جامعة المنوفية
كلية الهندسة – شبين الكوم
قسم الهندسه المعماريه
امتحان الفصل الدراسي الأول 2017-2018م
التاريخ : 10 / 1 /2018 م

المقرر: فن التفاصيل
كود المقرر: ARC613
الفرقة : الماجستير
زمن الامتحان : 3 ساعات
درجة الامتحان الكلية : 100 درجة

ملاحظات: يفضل توضيح الاجابه بالرسومات واستخدام المصطلحات باللغه الانجليزيه

السؤال الأول: درجة السؤال[25 درجة]

1- التصنيف الذى درسته يقسم دراسة و تصميم التفاصيل و خصائصها لثلاثة مجموعات – اذكر هذه المجموعات موضحا امثلة منها و كذلك اقترح تصنيفا اخر يمكن ان يفى بهذا الغرض

2- غالبا عند تصميم التفاصيل يكون لحمل او تحميل التفصيله او جزء منها و كذلك تركيب المواد المختلفه معا - اثرا كبيرا على نجاح التفصيله – اشرح ذلك موضحا اهم انماط التفاصيل التى تنطبق فى هذا المجال

السؤال الثانى: درجة السؤال[25 درجة]

1- اذكر ما تعرفه عن الموضوعات الاتيه:
Standard details – Clearance and Tolerance – Sealants and Gaskets – Forgiving details

2- تكسية الواجهات – Wall cladding - بالرخام أو الجرانيت سائده فى مصر حيث المبانى من الغرسانه و الطوب و ظهرت مؤخرا انواع جديده من الألواح المعدنيه و التى يمكن ان تستخدم على هذه المبانى – اشرح أهم انماط التفاصيل التى يجب ان تطبق و تدرس عند تصميم و تنفيذ التكسيات بانواعها لواجهات هذه المبانى من حيث شكلها و طرق التثبيت و مقاومة العوامل البيئيه

السؤال الثالث: درجة السؤال[25 درجة]

1- اشرح المقصود "ببنائية" التفاصيل و ما هى أهم الاستراتيجيات للحصول على ذلك

2- ما هى العلاقه بين تصميم التفاصيل و تنفيذها و التصميم المعمارى للمبنى – اشرح ذلك موضحا:
- المراحل التى تطور خلالها التفاصيل
- كيف يمكن ان يستفيد المصمم من تطوير التفاصيل و تنفيذها فى نواحى التصميم المختلفه للمبنى
- تأثير التفاصيل فى تصميم المبنى و كذلك تأثير تصميم المبنى على تفاصيله

السؤال الرابع: درجة السؤال[25 درجة]

1- ما هى أهم النواحى الجماليه المؤثره فى تصميم التفاصيل

2- تشكل المبانى السكنيه نسبه كبيره من الانشاءات المعماريه قد تصل الى 80 % او اكثر و يشكل مسكن الأسره الواحده نسبه كبيره من ذلك و بأنماط مختلفه تعتمد على اسلوب حياة البلد و مدى رقيه – و باختلاف البيئه و المناخ توجد انماط تفاصيل سائده فى هذه البيوت – مسكن الاسره الواحده – اشرح انماط التفاصيل هذه فى امريكا على سبيل المثال و ما يمكن ان تكون عليه فى البيئه المصريه التى تتميز بندرة الامطار شتاءا و المناخ الرطب الحار صيفا و الشمس القويه

مع أطيب التمنيات بالنجاح د.كمال مبارك

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية

رقم السؤال	1-1	2-2	3-2			1-2	4-1	2-1	4-2		3-2	3-1	2-2		
المهارات	a-1	a-2	a-2			b-1	b-2	b-3	b-2		c-2	c-1	c-1		
	مهارات المعرفة والفهم					المهارات الفكرية					المهارات الاحترافية				