

جامعة المنوفية

كلية الهندسة - شبين الكوم

قسم الهندسة المعمارية

امتحان الفصل الدراسي الأول 2019-2020م

التاريخ : 2020/ 8 /13 م



المقرر: البيئة والطاقة والعمارة

كود المقرر: ARC 507

الفرقة : دبلومة تصميم

زمن الامتحان : 3 ساعات

درجة الامتحان الكلية : 100 درجة

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: درجة السؤال [30 درجة]

اهتمت أغلب الدول بإقرار نظم بيئية تدعم سياساتها تجاه العمارة المتوافقة مع البيئة والمحافظة على الطاقة
اعرض لأهم تلك النظم مع إيضاح:

- أهم العناصر الأساسية والمشاركة في هذه النظم
- مميزات ونواقص تلك النظم.

السؤال الثاني: درجة السؤال [35 درجة]

أذكر من وجهة نظرك كيف يمكن دعم النظريات التصميمية (Passive and Active Design Technologies)
للتناول كافة أوجه العمارة البيئية و هل يتطلب ذلك تغير في طريق التصميم ام اختيار مواد البناء والتشطيب أم الاثنين معاً ؟
- يرجى توضيح الإجابة بالأمثلة.

السؤال الثالث: درجة السؤال [35 درجة]

للحفاظ على البيئة والطاقة ظهرت العديد من الأساليب والطرق الجديدة لبناء مباني ذات كفاءة في الحفاظ على الطاقة
وتراعى البيئة المحيطة.
- أذكر مع الشرح أحد الأمثلة لمبنى يدعم هذا الفكر مع ذكر أهم التوصيات من وجه نظرك التي تدعم هذا التوجه.

مع أطيب التمنيات بالنجاح

هذا الامتحان يقس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية									
رقم السؤال	1س	2س	3س						
المهارات	a-5	b-1	c-2						
	مهارات المعرفة والفهم			المهارات الفكرية			المهارات الاحترافية		