

(١) أهداف المقرر:

- تعريف الطالب بالدور المتنامي لحقل البرمجة ضمن إطار العملية التصميمية وتدريبه على تحليل احتياجات المستخدم وصياغتها بشكل برامج وظيفية.
- دراسة متطلبات المشروع (الإنسانية والبيئية والتقنية والاقتصادية) وترجمتها إلى قوالب فراغية بطريقة تساهم في إيجاد الحلول المناسبة والجادة للمشروع المقترح.

(٢) وصف محتويات المقرر:

- ١- مقدمة للبرمجة المعمارية: نشوء الحاجة إليها وموقعها في العملية التصميمية.
- ٢- أنواع (نماذج) البرمجة المعمارية وتطورها.
- ٣- متطلبات المشروع الأساسية ودورها في البرنامج الفراغي.
- ٤- تطوير البرنامج الفراغي:
 - تحليل النشاطات والاحتياجات.
 - تخصيص الفراغات وتحليل المساحات والأداء.
 - لوحات بيانات البرنامج الفراغي.
 - تحليل العلاقات ومعايير التصميم.
- ٥- طرق البحث في البرمجة المعمارية.
 - البحث ووسائل جمع وتحليل البيانات.
 - وسائل الملاحظة المنهجية ودراسة الحالات المشابهة.

(٣) التقويم:

- تفاعل ومشاركة ٥ درجات
- اختبار نصف الفصل ٢٠ درجة
- دراسات وتقارير وعروض تقديمية ومناقشات ٣٥ درجة
- اختبار نهائي ٤٠ درجة

(٤) المراجع:

- (١) هيرشبيرجر، روبرت (مؤلف)، المقرن، عبد العزيز بن سعد بن حمد (مترجم) برمجة المشاريع المعمارية والمرشد لمرحلة ما قبل التصميم، جامعة الملك سعود، ١٤٢٨هـ (٢٠٠٧م)
- 2) Hershberger Robert. Architectural Programming and Pre-design Manager, 1999, McGraw-Hill. (1999)
- 3) Duerk, Donna Architectural Programming-Information Management for Design, John Wiley & Sons, inc. (1993)
- 4) White Edward T. Site Analysis. Architectural Media. (2000)
- 5) Preiser, Wolfgang F. Programming the Built Environment. New York, NY: Van Nostrand Reinhold Company (1985).
- 6) Kumlín Robert. Architectural Programming. Creative Techniques for Design Professionals, (1993).

مقرر برمجة المشاريع المعمارية (٤٢٤ عمر)

القواعد المنظمة للمقرر:

- التسليم في الموعد: يتم تسليم الأعمال في أول ربع ساعة فقط. وفي حالة العرض الإلكتروني فإن الملفات تسلم على جهاز العرض في أول ربع ساعة فقط. ولا يتم استلام ولا عرض أي أعمال متأخرة.
- التأخر: عدم تقديم الواجبات في موعدها يعني ضياع درجتها ولا يمكن تعويضها.
- الأعذار الرسمية: لا تقبل الأعذار الرسمية إلا في المحاضرة التالية للغياب مع تسليم الأعمال الفائتة مع العذر.
- ترتيب العرض: العرض والمناقشة بأولوية التسليم.
- الجاهزية: على كل مجموعة التأكد من وجود أكثر من نسخة من العرض التقديمي كاملاً حتى آخر ما درس على أكثر من فلاش درايف وسي دي مع كل فرد من أفراد المجموعة للعرض منها في حالة عدم عمل أحدها أو غياب أحد أفراد المجموعة.
- المشاركة: على كل طالب المشاركة بالعرض التقديمي للمجموعة كل مرة لأن ذلك يؤثر على درجة الطالب.
- تصحيح الأخطاء: على كل مجموعة أن تقوم بتصحيح الأخطاء بعد عرض كل باب بحيث يكون تقريرهم جاهز للعرض (حتى آخر ما درس) في كل أسبوع ومتى طلب منهم ذلك.
- المراجع: التأكد في كل أسبوع من كتابة مرجع كل معلومة (الإحالة) أول بأول وبصورة منظمة وعمل قائمة مراجع في آخر التقرير. عدم وجود أي من هذين يؤثر في الدرجة.
- عمق الدراسة: هناك درجة توضع لوضوح التخصص وعمق الدراسة.
- التكامل: على المجموعة التأكد من تكامل الأعمال وعدم تضاربها. مثلاً توافق الهياكل مع الأنشطة التفصيلية مع جدول المساحات التفصيلية مع العلاقات الوظيفية.
- الشكل: هناك درجة توضع للشكل وحسن التقديم.

أستاذ المقرر: د. حاتم الشافعي

البرنامج الزمني بإذن الله

الأسبوع	الساعة الأولى	الساعة الثانية واجبات المجموعات – الواجبات الشخصية
١	المحاضرة ١	<p>- تحديد منسق المقرر من الطلاب وإنشاء مجموعة واتساب.</p> <p>- كل طالب يرسل على مجموعة الواتساب اسمه ورقم جواله والبريد الإلكتروني.</p> <p>- يقوم منسق المقرر بعمل مستند وورد بجدول الأسماء وأرقام الجوال والبريد الإلكتروني ويرسله لأستاذ المقرر.</p> <p>- تقسيم الطلاب لثلاث مجموعات وتحديد منسق كل مجموعة.</p> <p>كل مجموعة:</p> <p>- بداية عملية اختيار المشروع وتعبئة جدول "اختيار المشروع" للترجيح بين المشاريع المحتملة للمجموعة. وتجميع المعلومات.</p>
٢	المحاضرة ٢	<p>كل مجموعة:</p> <p>- تقديم جدول "اختيار المشروع" معياً وعرض الاختيار النهائي للمشروع.</p> <p>- عرض تقديمي لمصادر المعلومات التي تدعم الاختيار من أمثلة مشابهة وكتب وتقارير ومجلات وعلاقات شخصية وهيكل تنظيمي إداري إلخ.</p> <p>- عرض البدائل الممكنة للموقع (إن وجدت) ومعايير الاختيار والمفاضلة واختيار الموقع (يوضع لاحقاً في الباب الأول)</p> <p>- عرض بدائل الغلاف وقوالب تصميم صفحات التقرير (A4) ألوان</p> <p>كل طالب: اختيار مشروع التخرج (تعبئة جدول "اختيار مشروع التخرج")</p>
٣	المحاضرة ٣	<p>كل مجموعة:</p> <p>- عرض الباب الأول (الخلفية العامة) بالكامل (A4)</p> <p>- عرض صفحات المقدمات (بسم الله الرحمن الرحيم - الإهداء - شكر وعرفان - تمهيد) (A4).</p> <p>- عرض الأمثلة المشابهة</p> <p>كل طالب: مناقشة مشروع التخرج المختار</p>
٤	المحاضرة ٤	<p>كل مجموعة: عرض تقديمي للباب الثاني: دراسة المفاهيم العامة للمشروع</p> <p>كل طالب: مناقشة مشروع التخرج المختار</p>
٥	المحاضرة ٥	<p>كل مجموعة: عرض تقديمي للباب الثالث: تحليل الوظائف والأنشطة</p> <p>كل طالب: مناقشة مشروع التخرج المختار</p>
٦	اختبار نصف الفصل	
٧	المحاضرة ٦	<p>كل مجموعة: عرض تقديمي للباب الرابع: الاحتياجات الفراغية</p> <p>كل طالب: مناقشة مشروع التخرج المختار</p>
٨	المحاضرة ٧	<p>كل مجموعة: عرض تقديمي للباب الخامس: تحليل العلاقات الفراغية</p> <p>كل طالب: مناقشة مشروع التخرج المختار</p>
٩	المحاضرة ٨	<p>كل مجموعة: عرض تقديمي للباب السادس: الموقع</p> <p>كل طالب: مناقشة مشروع التخرج المختار</p>
١٠	المحاضرة ٩	<p>كل مجموعة: عرض تقديمي للباب السابع: الاعتبارات التصميمية</p> <p>كل طالب: مناقشة مشروع التخرج المختار</p>
١١	<p>كل مجموعة: عرض تقديمي نهائي للتقرير بالكامل بصورته النهائية (قد يمتد لأسبوعين)</p> <p>وتسليم التقرير بصيغة باوربوينت وي دي أف على جهاز الكلية).</p>	

أستاذ المقرر: د. حاتم الشافعي