قسم العمارة**

جدول رقم ( ٢-١ )

الفصل الدراسي : الأول

م	المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات		
		محاضرة	تمرين	مجموع		أعمال سنه	امتحان	مجموع
١	* التصميم المعماري (٢)	٢	٨	١٠				
٢	* منظور هندسي وظل (١)	٢	٢	٤				
٣	* التشكيل أسس التصميم (٢)	٢	٢	٤				
٤	* حساب إنشاءات	٢	٢	٤				
٥	* الإنشاء المعماري (٢)	٢	٢	٤				
٦	* نظريات عمارة (١)	١	-	١				
٧	* تاريخ عمارة (١)	٢	-	٢				
٨	مواد بناء	٢	٢	٤	٣	٤٠	٦٠	١٠٠
٩	النقد وعلم الجمال	٢	-	٢	٢	٤٠	٦٠	١٠٠
	المجموع	١٧	١٨	٣٥				٢٠٠

الفصل الدراسي : الثاني

م	المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات		
		محاضرة	تمرين	مجموع		أعمال سنه	امتحان	مجموع
١	* التصميم المعماري (٢)	٢	٨	١٠	١٠	٢٠٠	١٠٠	٣٠٠
٢	* منظور هندسي وظل (١)	٢	٢	٤	٦	١٠٠	٥٠	١٥٠
٣	* التشكيل أسس التصميم (٢)	٢	٢	٤	٦	١٠٠	٥٠	١٥٠
٤	* حساب إنشاءات	٢	٢	٤	٤	٤٠	٦٠	١٠٠
٧	* نظريات عمارة (١)	١	-	١	٣	٤٠	٦٠	١٠٠
٥	* تاريخ عمارة (١)	٢	-	٢	٣	١٠٠	٥٠	١٥٠
٦	* الإنشاء المعماري (٢)	٢	٢	٤	٤	١٠٠	٥٠	١٥٠
٧	CAAD - حاسب الي مساعد للتصميم المعماري (I)	٢	٢	٤	٢	٤٠	٦٠	١٠٠
٨	مبادئ الاستدامة والتصميم البيئي	٢	-	٢	٢	٤٠	٦٠	١٠٠
	المجموع	١٧	١٨	٣٥				١٣٠٠

قسم العمارة

الفرقة الثانية

الفصل الدراسي : الاول

جدول رقم ( ٣-١ )

م	المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			النهاية العظمى للدرجات		
		محاضرة	تمرين	مجموع	الامتحان	ساعات	أعمال سنة
١	* التصميم المعماري (٣)	٢	٨	١٠			
٢	* منظور هندسي (٢)	٢	٢	٤			
٣	* خرسانة مسلحة	١	٢	٣			
٤	* إنشاءات معدنية	١	٢	٣			
٥	* تصميمات تنفيذية (١)	٢	٢	٤			
٦	* تاريخ عمارة (٢)	٢	-	٢			
٧	* نظريات عمارة (٢)	١	-	١			
٨	مساحة	١	٢	٣	٢	٤٠	٦٠
٩	اشتراطات البناء والتخطيط	٢	-	٢	٢	٤٠	٦٠
١٠	Technical report & Scientific research	٢	-	٢	٢	٤٠	٦٠
	المجموع	١٦	٢٠	٣٦			٣٠٠

الفصل الدراسي : الثاني

م	المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			النهاية العظمى للدرجات		
		محاضرة	تمرين	مجموع	الامتحان	ساعات	أعمال سنة
١	* التصميم المعماري (٣)	٢	٨	١٠	١٠	٢٠٠	٣٠٠
٢	* منظور هندسي (٢)	٢	٢	٤	٦	١٠٠	٥٠
٣	* خرسانة مسلحة	١	٢	٣	٤	٤٠	٦٠
٤	* إنشاءات معدنية	١	٢	٣	٤	١٠٠	٥٠
٥	* تصميمات تنفيذية (١)	٢	٢	٤	٤	١٠٠	٥٠
٦	* تاريخ عمارة (٢)	٢	-	٢	٣	١٠٠	٥٠
٧	* نظريات عمارة (٢)	١	-	١	٣	٤٠	٦٠
٨	أبحاث تربية وإساسات	١	٢	٣	٣	٤٠	٦٠
	CAAD - حاسب الي مساعد للتصميم المعماري (2)	٢	٢	٤	٢	٤٠	٦٠
	المجموع	١٤	١٨	٣٢			١٢٠٠



## الفرقة الثالثة

## قسم العمارة

## الفصل الدراسي : الأول

## جدول رقم ( ١-٤ )

م	المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			النهاية العظمى للدرجات		
		محاضرة	تمرين	مجموع	الامتحان	أعمال سنه	امتحان
١	* التصميم المعماري (٤)	٢	٨	١٠			
٢	* تصميمات العمارة الداخلية	٢	٢	٤			
٣	* تخطيط مدن (١)	٢	٢	٤			
٤	* تصميمات تنفيذية (٢)	٢	٤	٦			
٥	* المعالجة البيئية للمباني (صوت - إضاءة)	١	١	٢			
٦	* نظريات العمارة (٣)	١	-	١			
٧	* تاريخ عمارة (٣)	٢	-	٢			
٨	* التجهيزات الفنية للمباني	١	١	٢	٣		
٩	ادارة أعمال	٢	-	٢	٤	٤٠	٦٠
	المجموع	١٥	١٨	٣٣			١٠٠

## الفصل الدراسي : الثاني

م	المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			النهاية العظمى للدرجات		
		محاضرة	تمرين	مجموع	الامتحان	أعمال سنه	امتحان
١	* التصميم المعماري (٤)	٢	٨	١٠	١٠	٢٠٠	١٠٠
٢	* تصميمات العمارة الداخلية	٢	٢	٤	٨	١٠٠	٥٠
٣	* تخطيط مدن (١)	٢	٢	٤	٨	١٠٠	٥٠
٤	* تصميمات تنفيذية (٢)	٢	٤	٦	٦	١٠٠	٥٠
٥	* المعالجة البيئية للمباني	١	١	٢	٤	٤٠	٦٠
٦	* نظريات العمارة (٣)	١	-	١	٣	٤٠	٦٠
٧	* تاريخ عمارة (٣)	٢	-	٢	٣	١٠٠	٥٠٠
٨	* التجهيزات الفنية للمباني	١	١	٢	٣	٤٠	٦٠
٩	اقتصاديات بناء وهندسة قيمية	٢	-	٢	٢	٤٠	٦٠
١٠	Energy modelling	٢	٢	٤	٢	٤٠	٦٠
	المجموع	١٦	١٩	٣٥			١٤٠٠



**قسم العمارة**

**الفرقة الرابعة**

**الفصل الدراسي : الاول**

**جدول رقم ( ١-٥ )**

م	المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			النهاية العظمى للدرجات		
		محاضرة	تمرين	مجموع	الامتحان	أعمال سنه	امتحان
١	* التصميم المعماري (٥)	٢	٨	١٠			
٢	* تصميمات تنفيذية (٣)	٢	٦	٨			
٣	* تخطيط مدن (٢)	٢	٤	٦			
٤	* تنسيق مواقع وحدائق	١	١	٢			
٥	* اسكان	١	١	٢			
٦	دراسات بيئية	١	١	٢	٤	٤٠	٦٠
٧	المواصفات الفنية الكميات	٢	-	٢	٤	٤٠	٦٠
٨	إدارة مشروعات	٢	-	٢	٤	٤٠	٦٠
	<b>المجموع</b>	<b>١٣</b>	<b>٢١</b>	<b>٣٤</b>			<b>٣٠٠</b>

**الفصل الدراسي : الثاني**

م	المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			النهاية العظمى للدرجات		
		محاضرة	تمرين	مجموع	الامتحان	أعمال سنه	امتحان
١	* التصميم المعماري (٥)	٢	٨	١٠	١٢	٢٠٠	١٠٠
٢	* تصميمات تنفيذية (٣)	٢	٦	٨	١٠	١٠٠	٥٠
٣	* تخطيط مدن (٢)	٢	٤	٦	١٠	١٠٠	٥٠
٤	* تنسيق مواقع وحدائق	١	١	٢	٣	١٠٠	٥٠
٥	* اسكان	١	١	٢	٣	١٠٠	٥٠
٦	مشروع التخرج					٣٠٠	٣٠٠
٧	تسليم مشروع التخرج						٥٠٠
	<b>المجموع</b>	<b>٨</b>	<b>٢٠</b>	<b>٢٨</b>			<b>١٧٠٠</b>

يدخل في الخطة العلمية للسنة الرابعة دراسات ميدانية للتراث القومي والحضارة المصرية القديمة لمدة عشرة أيام في مواقعها ( رحلة علمية لمواقع أثرية ) .