

مختصر توصيف المقررات الأساسية

نموذج (هـ)

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تصميم معماري-1	رقم المقرر ورمزه: 250 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الثالث	الساعات المعتمدة: 4 ساعات

وصف المقرر :

Module Description

يركز هذا المقرر على أسس التصميم مثل التكرار والتشابه والتدرج وغيرها من الاسس التي يحتاج الطالب أن يتعلمها حتى تؤهله للتعامل مع مشاريع التصميم في السنوات المقبلة حتى الوصول إلى مرحلة مشروع التخرج. كما يشمل المقرر إعطاء الطالب مشكلة معمارية تصميمية بسيطة تمكنه من التعرف على كيفية رسم المساقط الأفقية والواجهات والقطاعات والمفردات المعمارية والتعرف على الملمس والألوان للأسطح المختلفة في التصميم.

أهداف المقرر :

- Module Aims**
1. التعرف على أسس التصميم ثنائية الأبعاد.
 2. التعرف على أسس التصميم ثلاثية الأبعاد.
 3. التعرف على أسس التصميم بالألوان.
 4. استخدام الطرق والأدوات والوسائل التقليدية أو التقنية (الحاسب الآلي وما يرتبط به من تقنيات) طبقاً للإمكانيات المتاحة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

- 1- التمكن من أساسيات تشكيل الفراغ الوظيفي من خلال فهم الاحتياجات الفيزيولوجية والسيكولوجية .
- 2- القدرة على تطبيق المهارات المكتسبة في المراحل السابقة.
- 3- القدرة على استخدام المراجع القياسية الخاصة بعناصر التصميم بشكل دائم .
- 3- المشاركة الفاعلة، و التعبير عن الذات والآراء.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Architecture: Form, Space, and Order	Francis D. K. Ching	John Wiley & Sons	2007
المراجع المساندة			
Visual Design on the Computer	Benjamin Wong, Wucius Wong	W. W. Norton & Company	2001

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: الرسم الحر	رقم المقرر ورمزه: 254 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الثالث	الساعات المعتمدة: 1 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتناول المقرر كيفية الرسم اليدوي بدون استخدام الأدوات الهندسية، مع مراعاة النسب والعلاقات التشكيلية (الاتزان، التناغم، التضاد، التكوين، الخ) ، كما يتضمن المقرر طرق التعبير عن الخواص البصرية (الملمسة للمعان والشفافية... الخ) والتعبير عن الظل و الضوء الساقط علي الأشكال المختلفة.

أهداف المقرر : Module Aims

- 1 - تنمية قدرات الرسم الحر ثلاثي الأبعاد.
- 2 - إدراك النسب و العلاقات التشكيلية.
- 3 - القدرة على التعبير عن الخواص البصرية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- ١ - فهم مبادئ واكتساب مهارات الرسم الحر ثلاثي الأبعاد.
- ٢ - القدرة على مهارة الرسم الحر للعناصر بالنسب والعلاقات المرتبطة بهذه العناصر.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Rendring with Pin &Ink	Robert W. Gill	Thames & Hadsun	2004
المراجع المساندة			
Architect's Sketches Dialogue and Design	Smith, Kendra Schank	RIBA Bookshops.com	2008
The Fundamentals of Drawing	Barrington Barber	Arcturus Publishing	2009

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: مهارات الرسم المعماري	رقم المقرر ورمزه: 255 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الثالث	الساعات المعتمدة: 4 ساعات

وصف المقرر :

يتعلم الطلاب في هذا المقرر استخدام الأدوات الهندسية وأسس إعداد الرسومات ودقتها، الإسقاط، مقياس الرسم، الرسم والتنسيق وكتابة البيانات، والتعرف على طرق الإظهار المختلفة.

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. تعلم مفاهيم الإسقاط والرسم المعماري. 2. تنمية مهارات الاظهار والتعبير المعماري. 3. تعلم اساليب كتابة البيانات الهندسية على المساقط المعمارية

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١ - رسم مساقط المبنى (الأفقية والعمودية) بلغة معمارية سليمة (صحة استخدام الرموز).
٢ - رسم الأيزوميترى لأي مبنى واستنتاجه من المساقط الأخرى.
٣ - المقدرة على التعامل مع وسائل ومواد الإخراج المعماري بمهارة مبدئية على الأقل.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Architectural Graphics	Ching, Francis	John Wiley & Sons, Inc New York	2009
المراجع المساندة			
Design Drawing	Ching, Francis	John Wiley & Sons, Inc New York	2010
الرسم الهندسي	ربيع طه عبد الغفار	الدار السعودية للنشر	

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تصميم معماري-2	رقم المقرر ورمزه: 260 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 250 عمر ، 255 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الرابع	الساعات المعتمدة: 4 ساعات

وصف المقرر :

يركز المقرر على التشكيل والوظيفة ويقوم الطلاب بعمل مشروعين للتشكيل والوظيفة في التصميم المعماري، الأول : تطوير وظيفة معمارية لتلائم الكتلة التشكيلية والثاني : تطوير كتلة تشكيلية لتلائم وظيفة معمارية، بالإضافة إلى عمل المجسمات، وتقرير وصفي تحليلي. المقرر يعمل على تنمية المهارات المعمارية الأساسية للطلاب من خلال استيعاب الطلاب للمبادئ التي تؤثر على العلاقات الوظيفية والمساحات القياسية للتصميم المعماري وعلى اجادة الرسم والتعبير المعماري باستخدام أدوات الرسم اليدوية.
--

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. تطبيق مبادئ أسس التشكيل ثنائي وثلاثي الأبعاد والأداء الوظيفي في التصميم المعماري. 2. استخدام المهارات المكتسبة في المراحل السابقة (أسس التصميم ثنائي وثلاثي الأبعاد). 3. معرفة الخطوات الأساسية المتبعة في التصميم المعماري 4. التعبير المعماري باستخدام الأدوات الرسم اليدوية 5. استخدام المراجع القياسية الخاصة بعناصر التصميم المعماري.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١ - فهم مراحل عملية التصميم وكيفية الوصول للمخرج النهائي والتعبير عنه بوسائل الإخراج المختلفة.
٢ - زيادة أُمكانيات الطالب التخيلية للأشكال ثلاثية الأبعاد، وأن يكتسب المهارة في تصميم المساكن الفردية
٣ - القدرة على حل المشكلات التصميمية البسيطة (تصميم المباني البسيطة)

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Architects' data	Ernest Neufert	New York	2012
المراجع المساندة			
Time- saver, Standards for building types	Joseph de Cheara, Jone Han Cock	Mcgraw-Hill	1990

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: الظل والمنظور	رقم المقرر ورمزه: 264 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 254 عمر، 255 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الرابع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يركز المقرر على تعليم الطلاب التقنيات المختلفة لرسم المنظور وأنواعه، وزوايا الرؤية المختلفة، حتى تؤهل الطلاب إلى تطوير هذه المهارات في مشاريع التصميم المعماري المختلفة في أحجامها وأشكالها ونوعياتها. كما يشمل المقرر التعرف على كيفية إسقاط الظلال على الأسطح المختلفة طبقاً لزوايا إسقاط الضوء على المبنى..

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. تنمية مهارات التخيل 2. معرفة مهارة الرسم ثلاثي الأبعاد 3. القدرة على إسقاط الظل والظلال
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

١ - رسم المنظور الحقيقي للمباني باستخدام الطريقة الكلاسيكية اعتماداً على المساقط الأفقية والعمودية.
٢ - إسقاط الظلال لكتل المباني في الموقع العام والواجهات.
٣ - تنمية مهارات التخيل المنظوري بدون الاعتماد كلياً على الطريقة الكلاسيكية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Architectural Graphics	MARTIN, LESLIE	Mac Milan Publishers, London	2002
المراجع المساندة			
Light, Shade & Shadow	E. L. Koller	Dover Publications	2008

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: مهارات الرسم بالحاسوب-1	رقم المقرر ورمزه: 265 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الرابع	الساعات المعتمدة: 3 ساعات

وصف المقرر :

يقدم المقرر أحد التطبيقات المباشرة للحاسب الآلي في مجالي العمارة والتخطيط وهو استخدام الحاسب في الرسم. وذلك من خلال مجموعة المحاضرات النظرية والتطبيقات العملية حيث يركز المقرر على الرسومات ثنائية الأبعاد وطرق رسمها وإخراجها وطباعتها.

أهداف المقرر :

1. تعلم مفاهيم الرسم النمطية الموجودة في العديد من برامج الرسم بالحاسب.
2. تنمية مهارة استخدام الحاسب وكفاءة العمل باستخدام البرمجيات.
3. التدريب على مهارات استخدام البرامج الرسم في إعداد الرسومات المعمارية.
4. تعلم تقنيات اظهار الرسومات ثنائية الابعاد والطباعة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1. فهم أساسيات استخدام الحاسب في الرسومات ثنائية الابعاد .
2. القدرة على عمل الرسومات ثنائية الابعاد للمباني وإخراجها وطباعتها
3. فهم أساسيات توثيق المباني في المراحل الاولية للتصميم

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Introduction to AutoCAD 2011: 2D and 3D Design	Yarwood, A.	Taylor & Trancis	2010
المراجع المساندة			
AutoCAD 2011 Tutorial	Randy Shih	Schroff Development Corporation	2008

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: مواد البناء	رقم المقرر ورمزه: 266 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الرابع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يقوم المقرر بتحليل موجز لمجموعات مواد البناء الرئيسة والثانوية. خواصها ومنتجاتها واستخدامها في البناء ويشمل ذلك الحجر ، الخزف ، الطوب الأحمر والبلوكات، المواد الكلسية والأسمنتية والملاط ، الخرسانة بأنواعها ، المعادن ، الزجاج ، المواد المقواة بالألياف ، المنتجات القارية والمواد البلاستيكية والمطاطية والممانعة للتسرب وطوب اللبن . بالإضافة إلى إعطاء الدارسين مقدمة عن الإنشاءات الرئيسية (الهيكليّة، الصلبة، القشرية).

أهداف المقرر : Module Aims

<ol style="list-style-type: none"> 1 - استعراض مواد البناء المختلفة ودراسة خواصها المختلفة. (الفيزيائية، الكيميائية، إلخ..) 2 - استعراض مواد البناء المصنعة ودراسة خواصها المختلفة (الفيزيائية، الكيميائية، إلخ..) 3 - استعراض مجالات استخدام هذه المواد في البناء. 4 - إعطاء مقدمة عن الإنشاءات الرئيسية.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1 - فهم مواد البناء الرئيسية والثانوية واستخداماتها
2 - القدرة على تحليل و مقارنة مواد البناء المستخدمة
3 - القدرة على اختيار مواد البناء المناسبة واستخدامها في البناء
4 - القدرة على انجاز البحوث العلمية

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Building Materials</i>	<i>Varghese, P.C.</i>	<i>Prentice-Hall of India</i>	(2005)
المراجع المساندة			
<i>Barry's Introduction to Construction of Buildings</i>	<i>Emmitt, S. & Gorse, C.</i>	<i>Wiley-Blackwell</i>	2010

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تاريخ العمارة	رقم المقرر ورمزه: 268 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الرابع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتناول المقرر عمارة ما قبل التاريخ و عمارة العصور القديمة (الفرعونية - الرافدية - الفارسية - الرومانية)، كما يشمل عمارة العصور الكلاسيكية في أوروبا (البيزنطية - الرومانيسكي - القوطي - عصر النهضة) وكذلك عمارة القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين في أوروبا و أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية وشرق آسيا.

أهداف المقرر :

- 1- التعرف على القيم والأفكار والمؤثرات في عمارة العصور المختلفة من ما قبل التاريخ إلى القرن العشرين.
- 2- التعرف على الأعمال المعمارية في العصور المختلفة.
- 3- التعرف على تطور الأعمال المعمارية في كل عصر.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1 - التعرف على النماذج المعمارية المختلفة في المراحل التاريخية المتعاقبة
2 - تمييز طرق الانشاء و مواد البناء المستخدمة.
3 - معرفة تاريخ ومكان والعوامل المؤثرة على العمارة في الأزمنة المختلفة.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
A History of Architecture	Fletcher's, S.	Architectural Press	1996
المراجع المساندة			
The Story of western Architecture	Bill Risebero	A&C Black	2010

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر : تحليل وتنسيق المواقع	رقم المقرر ورمزه: 269 عمر
المتطلب السابق: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الرابع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر:

مناقشة مفهوم تنسيق المواقع "عمارة البيئة" ودوره في تشكيل البيئة العمرانية والعناصر والمكونات الأساسية للتصميم والتخطيط البيئي ومبادئ وخطوات الدراسات التحليلية المطلوبة في هذا المجال. يشمل أيضاً استعراض نبذة تاريخية عن تطور عمارة البيئة والمراحل التي مرت بها مع التركيز على المفهوم الحديث الذي يحرص على إيجاد التوازن بين الإنسان والبيئة. أيضاً يعرف الطالب بالعلاقة بين تشكيل الفراغ في المواقع الخارجية وخصائص المواقع الطبيعية وكيفية تطبيق الاستخدامات الوظيفية المناسبة للفراغات على ضوء الواقع الفعلي للمكان.

أهداف المقرر:

- تحديد دور مجال تنسيق المواقع (عمارة البيئة) وعلاقته مع التخصصات الأخرى.
- التعرف على العوامل الأيكولوجية الرئيسية في البيئة.
- تعريف الطالب بالعناصر الطبيعية من ناحية أشكال تواجدها وتأثيراتها وخصائصها في كل من البيئات الطبيعية البكر والبيئات التي من صنع الإنسان.
- تعلم الاعتبارات المطلوب الأخذ بها لتكوين فراغات خارجية ذات معنى وفائدة من ناحية الاستعمال والشكل والمواد المستخدمة.
- تعلم أساليب تحليل المواقع عبر الخطوات التالية:
فهم الخصائص والمميزات للموقع، واعتبار العوامل والمؤثرات التي تحدد هوية الموقع، وتحديد وظيفة كل مؤثر، وتصنيف وبلورة المؤثرات حسب علاقتها بعناصر التصميم، وتعلم المبادئ والأسس المتبعة في تصميم الفراغات الخارجية، ومعرفة أساليب استخلاص المعلومات من مصادرها الأولية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذا المقرر أن يكون قادراً على:

- معرفة وتمييز العوامل البيئية الرئيسية ذات العلاقة بتصميم الفراغ.
- معرفة والعناصر الطبيعية وخصائصها في كل من البيئات الطبيعية والبيئات التي من صنع الإنسان، وكيفية التعامل ومعها وتوظيفها.
- إمكانية تكوين فراغات خارجية ذات معنى وفائدة، ومتوافقة مع الوظيفة والشكل و مواد البناء.
- إمكانية تحليل المواقع، واعتبار العوامل المؤثرة التي تحدد هوية الموقع، وتحديد وظيفة كل مؤثر، وتصنيف وبلورة المؤثرات حسب علاقتها بعناصر التصميم، والمقدرة على استخلاص المعلومات من مصادرها الأولية.

الكتب المقرره والمراجع المساندة:

إسم الكتاب	إسم المؤلف	إسم الناشر	سنة النشر
Basic Elements of Landscape Architectural Design	Norman K. Booth	Elsivier	1999
المراجع المساندة			
Site Analysis: A Contextual Approach to Sustainable Land Planning and Site Design	James A. LaGro	John Wiley & Sons	2007
Introduction to Landscape Design	John L. Motloch	John Wiley & Sons	2001
Landscape Graphics	Grant W. Reid	Grant Reid	2002

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تصميم معماري 3-	رقم المقرر ورمزه: 350 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 260 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الخامس	الساعات المعتمدة: 4 ساعات

وصف المقرر :

<p>العوامل والمؤثرات البيئية والطبيعية: يركز هذا المقرر على استخدام المعايير التصميمية التي يجب أخذها في الاعتبار عند تصميم المباني مع التركيز على الجانب البيئي وكيفية الاستفادة من المقومات البيئية والمناخية المحيطة بالمشروع . كما يركز المقرر على كيفية تصميم مبنى مستخدماً الاستدامة البيئية، ويعطى الطالب مشروعين أحدهما مشروع صغير لمدة ثلاثة أسابيع والآخر مشروع رئيسي يركز فيه الطالب على متطلبات المقرر . ويُطلب من الطالب استخدام الرسومات اليدوية في عرض المشروع بالإضافة إلى عمل مجسمات تفصيلية دراسية أثناء العمل بمراحل المشروع.</p>
--

أهداف المقرر :

<p>1 - التعرف على المؤثرات وعوامل البيئة الطبيعية في التصميم المعماري. 2 - فهم كيفية تطبيق مبادئ وأسس تصاميم البيئة الطبيعية. 3 - استخدام المهارات المكتسبة من المراحل السابقة (مبادئ أسس التصميم ثنائي وثلاثي الأبعاد والتشكيل والوظيفة الخ) 4 - التعرف على كيفية تطبيق المتانة الانشائية. 5 - تطبيق مبادئ الاستدامة. 6 - استخدام مراجع المؤثرات والعوامل البيئية في التصميم المعماري.</p>

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

1-فهم المفردات والعناصر البيئية وتأثيرها على التصميم
2-القدرة على تطبيق المفردات والعناصر البيئية في التصميم المعماري
3-القدرة على تصميم مبنى يحاكي البيئية المحيطة
4-القدرة على تطبيق مبادئ الاستدامة في التصميم المعماري

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Architects' data	Ernest Neufert	New York	2012
المراجع المساندة			
Time- saver, Standards for building types	Joseph de Cheara, Jone Han Cock	Mcgraw-Hill	1990

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: دراسات في التحكم البيئي	رقم المقرر ورمزه: 351 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الخامس	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يركز المقرر على دراسة مفهوم الراحة الحرارية في البيئات والأقاليم المناخية المختلفة وتأثير ذلك على مجالات التصميم المعماري المناخي وكيفية التعامل معها بما يحقق متطلبات الراحة الحرارية للإنسان . ويشمل ذلك جميع العوامل المناخية المختلفة مثل الأشعة الشمسية وكيفية استغلالها ودرجة الحرارة و الرطوبة و حركة الهواء، إضافة الى كيفية استغلال الإضاءة الطبيعية وكيفية استخدام وسائل التحكم في العزل الحراري والرطوبة . ويشمل المقرر على قياسات ميدانية وتجارب معملية يتم من خلالها معرفة أثر العوامل المناخية على البنية العمرانية وكيفية التعامل مع المباني الحديثة والتقليدية مناخياً.

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. التعرف أساليب واستراتيجيات التصميم البيئي (المناخي) لتفي بمتطلبات الراحة الحرارية للإنسان في الفراغ الداخلي للمبنى. 2. تعلم آلية التحكم والمعالجات للعناصر المعمارية المؤثرة على التصميم المعماري . 3. فهم التصميم البيئي (المناخي) الذي يربط التصميم المعماري ببيئته ، وتدرجه في الطبيعة لقياس أثر عناصر المناخ على المبنى .
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

الإلمام بعناصر المناخ و أثرها في التصميم البيئي في المباني.
القدرة على اختيار إستراتيجيات الحلول البيئي المتوائمة للمناخات المختلفة.
معرفة المناخات المتعددة نشأتها و خصائصها
اثر عناصر المناخ علي الراحة الحرارية لجسم الإنسان
أثر عناصر المناخ علي ومواد البناء

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
العناصر المناخية والتصميم المعماري	د. بن عوف ، سعيد عبدالرحيم	مطبعة جامعة الملك سعود	1998م
المراجع المساندة			
<i>Design with Climate</i>	<i>Olgyay, V.</i>	<i>Princeton University Press</i>	1999

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: نظريات العمارة -1	رقم المقرر ورمزه: 352 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الخامس	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

<p>يتناول المقرر التوجهات المعمارية الغربية من عصر النهضة إلى الحداثة في القرن العشرين وتشمل على:</p> <ul style="list-style-type: none"> الفكر المعماري في عصر النهضة والباروك والكلاسيكية الجديدة. الفكر المعماري لعمارة الثورة الصناعية والقرن التاسع عشر. الفكر المعماري لفترة الحداثة.

أهداف المقرر : Module Aims

<p>1 - تكون قاعدة معرفية للاتجاهات الفكرية المتنوعة في العمارة. 2 - بيان أسباب التغير الفكري. 3 - التمكن من النقد المعماري والحكم على الأعمال المعمارية.</p>
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1- إجراء بحوث في مجال نظريات العمارة والعمل بصورة فردية أو من خلال فريق.
2- عرض ومناقشة محتويات المقرر.
3- فهم التقاليد الغربية.
4- نقد وتحليل التوجهات المعمارية وتطبيق مكتسباتها المعرفية في تصميماته.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
The Story of Western Architecture	Riseberro, B.	The MIT Press, Cambridge, Massachusetts	2012
المراجع المساندة			
Architecture: Form, Space and Order	Francis D.K. Ching	John Wiley & Son	2007

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: مبادئ التصميم العمراني	رقم المقرر ورمزه: 353 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الخامس	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

هذا المقرر يوفو مقدمة لتصميم المناطق الحضرية من حيث التعريف بالعوامل التاريخية التي تؤثر على تكوين المدن ، والنظريات المعاصرة الهامة ذات الصلة بهذا الموضوع. وكذلك لتطوير معارف وقدرات الطالب في مجال التصميم الحضري. من خلال هذا المقرر، سوف يتم التركيز على تحليل النسيج العمراني للمدينة و كتل من المباني والفراغات المفتوحة ، مع التعريف بالمستويات المختلفة من التصميم. كذلك دراسة عملية الإدراك والانطباعات الذهنية في ضوء التحليل البصري لمختلف العناصر المكونة للوسط العمراني. كذلك سوف يتم مناقشة مستقبل التصميم العمراني.

أهداف المقرر :

١. التعريف بمجال التصميم العمراني.
٢. تحليل النسيج العمراني للمدينة وما يتضمنه من كتل المباني والفراغات المفتوحة.
٣. التعريف بمستويات التصميم العمراني المختلفة.
٤. دراسة عملية الإدراك والانطباعات المختلفة في ضوء التحليل البصري للعناصر المكونة للوسط الحضري.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١. التعبير عن فهمة لأهداف المادة بالرسم، والبحث العلمي، والمهارات الأساسية للتصميم في نطاق شراكة تعاونية مع زملائه.
٢. فهم وأدراك طبيعة العادات والتقاليد الغربية وكيفية تطويعها لتلائم عاداتنا القومية والإقليمية.
٣. التحليل البصري لكافة عناصر الوسط الحضري وبخاصة فهم الفراغات الحضرية ومستوياتها وكيفية الوصول إليها والخروج منها.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Urban Design: A Typology of Procedures and Products	Jon Lang	Architectural Press	2005
المراجع المساندة			
تخطيط وتصميم المناطق الخضراء	عبد الواحد، عبد الحميد	دار غريب، القاهرة	1988م
graphics for Urban Design	Meeda B., Parkyn N., Walton D.S. G	Thomas Telford,	2007

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: مهارات الرسم بالحاسوب-2	رقم المقرر ورمزه: 355 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 265 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الخامس	الساعات المعتمدة: 3 ساعات

وصف المقرر :

يتناول المقرر موضوعات متعددة ترتبط باستخدام برمجيات الحاسب في إعداد النماذج الرقمية ثلاثية الأبعاد للمشاريع المعمارية وإخراجها وإظهارها من خلال محاضرات نظرية وتطبيقات عملية وتمارين متنوعة لتنمية المهارات والتقنيات المرتبطة بذلك .

أهداف المقرر :

1. استيعاب مفاهيم واستخدامات الحواسيب كأداة لعمل النماذج الرقمية للمباني.
2. تطوير مهارات وقدرات الطالب المرتبطة بتقنيات إعداد النماذج الرقمية ثلاثية الأبعاد الخاصة بالمشروعات المعمارية وإخراجها وإظهارها.
3. ممارسة الطالب لعمليات التلوين والطباعة وخبرة تقديم المشروعات الخاصة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1. فهم استخدامات الحواسيب كأداة لعمل النماذج الرقمية للمباني.
2. القدرة على عمل النماذج الرقمية ثلاثية الأبعاد الخاصة بالمشروعات المعمارية.
3. القدرة على إظهار النماذج الرقمية للمباني وعمل عرض مطبوع للمشروعات المعمارية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Digital Design Media	Mitchell, W. J. and McCullough, M.	John Wiley & Sons, New York	1997
المراجع المساندة			
BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers and Contractors	Eastman, C., et al.	John Wiley & Sons, New York	2008
Google SketchUp Cookbook	Roskes, Bonnie	O'Reilly Media, Sebastopol, CA.	2009
Introduction to AutoCAD 2011: 2D and 3D Design ISBN: 978-0-08-096575-8	Yarwood, A.	Elsevier	2010

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: أنظمة البناء والعمران	رقم المقرر ورمزه: 357 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الخامس	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

Module Description

وصف المقرر :

يتناول المقرر تعاريف وتاريخ ونطاق ومبادئ وأهداف أنظمة البناء والعمران والمبادئ والضوابط والتشريعات والأعراف العمرانية الإسلامية. كما يركز المقرر على الأسس السياسية والاقتصادية والاجتماعية والصحية والأمنية والسلامة والبيئية والجمالية، ويشمل الإطار الإداري والوظيفي الوطني والإقليمي والمحلي وكذلك الضوابط الثابتة والمرنة والاستثناء والتحفيز والطافية والاختلاف والتحويلية وضوابط تنظيمات المناطق والأحياء السكنية ومراكز المدن والمحاور والمراكز التجارية والمناطق الخاصة. كما يتم التركيز على عملية التنفيذ والمتابعة والفسوحات والاستثناء والتعويض والجهات المشاركة في صياغة وتوجيه الضوابط ودور مشاركة المواطنين في ذلك.

Module Aims

أهداف المقرر :

1. التعرف على أدوات التخطيط العمراني وأحكام التنظيم وآليات ضبط حركة العمران وتنفيذها.
2. مراعاة المصالح العامة للمجتمع وفئاته من خلال وضع أنظمة ضوابط للبناء والعمران.
3. التعرف على آليات ضبط عملية تنفيذ أهداف واستراتيجيات الخطط الوطنية والإقليمية والمحلية ومراحل التخطيط.
5. التعرف أنظمة البناء والعمران القائمة وتقييمها من خلال رصد أداء البيئة العمرانية الناتجة عن تطبيقها.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1. فهم وإدراك لكافة النظم البيئية التي تمس أحكام التنظيم وآليات ضبط حركة العمران.
2. فهم المسئوليات القانونية وآلياتها لكافة أنظمة وضوابط البناء والعمران.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
أنظمة البناء والعمران	الإدارة العامة للتخطيط العمراني، أمانة مدينة الرياض	الإدارة العامة للتخطيط العمراني، أمانة مدينة الرياض	2005م
المراجع المساندة			
LEGISLATIVE GUIDEBOOK	GROWING SMART		2002

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تصميم معماري 4-	رقم المقرر ورمزه: 360 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 350 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السادس	الساعات المعتمدة: 4 ساعات

وصف المقرر :

تصميم حضري: يركز المقرر على تصميم حضري، مع تصميم معماري تفصيلي لاثنتين من العناصر الرئيسية للمشروع، مع عمل المجسمات اللازمة (العمرانية والمعمارية) بالإضافة إلى إعداد تقرير وصفي وتحليلي للمشروع.

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. تشكيل مجموعات كتل المباني والفراغات في التصميم الحضري. 2. تطبيق مبادئ وأسس التصميم الحضري. 3. استخدام المهارات المكتسبة من المراحل السابقة (مبادئ أسس التصميم ثنائي وثلاثي الأبعاد ، والتشكيل والوظيفة ، المؤثرات والعوامل البيئية الطبيعية الخ). 4. التعرف على مبادئ الاستدامة. 5. استخدام المراجع القياسية لعناصر التصميم الحضري.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

1. فهم طبيعة ومحددات الموقع.
2. القدرة علي عمل تصميم حضري يحقق فيه العلاقة بين كتل المباني والفراغات.
3. القدرة علي استعمال مبادئ التصميم ثنائي وثلاثي الأبعاد.
4. القدرة علي استخدام المراجع القياسية لعناصر التصميم الحضري.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Urban Design, Method and Techniques	J. C. Moughtin, Rafael Cuesta	Architectural Press	1999
المراجع المساندة			

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: الإنسان والبيئة المبنية	رقم المقرر ورمزه: 361 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السادس	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتناول المقرر على أنواع البيئات المختلفة وعلاقتها بالإنسان من خلال دراسة النظريات الأساسية ذات العلاقة بالسلوك الإنساني والاحتياجات والاعتبارات الإنسانية الخاصة والمرتبطة بالمفاهيم الثقافية والاجتماعية، مع التركيز على نظريات الإدراك البيئي والسلوك الإنساني وانعكاساتهم على التفاعل الإنساني مع البيئة. كما يشتمل المقرر على تطبيق عملي لبعض النظريات من خلال بحوث مكتبيه وميدانيه.

أهداف المقرر :

1. دراسة طبيعة الإنسان وعلاقتها بالبيئة الطبيعية والمبنية >
2. معرفة أثر التفاعل الإنساني مع بيئته المحيطة (الطبيعية والمبنية) على كافة المستويات المعمارية والعمرانية، كالتلوث والاحتباس الحراري والضوضاء.
3. التعرف على مفهوم الإدراك البيئي والصورة الذهنية وعلاقتها بالتفاعل مع البيئة المحيطة.
4. فهم النظريات الأساسية الشارحة للسلوك الإنساني وعلاقته التبادلية مع البيئة المحيطة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- 1 - التعرف على طبيعة الإنسان وخصائصها وتأثرها بالبيئة (المبنية والطبيعية).
- 2 - التفريق بين البيئة الطبيعية والبيئة المبنية ومعرفة خصائص كل منهما.
- 3 - معرفة أثر التفاعل الإنساني مع البيئة المحيطة على البيئتين الطبيعية والمبنية.
- 4 - فهم النظريات والأسس الأولية للسلوك الإنساني مع البيئة والتأثير المتبادل بينهما.
- 5 - معرفة كيفية الإدراك البيئي وارتباطه بالبيئة من ناحية والسلوك الإنساني من ناحية أخرى.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
علم النفس البيئي	ماك اندرو ، فرانسيس	مطبوعات جامعة الكويت، الكويت	2002م
المراجع المساندة			
العمارة الإسلامية والبيئية	وزيرى ، يحيى	الكويت : عالم المعرفة (304)	2004م

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: الإسكان	رقم المقرر ورمزه: 363 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السادس	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يشتمل المقرر على مقدمة وتعريف بالإسكان (الخلفية التاريخية للإسكان) والجوانب والمواضيع الأساسية المؤثرة فيه. كما يتناول المقرر البدائل المختلفة لتطبيقات الإسكان العمرانية، وأسياسات واستراتيجيات الإسكان والمحلية والعالمية وكيفية تقويم مشاريع الإسكان.

أهداف المقرر :

1. فهم دور الإسكان في تحسين البيئة العمرانية .
2. التعرف على النتائج السلبية (الاقتصادية والاجتماعية) لظهور المشاكل السكنية والعوامل المسببة لها .
3. ادراك أهمية الترشيح في الإنفاق على المشاريع والبرامج الإسكانية مع تحقيق الاحتياج وتوفير المرافق والخدمات العامة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

- 1- مناقشة الجوانب الأساسية المؤثرة في الإسكان (اجتماعية ، اقتصادية ، تقنية ، عمرانية) .
- 2- تطبيق المعلومات التي تم تعلمها في المقرر في مقررات التصميم وفي حياتهم العملية مستقبلاً
- 3- تطبيق طرق تقويم مشاريع الإسكان .
- 4- تحليل سياسات واستراتيجيات الإسكان المحلية والعالمية .

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
المدينة ومشاكل الإسكان	ابرمز ، تشارلز	منشورات دار الآفاق الجديدة، بيروت	1994م
المراجع المساندة			
الإسكان الميسر	باهمام ، علي	الهيئة العليا لتطوير مدين الرياض	2004م
ترشيح الإنفاق على مشاريع الإسكان	طاشكندي ، فرحات		

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تشييد المباني-1	رقم المقرر ورمزه: 366 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 266 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السادس	الساعات المعتمدة: 3 ساعات

وصف المقرر :

يتناول المقرر أنظمة البناء المختلفة وعناصر البناء الأساسية: تصنيفها وتعريفها. كما يشمل على دراسة تفصيلية لنظم الإنشاءات الصلبة والهيكلية والأطرية والأسقف والأرضيات والأساسات والفواصل الإنشائية، ودراسة عناصر الحركة الرأسية: السلالم والمنحدرات. ويتضمن المقرر على عدد من التقارير والتمارين العملية في تشييد المباني وتجهيز الرسومات، وكذلك على زيارات ميدانية.

أهداف المقرر :

1 - التعرف على أنظمة تشييد المباني الأساسية.
2 - اختيار النظام الإنشائي المناسب للمبنى والمتوافق مع الأنظمة الهندسية الأخرى.
3 - التعرف على عناصر النظم الإنشائية وكيفية تجميعها.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1 - فهم وتطبيق مبادئ أنظمة تشييد المباني الأساسية.
2 - اختيار النظام الإنشائي المناسب لمشاريع التصميم.
3 - التصميم المعماري المتوافق مع أنظمة تشييد المباني الأساسية.
4 - إنجاز الرسومات المعمارية المتضمنة عناصر أنظمة تشييد المباني الأساسية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
الكتاب المقرر			
Barry's Introduction to Construction of Buildings	Emmitt, S. & Gorse, C.	Blackwell	2010
المراجع المساندة			
Barry's Advanced Construction of Buildings	Emmitt, S. & Gorse, C.	Blackwell	2011
المراجع المساندة			
Structure and Fabric (Part 1&2)	Foster , J.S.	Batsford	2007
Fundamentals of Building Construction	Allan , E	John Wiley & Sons, New York	2008

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تاريخ العمران	رقم المقرر ورمزه: 368 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 268 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السادس	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتناول المقرر البدايات الأولى للتجمعات البشرية والاستقرار الإنساني الأول. ويتطرق المقرر الى عمران الفيضيات القديمة: بلاد ما بين النهرين ، وادي النيل، وادي الهند، وادي الصين، حضارة وادي المكسيك، عمران بلاد الإغريق وبلاد الرومان، وعمران العصور الكلاسيكية (الاغريق ، الرومان ، العصور الوسطى ، عصر النهضة والباروك)، وعمران الحضارة الإسلامية والعربية، وعمران القرن التاسع عشر والقرن العشرين.

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. ادراك القيم و الأفكار العمرانية والمؤثرات في عمران العصور المختلفة. 2. التعرف على الأعمال العمرانية في العصور المختلفة. 3. فهم تطور العمران في كل عصر.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١ - التعرف والوقوف على عناصر الشكل العمراني للمستقرات المنصرمة وكيفية اسقاطها على المراحل التاريخية.
٢ - الاعتماد على الطريقة التاريخية والوصفية لتحليل وفهم المستقرات العمرانية والمكانية والاجتماعية والاقتصادية.
٣ - تنمية مهارة الطالب في فهم وتحليل الشكل العمراني للمدن والمستقرات في الحضارات المختلفة.
٤ - تنمية القدرة البحثية في مجالات العمران في الحضارات القديمة.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
المدينة العربية الإسلامية: أثر التشريع في تكوين البيئة العمرانية	الهدلول، صالح	الرياض، دار السهن	1994م
المراجع المساندة			
Contemporary urban planning	Levy, M John	Prentice Hall, Englewood Cliffs.	2010
History of Urban Form: before the industrial revolution	Morris, A.E.J.	John Wiley & Sons, New York	1996

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تصميم معماري-5	رقم المقرر ورمزه: 410 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 355 عمر، 360 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السابع	الساعات المعتمدة: 4 ساعات

Module Description

وصف المقرر :

يتم في هذا المقرر التعرض لأنواع المشروعات ذات الوظائف والاستخدامات المتعددة مع التركيز على دراسة عناصر الحركة الأفقية والرأسية ووسائل إخلاء وتفريغ المبنى و فصل الحركة لمختلف المستخدمين أفقياً ورأسياً، وإنهاء وإظهار المشروعات باستخدام تطبيقات الحاسب المختلفة .

Module Aims

أهداف المقرر :

1. تنمية مهارات الطالب المرتبطة بتصميم المشروعات ذات الوظائف والاستخدامات المتعددة.
2. تطوير قدرات الطالب المرتبطة بتطبيق مفاهيم عناصر الحركة الأفقية والرأسية، الميكانيكية وغير الميكانيكية، وإمكانيات الوصول والتشغيل، وحركة الطوارئ والإخلاء... الخ.
3. تطبيق المهارات التصميمية المكتسبة من المراحل السابقة (مبادئ أسس التصميم ثنائي وثلاثي الأبعاد، التشكيل والوظيفة، المؤثرات والعوامل البيئية والطبيعية، ومبادئ وأسس التصميم الحضري)، إلى جانب المهارات المكتسبة لتطبيقات لحاسب الآلي في إعداد وإخراج المشروع.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

1. فهم وتطبيق المبادئ الأساسية لتصميم المشروعات ذات الوظائف والاستخدامات المتعددة.
2. فهم وتطبيق مبادئ الحركة وعناصرها الأفقية والرأسية، وإخلاء المبنى في حالات الطوارئ.
3. فهم تأثير السلوكيات الانسانية على التصميم.
4. فهم النظم المختلفة المستخدمة في المباني.
4. فهم مبادئ الاستدامة.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
لايوجد كتاب مقرر، التالي بعض المراجع المساندة			
المراجع المساندة			
Architects' data	Ernest Neufert	New York	2012
Time- saver, Standards for building types	Joseph de Cheara, Jone Han Cock	Mcgraw-Hill	1990

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تطبيقات الإنسانيات في العمارة	رقم المقرر ورمزه: 411 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 361 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السابع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتم في هذا المقرر دراسة علاقة السلوك الإنساني بالعمارة (أنواع المباني Building Types)، وأنماط السلوك الإنساني والنظريات الشارحة لها. كما يتم استعراض بعض البيئات المعمارية وكيف يتفاعل الإنسان معها، ومدى تأثيرها عليه. ويتضمن المقرر إجراء دراسات ميدانية تبرهن على التمكن من استخدام وسائل جمع المعلومات وتحليلها.

أهداف المقرر : Module Aims

1. فهم السلوك الإنساني وكيف يحدث التأثير التبادلي بينه وبين البيئة المبنية
2. معرفة أنماط السلوك الإنساني المتعلقة بالمباني: تكوين الصداقات والمجموعات، الحيازة... الخ
3. دراسة السلوكيات الإنسانية وعلاقتها بالبيئة من خلال مهارات البحث العلمي السلوكي المتمثلة في جمع المعلومات (من خلال المراقبة، المقابلة، الاستبانة)، ومن ثم تحليلها.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

- 1 - فهم أسس السلوك الإنساني المرتبط بالبيئة العمرانية.
- 2 - معرفة التأثير المتبادل بين البيئة العمرانية والسلوك الإنساني.
- 3 - معرفة كيف تمارس السلوكيات الإنسانية الشائعة في البيئة العمرانية.
- 4 - التعرف على مهارات البحث السلوكي في البيئات العمرانية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
الاعتبارات الإنسانية في التصميم المعماري	ترجمة أ.د. عبد العزيز المقرن	إدارة النشر العلمي، جامعة الملك سعود	1430 هـ
المراجع المساندة			
المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية	د. صالح العساف	مكتبة العبيكان	1416 هـ
Methods in Environmental and Behavioral Research	Bechtel, Robert, Robert Marans, and William Michelson	Van Nostrand Reinhold, New York	1990

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: نظريات العمارة -2	رقم المقرر ورمزه: 412 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 352 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السابع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتناول المقرر التوجهات المعمارية الغربية من القرن التاسع عشر حتى نهاية القرن العشرين وتشمل على : <ul style="list-style-type: none"> الفكر المعماري للحدثة المتأخرة (عمارة التكنولوجيا المتقدمة - إحياء القيم الجمالية للألة - عمارة التفكيك - الخ) الفكر المعماري لما بعد الحدثة (الاتجاه التاريخي - المحلية الجديدة - كلاسيكية ما بعد الحدثة - الخ)

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1- تكوين قاعدة معرفية للاتجاهات الفكرية المعمارية المتنوعة في العمارة وبيان التغير الفكري. 2- تنمية المعرفة العلمية في مجال العمارة والاستفادة منها في التصميم المعماري. 3- التمكن من النقد المعماري والحكم على الأعمال المعمارية.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1- إجراء بحوث في مجال نظريات العمارة والعمل بصورة فردية أو من خلال فريق.
2- عرض ومناقشة محتويات المقرر.
3- فهم التقاليد الغربية.
4- نقد وتحليل التوجهات المعمارية وتطبيق مكتسباتها المعرفية في تصميماته.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
The language of post-Modern Architecture	Jencks, C.	London: Academy	2003
المراجع المساندة			
Architecture Today	Jencks, C.	London: Academy	2001
العمارة المعاصرة والمرود الفكري والتطبيقي	يوسف ، خالد علي	اسيوط : رسالة ماجستير	2001م

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: الاستاتيكا ومقاومة المواد	رقم المقرر ورمزه: 414 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 105 فيز	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السابع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتم من خلال هذا المقرر التعرض الى تحليل المتجهات للقوى والعزوم ، توازن أنظمة القوى متحدة المستوى ، تحديد المراكز المتوسطة وعزوم القصور الذاتي وثوابت المرونة الأخرى ، قوانين الاحتكاك . كما يتضمن المقرر على دراسة انواع الإجهاد والانفعال المحوري ، اجهادات الثني والقص في الكمرات ، العلاقة بين الإجهاد والانفعال ، قانون هوك ، عزم الالتواء ، منحنيات المرونة، انحناء الكمرات .

أهداف المقرر : Module Aims

- 1 - فهم أسس الاستاتيكا ومقاومة المواد .
- 2 - التعرف على الشروط الأساسية لتوازن المنشآت.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- ١ - إمكانية استخدام المتجهات للتعبير عن المقادير الفيزيائية مثل القوى
- ٢ - يتعرف الطالب على المعنى الفيزيائي للعزم والقوة وقادر على استخدام توازن القوى لضمان توازن المنشأ بشكل عام ويصبح قادر على رسم مخطط الجسم الطليق للمنشأ.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Engineering Mechanics Statics	James L. Meriam, L. Glenn Kraige	John Wiley & Sons.	2008
المراجع المساندة			
Engineering Mechanics: Dynamics	Meriam JL	Wiley	2006

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: التركيبات الصحية	رقم المقرر ورمزه: 415 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 366 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السابع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتناول المقرر شبكة تمديدات المياه الباردة والساخنة وطرق تخزين المياه، وأنظمة الصرف الصحي وتصميم غرف المرافق الصحية ودراسة توزيع الأجهزة بها، بالإضافة الى دراسة تصريف مياه الأمطار والصرف الصحي تحت الأرض ، وكيفية التخلص من مياه الصرف في المناطق المعزولة.

أهداف المقرر : Module Aims

- 1- التعرف على مبادئ وأنظمة الإمداد بالمياه والصرف الصحي بالمبنى والموقع.
- 2- التعرف على مبادئ تصميم غرف المرافق الصحية.
- 3- تعلم الطالب كيفية التعامل وفهم الرسومات الصحية المقدمة من متخصصين في الهندسة الصحية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- 1 - تصميم غرف المرافق الصحية بالمباني المختلفة.
- 2 - إختيار نظام الصرف المناسب للمبنى.
- 3 - تطبيق تفاصيل الصرف الصحي على التصميم المعماري

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Essential Building Services & Equipment</i>	<i>Hall, F.</i>	<i>Heinemann Newnes, Oxford</i>	1995
المراجع المساندة			
<i>Environmental Services</i>	<i>Burberry, P.</i>	<i>Batsford Academic and Educational Ltd. London</i>	1997
<i>The Construction of Buildings, Vol.5 Building series</i>	<i>Barry, R.</i>	<i>Blackwell Science Ltd.UK.</i>	1998

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تشييد المباني-2	رقم المقرر ورمزه: 416 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 366 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السابع	الساعات المعتمدة: 3 ساعات

وصف المقرر : Module Description

هذا المقرر يركز على تدريس طرق تشييد عناصر المبنى الثانوية والأنظمة الغير إنشائية مثل: أعمال التشطيبات المختلفة للأرضيات والحوائط والأسقف، الحوائط الفاصلة والستائرية، عزل المباني عن الرطوبة والحرارة، والابواب والشبابيك، وجميع الموضوعات السابقة تدرس من حيث الجوانب التالية: الخلفية النظرية - مراحل التنفيذ والتطبيق - تعريف بالمواد والمعدات المستخدمة - المميزات والعيوب - التفاصيل والمواصفات.
--

أهداف المقرر : Module Aims

<ol style="list-style-type: none"> 1. تدريس التفاصيل المتعلقة بمراحل تطبيق عدد من أعمال التشطيبات المختلفة و بعض مركبات المباني الثانوية كالحوائط الفاصلة و الستائرية وأنظمة الفتحات وعزل المبنى. 2. تدريب الطالب على رسم وإنتاج التفاصيل الخاصة بأعمال التشطيبات سواء للأرضيات أو الحوائط أو الأسقف والمركبات الثانوية. 3. شرح و مناقشة ما يؤخذ في الاعتبار عند تنفيذ ومتابعة واستلام أعمال تشطيبات المباني. 4. توضيح معايير اختيار و تصميم نظم التشطيب لبعض الفراغات المعمارية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

<ul style="list-style-type: none"> • شرح ومناقشة بعض التفاصيل المتعلقة بمراحل تطبيق عدد من أعمال التشطيبات المختلفة و بعض مركبات المباني الثانوية كالحوائط الفاصلة و الستائرية وأنظمة الفتحات وعزل المبنى. • رسم وإنتاج التفاصيل الخاصة بأعمال التشطيبات سواء للأرضيات أو الحوائط أو الأسقف والمركبات الثانوية. • تحديد الاعتبارات الهامة عند تنفيذ ومراجعة واستلام أعمال تشطيبات المباني. • فهم و تقييم مدى ملائمة نظم التشطيب لبعض الفراغات المعمارية.
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Mitchell's Internal Components	Blanc, A.	Longman	1994
المراجع المساندة			
Mitchell's External Components	McEvoy M.	Longman	1994
Building Construction Illustrated	Ching, Francis	John Wiley & Sons	2008
Barry's Introduction to Construction of Buildings	Emmitt, Stephen & Gorse Christopher	Blackwell publishing.	2005
Fundamentals of Building Construction , Materials and Methods	Allen , E.	John Wiley & Sons.	2008

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تاريخ عمارة المسلمين	رقم المقرر ورمزه: 418 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 368 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: السابع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يركز المقرر على دراسة العمارة في العصر النبوي الشريف والخلفاء الراشدين، وفي العصر الأموي والعصر العباسي، وفي الأندلس. كما يشمل عمارة العصر الفاطمي والعصر الأيوبي والعصر السلجوقي والعثماني وعمارة بلاد فارس وشبه القارة الهندية وعمارة شرق آسيا.

أهداف المقرر : Module Aims

- 1 - التعرف على القيم والأفكار والمؤثرات في عمارة المسلمين.
- 2 - التعرف على الأعمال المعمارية في العصور الإسلامية المختلفة.
- 3 - التعرف على تطور الأعمال المعمارية في كل عصر.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- ١ - تمييز عناصر العمارة الإسلامية وانتمائها إلى كافة الحقب التاريخية وإمكانية استخدامها وتوظيفها بشكل سليم في تصاميم حديثة.
- ٢ - يكتسب الطالب المعرفة بالتقييم الحضري للمدن الإسلامية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
العمارة في الحضارة الإسلامية	عبد القادر الريحوي	جامعة الملك عبد العزيز	1990م
المراجع المساندة			
عمارة الأرض في الإسلام	جميل أكبر	مؤسسة علوم القرآن بيروت	1992م
Islamic architecture: Form, Function and Meaning	Robert Hillenbrand	New York	2004

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تصميم معماري 6-	رقم المقرر ورمزه: 420 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 410 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الثامن	الساعات المعتمدة: 4 ساعات

وصف المقرر : Module Description

يتم التركيز في هذا المقرر من مقررات التصميم المعماري على مشروع تصميم بتطبيق لغة / لغات معمارية مع تقديم مجسم تفصيلي و تقرير وصفي وتحليلي للمشروع. يسبقه عدد (2) مشروع سريع.

أهداف المقرر : Module Aims

1. تطبيق اللغات والتقاليد المعمارية في التصميم المعماري (العمارة الكلاسيكية وعمارة المسلمين والعمارة المعاصرة وعمارة ما بعد الحداثة والعمارة التقليدية الخ).
2. تطبيق قواعد وأسس اللغات والتقاليد المعمارية.
3. استخدام المهارات المكتسبة من المراحل السابقة (مبادئ أسس التصميم ثنائي وثلاثي الأبعاد، التشكيل والوظيفة، المؤثرات والعوامل البيئية والطبيعية، ومبادئ وأسس التصميم الحضري والحركة والحشود).
4. متانة الإنشاء.
5. اقتصاديات البناء.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

- 1- عرض ومناقشة الأفكار المعمارية شفويًا.
- 2- التفكير النقدي والإبداعي في التصميم المعماري.
- 3- استخدام مهارات الرسم الحر والرسم بالحاسوب.
- 4- تطبيق التقاليد المحلية والغربية.
- 5- فهم الأنظمة الإنشائية والهندسية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Architects Today	Rattenbury, K.Bevan, R.Lang, K.	Laurence King Publishing Ltd. London	2006
المراجع المساندة			
Architects' data	Ernest Neufert	New York	2012
Time- saver, Standards for building types	Joseph de Cheara, Jone Han Cock	Mcgraw-Hill	1990

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: التصميم الداخلي	رقم المقرر ورمزه: 421 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الثامن	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتناول المقرر الخلفية التاريخية للتصميم الداخلي والطرز الكلاسيكية والتقليدية والحديثة ودراسة ترتيب الفراغ وأنماط الحركة، و مواد النهو للأرضيات والأسقف والحوائط . كما يشمل كيفية معالجة الفتحات (النوافذ والأبواب) وكيفية تطبيق مفهوم التصميم الشامل لبعض الفراغات المختارة مثل فراغ المعيشة والنوم والمطبخ والمكاتب مع مراعاة الأختيار الجيد للأثاث.

أهداف المقرر : Module Aims

- 1- التعرف على اساليب التصميم الداخلي ومجالاته.
- 2- فهم منظومة الألوان وأنظمة الإنارة.
- 3- التعرف على كيفية اعداد الرسومات والوثائق للتصميم الداخلي.
- 4- اجادة اختيار الأثاث ومواد النهو المناسبة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- 1- التعرف على مهنة التصميم الداخلي ومجالاتها المختلفه ودورها في صناعة البناء .
- 2- كيفية الإختيار الجيد للألوان وأنظمة الإناره في داخل المبنى .
- 3- التعبير عن التصميم الداخلي من خلال الرسومات والوثائق.
- 4- معرفة أسس اختيار الأثاث ومواد التشطيبات.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Interior Design Illustrated</i>	<i>Ching, Francis</i>	<i>Wiley</i>	2004
المراجع المساندة			
<i>The History of Interior Decoration</i>	<i>Corqudate, charles</i>	<i>Phaidon Inc Ltd</i>	1990
<i>Environmental Interiors</i>	<i>Weale, Croake & Weat</i>	<i>Macmillan Pub Co</i>	1982

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: برمجة المشاريع المعمارية	رقم المقرر ورمزه: 424 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الثامن	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يشمل المقرر على خلفية تاريخية عن نشوء وأهمية حقل البرمجة والاستفادة منها في تحليل احتياجات المشروع، وترجمتها إلى برامج وظيفية وأنشطة فراغية، ثم ترجمة البرامج الوظيفية إلى قوالب فراغية بأبعادها الكمية والنوعية، ضمن إطار المحددات والإمكانات المادية المفروضة على المشروع. مع الأخذ بعين الاعتبار جميع العوامل المؤثرة على المشروع بأبعادها الاجتماعية والتقنية والبيئية وكذلك عوامل الاستدامة والمتانة.

أهداف المقرر :

1. التعرف على كيفية تحليل احتياجات المشروع.
2. التعرف على كيفية صياغتها بشكل برامج وظيفية وفراغية كمرحلة أولى من مراحل التصميم المعماري.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- 1 - فهم السمات العامة المطلوبة للبدء في مشروع معماري.
- 2 - القدرة على البحث عن وإيجاد فئات المعلومات المطلوبة.
- 3 - تحليل واستقراء المعلومات.
- 4 - تحويل وترجمة المعلومات إلى قوالب وظيفية وفراغية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Programming the Built Environment (Arabic).	.Al-Mogren, A.S	Scientific Publication, King Saud University	2007
المراجع المساندة			
Architectural Programming & Pre- design Manager	Robert Hershberger	McGraw-Hill Professional Publishing	1999
Architectural Programming- Information Management for Design Professionals	Duerk, Donna	Van Nostrand Reinhold	1993
Architectural Programming. Creative Techniques for Design Professionals	Kumlin Robert	McGraw-Hill Professional	1995

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: العقود والكميات والمواصفات	رقم المقرر ورمزه: 425 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 416 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الثامن	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يركز المقرر على الأساليب المختلفة لحساب الكميات من الرسومات التنفيذية ومن الطبيعة وتصميم الجداول الخاصة بها. واعداد وثائق العقد وتقويمها من خلال الرسومات وجداول الكميات والمواصفات. كما يشمل المقرر دراسة العقود بأنواعها المختلفة، بما في ذلك المواصفات العامة للمباني والبنود الخاصة بها مع التركيز على المواصفات السعودية وكتاب المواصفات العامة للمباني الذي أعدته وزارة الأشغال العامة والإسكان. إضافة الى استخدام الحاسب الآلي في ربط المواصفات وحساب الكميات والتكلفة بالرسومات المعمارية.

أهداف المقرر :

1. التعرف على البنود الأساسية لنظم التعاقد وأنواع العقود المختلفة.
2. التعرف على أساليب وحساب كميات بنود الأعمال وحساب التكاليف الخاصة بالمشاريع المعمارية.
3. استخدام الحاسب الآلي فيما يخص ربط الرسومات بالمواصفات وحساب الكميات.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١ - فهم لغة العقود ومعرفة أنواعها والقدرة على المقارنة والترجيح بينها
٢ - معرفة النظم الحاكمة للمنافسات (المناقصات) الحكومية وكيفية التعامل معها
٣ - فهم انواع المواصفات ومعرفة المواصفات العامة لتنفيذ المباني والقدرة على المفاضلة بين المواصفات المختلفة
٤ - اكتساب مهارة حساب الكميات بالمباني باستخدام الحاسبات

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
نظام المنافسات والمشتريات الحكومية	وزارة المالية والاقتصاد الوطني	الفوزان، محمد براك	2008م
المراجع المساندة			
Advanced Building Measurements	Ivory, H.	Palgrave Macmillan	1989

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: التصميمات التنفيذية	رقم المقرر ورمزه: 426 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 416 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الثامن	الساعات المعتمدة: 3 ساعات

وصف المقرر :

يركز المقرر على كيفية إعداد وإخراج الرسومات التنفيذية (المساقط، القطاعات، الواجهات، السلالم، وغيرها)، وجميع التفاصيل المعمارية وجدول النهو والفتحات. ويتم تطبيق ذلك على مشروع متكامل يتم اختياره من أحد الفصول السابقة، مع مراعاة توقيع التركيبات الصحية والتركيبات الميكانيكية في المشروع.

أهداف المقرر :

1. فهم مبادئ أسس إعداد التصميمات التنفيذية.
2. تطوير التصميم المعماري الابتدائي الي تصميمات قابلة للتنفيذ، وذلك بالخبرات المكتسبة من مقررات التصميم المعماري والتشيد والتركيبات الصحية والتركيبات الميكانيكية.
3. إعداد البيانات والمعلومات الفنية والمواصفات وجدول النهو والتفاصيل المعمارية اللازمة.
4. تصميم التفاصيل المعمارية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- قدره علي تطوير المشروع المعماري الإبتدائي و المعلومات ذات الصله
- قدره علي تطوير وتوظيف الأنظمة الهندسيه والفنيه
- قدره علي تطوير التفاصيل المعماريه و المعلومات ذات الصله
- قدره علي اعداد و اظهار الرسومات النهائيه طبقا للأصول الفنية

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
الرسم التنفيذي المعماري	سعود صادق حسن	النشر العلمي والمطابع، جامعة الملك سعود	2007م
Working Drawings Handbook	Keith , S	, Architecture Press, Oxford OX2 8DP	(1998)
المراجع المساندة			
A Manual of Construction Documentation	Wiggins, G.E.	Watson-Guptill	1989
The Professional practice of Architectural Working Drawings	Wakita, O.A.	John Wiley & Sons	2011
Architectural Working Drawings	Liebing, R.W.	John Wiley & Sons	1999

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: الإضاءة والصوتيات	رقم المقرر ورمزه: 427 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 105 فيز	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الثامن	الساعات المعتمدة: 3 ساعات

وصف المقرر :

يركز المقرر على أسس ومتطلبات الارتياح البصري والسمعي والتعرف على المصطلحات الرئيسية في الضوء والصوت ووحدات القياس. كما يشمل المقرر على كيفية تصميم أنظمة الضوء والصوت بطرق مختلفة (طريقة اللومن ، طريقة النقطة بنقطة). أضافى الى ذلك، يتناول المقرر دراسة الصوت في الفراغ والعوازل الصوتية ، الاهتزازات الميكانيكية والإضاءة الطبيعية واستخدام بعض الاستراتيجيات في التصميم وتكامل الإضاءة الصناعية والطبيعية في الفراغات المعمارية.

أهداف المقرر :

1 - فهم الدور الذي يلعبه كل من الضوء والصوت في البيئة المبنية .
2 - التعرف على خطوات التصميم الجيد للضوء والصوت في المباني وذلك لدعم الوظيفة التي وجد من أجلها المبنى.
3 - التعرف على كيفية استخدام أجهزة القياس وطرق واستخداماتها.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

المعرفة و الإلمام بموضوعات المادة
القدرة علي تطبيق أسس الضوء و الصوت في تصميم المباني
إعداد البحوث العلمية المساندة والموجهة للتصميم المعماري
القدرة علي التحليل و الدراسة والتعبير عن الذات
القدرة على تحديد مصادر المعلومات والمشاركة الفعالة

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
أسس الإنارة المعمارية	أ.د. محمد عبدالفتاح عبيد	مطابع جامعة الملك سعود	1998م
المراجع المساندة			
التصميمات الصوتية في العمارة	أ.د. محمد عبدالفتاح عبيد	مطابع جامعة الملك سعود	1998م
الأضواء و الصوتيات في العمارة	د.سعود صادق حسن	مطابع جامعة الملك سعود	2008م
Lighting by Design	Salley Storey and Luke White	Watson-Guption Pubns	2002
Architectural Acoustics	Marshall Long	Elsevier Academic Press	2005

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تصميم معماري 7-	رقم المقرر ورمزه: 430 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 420 عمر، 265 همد، 339 همك	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 5 ساعات

Module Description

وصف المقرر :

يركز هذا المقرر على الوصول لتصميم معماري شامل لمشروع يتم فيه تناول تكامل الأنظمة الهندسية المتعددة (إنشائية، ميكانيكية، صحية، كهربائية، الخ...) وكيفية تطبيقها على المشروع مع تحقيق مبادئ الاستدامة البيئية.

Module Aims

أهداف المقرر :

1. تطبيق متطلبات التصميم الشامل (التكامل بين التصاميم المعمارية والأنظمة الإنشائية والكهربائية والمعلوماتية والميكانيكية والتغذية بالمياه والصرف الصحي ومكافحة الحريق والسلامة.... الخ.
2. استخدام المهارات المكتسبة من المراحل السابقة (مبادئ أسس التصميم ثنائي وثلاثي الأبعاد ، التشكل والوظيفة والمؤثرات والعوامل البيئية الطبيعية ومبادئ أسس التصميم الحضري والحركة والحشود واللغات المعمارية).
3. توافق التصميم والإنشاء مع أنظمة الخدمات الهندسية الأخرى.
4. تطبيق مبادئ الاستدامة البيئية.
5. استخدام المراجع القياسية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١ - فهم دور تكامل الأنظمة الهندسية مع التصميم المعماري.
٢ - اختيار الأنظمة الإنشائية وأنظمة الخدمات الهندسية الملائمة للمشروع.
٣ - القدرة على تحليل وتطبيق متطلبات التصميم الشامل في المشاريع المعمارية.
٤ - استخدام مصادر المعلومات والمراجع لتحقيق مبادئ الاستدامة البيئية، واقتصاديات البناء.
٥ - العمل الجماعي وتقديم المشروع بالوسائل الحديثة.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
The Architect's Studio Companion	Allen, E.	John Wiley & Sons.	2006
المراجع المساندة			
Architectural Design : Integration of Structural and Environmental Systems	Bovill, C.	Van Nostrand Reinhold	1991
Environmental Control Systems	Moore, F.	Mcgraw-Hill College	1992

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: مشروع التخرج-1	رقم المقرر ورمزه: 434 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 424عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 3 ساعات

وصف المقرر : Module Description

<p>يركز المقرر على التحليل النظري و العملي طبقاً لطبيعة المشروع في مجال (التصميم المعماري أو التصميم الداخلي أو التصميم الحضري أو تقنية البناء أو تقويم أداء المباني أو التراث والحفاظ العمراني أو إدارة تشيد المشروعات) وذلك بالتركيز على الأربعة مراحل التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اختيار المشروع. • جمع المعلومات والتعرف على طبيعة المشروع . • تحديد المتطلبات الوظيفية والفراغية. • دراسة النقاط الحاسمة والمؤثرة في المشروع.
--

أهداف المقرر : Module Aims

<ol style="list-style-type: none"> 1. بلورة مجال الاهتمام. 2. تطبيق نظريات اعداد البرامج للمشروعات المعمارية. 3. تحديد المشكلة التصميمية، واستيضاح جوانبها المختلفة Problem finding 4. تحديد الخطوط العريضة للتصميم.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

<ol style="list-style-type: none"> ١ - استكشاف المشكلة التصميمية. ٢ - القدرة على التمييز بين الاعتبارات الجوهرية وغيرها من الاعتبارات التصميمية. ٣ - القدرة على التحليل المعمق للسياقات المرتبطة بالمشروع Project Context. ٤ - بناء برنامج فراغي مهني.
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Architectural Programming Management for Design	Duerk, Donna	Wiley	1993
المراجع المساندة			
Programming the Built Environment.	Preiser, Wolfgang F.	NY : Van Nostrand Reinhole Company	1985
يطالب كل طالب بأعداد كتب مرجعية حديثة ومواقع الكترونية في مجال مشروعه. بالإضافة إلى مراجعة الدوريات ذات الاختصاص.			

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: إدارة المشاريع	رقم المقرر ورمزه: 435 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 425 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتم في هذا المقرر التعريف بالمبادئ والمفاهيم الأساسية لمجال إدارة المشاريع إلى جانب إعداد الطالب وتطوير مهاراته المرتبطة بتطبيق هذه المفاهيم فردياً وجماعياً.

أهداف المقرر :

1. التعرف بالمفاهيم الأساسية لمجال إدارة المشاريع، وأنماط المشاريع والعقود ، ومهام ومسئوليات مدير المشروع.
2. تنمية مهارات الطالب المرتبطة بتقديرات الوقت والتكلفة، وتخطيط وتنظيم وجدولة المشاريع.
3. تنمية المهارت الأساسية المرتبطة باستخدام تطبيقات الحاسب الآلي في مجال إدارة المشاريع.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

1. استيعاب المفاهيم الأساسية لمجال إدارة المشاريع والموضوعات المرتبطة به.
2. فهم الأنماط المختلفة للمشاريع وعقود التصميم والتنفيذ.
3. استيعاب مهام ومسئوليات مدير المشروع واستراتيجيات إدارة العمل.
4. القدرة على تطبيق المفاهيم المرتبطة بتقدير الوقت والتكلفة، وتخطيط وجدولة أنشطة المشاريع، واستخدام تطبيقات الحاسب الأساسية المرتبطة بذلك.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Project Management	Maylor, K. Harvey	Prentice Hall, Inc.	2008
المراجع المساندة			
Project Management Demystified	Reiss, Geoff.	E & FN Spon, London, UK	2007
Gower Handbook of Project Management	Lock, Dennis	Gower, Aldershot, UK	2008

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: ممارسة مهنة العمارة	رقم المقرر ورمزه: 491 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتناول المقرر ممارسة مهنة العمارة في المملكة العربية السعودية، ويشمل التسويق والمبيعات والإدارة المالية والأعمال وال عقود والتنظيم والعمالة والقضايا القانونية والأخلاقية والموارد والمساندة والخطط الاستراتيجية والعمل والتخطيط للامتياز وأسباب الفشل وكيفية انطلاقة المكتب.

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. التعرف على مجالات ممارسة مهنة العمارة. 2. التعرف على كيفية تنظيم المهنة. 3. التعرف على أخلاقيات ممارسة المهنة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

<ol style="list-style-type: none"> ١ - فهم الدور القانوني والأخلاقي والمهني للمعماري. ٢ - فهم الدور الإداري والقيادي للمعماري خلال الممارسة المهنية. ٣ - فهم الجوانب القانونية المرتبطة بتأسيس مكاتب التصميم المعماري.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Architect's Essentials of Starting, Assessing and Transitioning a Design Firm	Peter Piven & B. Perhins	Wiley	2003
المراجع المساندة			
إدارة تنفيذ المشروعات الهندسية تعليمات وزارة التجارة السعودية حول مزاول مهنة الهندسة والقرارات الصادرة بذلك.	م. صالح العشي وزارة التجارة	مكتبة العبيكان - الرياض	1996م

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: مشروع التخرج -2	رقم المقرر ورمزه: 495 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 430 عمر، 434 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 5 ساعات

وصف المقرر : Module Description

يتم في هذا المقرر تطوير التصميم المعماري لمشروع التخرج -1(434عمر)، مع دراسات تفصيلية لعناصر المشروع الرئيسية، وعمل مجسمات دراسية أولية ونهائية، وعمل تقرير وصفى وتحليلي للمشروع، وتقديم عرض المشروع النهائي على مستوى إحترافي عالي.

أهداف المقرر : Module Aims

<ol style="list-style-type: none"> 1. تطبيق المبادئ والأسس المناسبة لطبيعة للمشروع . 2. استخدام المهارات و القدرات الفكرية و التعبيرية و المعرفية التي أكتسبها الطالب خلال تحصيله الدراسي . 3. المتانة الإنشائية. 4. تطبيق مبادئ الإستدامة. 5. استخدام المراجع القياسية واكواد التصميم. 4. تطبيق إقتصاديات البناء.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

<ol style="list-style-type: none"> ١ - اكتساب المعرفة والمهارة اللازمة لتصميم مشروع متكامل. ٢ - بلورة شخصية معمارية خاصة بالطالب. ٣ - القدرة على التعبير مهنياً عن الأفكار التصميمية والدفاع عنها.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Precedents in Architecture</i>	Clark, R., & Pause, M.	John Wiley & Sons.	2004
<i>Structure as Architecture</i>	Charleson, A.	Architectural Press	2005
المراجع المساندة			
<i>Architecture Now Volumes 1-6</i>	Jodidio, P., Press, E.	Taschen	2001-2009
<i>The Phaidon Atlas of Contemporary World Architecture</i>		Oxford shire, Phaidon	2004

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: التحليل الإنشائي للعمارة	رقم المقرر ورمزه: 265 همد
المتطلب السابق للمقرر: 414 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الثامن	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتطرق المقرر الى دراسة مبادئ تحليل المنشآت بالطرق النظرية والبيانية للكمرات المحددة استاتيكيًا وللجملونات والأقواس والمنشآت المعلقة والهيكل، تحليل القوى المحورية وقوى القص والعزوم وانحاء المنشآت البسيطة، مقدمة عن المنشآت غير المحددة استاتيكيًا.

أهداف المقرر :

- 1- ادراك مفهوم تحليل السلوك الإنشائي لعناصر الأنظمة الإنشائية المختلفة نظريا وتطبيقياً باستخدام برامج الحاسوب
- 2- دراسة استقرار المنشآت وتحديد التوازن المستقر والتوازن غير المستقر.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

- 1 - فهم أنواع المنشآت والتمييز بين المنشآت المقررة وغير المقررة ودرجة عدم التقرير (التحديد).
- 2 - معرفة تحليل المنشآت باستخدام بعض البرامج البسيطة والقدرة على تحديد كون المنشأ متوازن ومستقر بالإضافة لرسم مخططات القص العزم

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Structural Analysis	Hibbeler R.C.	Prentice Hall	2011
المراجع المساندة			
Engineering Mechanics: Dynamics	Meriam JL	Wiley	2006

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: تصميم المنشآت الخرسانية	رقم المقرر ورمزه: 378 همد
المتطلب السابق للمقرر: 265 همد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

إعطاء مقدمة عن تقنيات صناعة الخرسانة المسلحة وتكوينها وخواصها والتحكم في جودتها، تحليل وتصميم الكمرات البسيطة والمستمرة، تصميم البلاطات المحمولة في اتجاه والمحمولة في الاتجاهين، تحليل وتصميم الأعمدة القصيرة المحملة محورياً وقواعد الأساسات المربعة.

أهداف المقرر : Module Aims

1 - استعراض مكونات وخواص الخرسانة والتحكم بجودتها. 2 - التعرف على القواعد الأساسية لتصميم عناصر المنشآت من الخرسانة المسلحة باستخدام دليل التصميم للمعهد الأمريكي للخرسانة (ACI).
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

1 - القدرة على تصميم النظام الإنشائي ومكوناته. 2 - القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المرتبطة بتصميم المنشآت الخرائنية. 3 - القدرة على توظيف التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة الضرورية للممارسات الهندسية.
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Design of Reinforced Concrete Structures	Henry J. Cowan	Prentice Hall College Div	1989
المراجع المساندة			
Reinforced Concrete, Mechanics and Design	Mac Gregor J.G.	Prentice Hall	1988

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: التدريب العملي	رقم المقرر ورمزه: 999 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: لا يوجد	الساعات المعتمدة: 0 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يعتبر التدريب العملي بشقيه الداخلي والخارجي مكماً لنيل درجة البكالوريوس في التخصصات المختلفة بكلية العمارة والتخطيط، مما يتيح للطلاب اكتساب الخبرة العملية المساندة للمعرفة النظرية المكتسبة.

أهداف المقرر : Module Aims

1. إتاحة الفرصة للطلاب للحصول على قدر كاف من الخبرة والتجارب العملية كل في مجال تخصصه.
2. يمكن الطلاب من الربط بين دراستهم النظرية والواقع العملي.
3. يتيح للطلاب التعرف عن كثب على مجالات العمل لدى المؤسسات المختلفة الداخلية والخارجية وبالتالي يمنحهم الفرصة في اختيار الجهات التي سيعملون بها بعد التخرج.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

1. الربط بين الدراسة النظرية والواقع العملي في مجالات العمارة وال عمران.
2. القدرة على تحديد التوجه لاختيار مجال العمل المناسب بعد التخرج.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
المراجع المساندة			