

مختصر توصيف المقررات الاختيارية

نموذج (هـ)

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

اسم المقرر: تطبيقات متقدمة للحاسب في التصميم المعماري	رقم المقرر ورمزه: 431 عمر (إختياري-1) تصميم معماري
المتطلب السابق للمقرر: 412 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتناول المقرر مفاهيم نظم نمذجة معلومات المباني Building Information Modeling BIM، وتطبيقاتها في مراحل التصميم المعماري. كما يشمل دور تطبيقات نمذجة معلومات المباني في تحسين التصميم المعماري و في تحسين كفاءة العملية التصميمية.
--

أهداف المقرر :

<p>1. معرفة المفاهيم الأساسية ومبادئ نظم نمذجة معلومات المباني</p> <p>2. اكتساب المهارات الأساسية في استخدام أدوات تطبيقات نمذجة معلومات المباني لتشكيل النماذج الافتراضية للمباني واستخراج وتشارك المعلومات التصميمية المرتبطة بها.</p> <p>3. التدريب واكتساب المهارات في مجال التواصل بين المشاركين في العملية التصميمية باستخدام تطبيقات نظم نمذجة معلومات المباني.</p>
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

<p>1 - فهم مبادئ التطبيقات المختلفة المستخدمة في نظم نمذجة معلومات المباني.</p> <p>2 - معرفة الدور الذي يلعبه كل تطبيق في تحسين التصميم.</p> <p>3 - القدرة على توظيف التطبيقات المختلفة في تحسين التصميم المعماري والتواصل بين المشاركين في العمل التصميمي.</p>

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>A guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers and Contractors</i>	<i>Eastman, c</i>	<i>John Wiley & Sons</i>	2008
المراجع المساندة:			
<i>Architecture's New Media- Principles, Theories, and Methods of Computer Aided Design</i>	<i>Kalay, Yehuda</i>	<i>The MIT Press, Cambridge Massachusetts</i>	2004
<i>Digital Design Media</i>	<i>Mitchell, W.; McCullough, M.</i>	<i>Van Nostrand Reinhold, New York</i>	1995

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

اسم المقرر: تاريخ العمارة الداخلية والأثاث	رقم المقرر ورمزه: 432 عمر (اختياري-1) التصميم الداخلي
المتطلب السابق للمقرر: 421 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يركز المقرر على دراسة التطور التاريخي للعمارة الداخلية والعناصر الزخرفية من منطلقاتها الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والتقنية في الغرب والعالم الإسلامي وذلك منذ العصور الكلاسيكية ، وحتى نهاية القرن العشرين.
--

أهداف المقرر : Module Aims

١ - التعرف بالتطور التاريخي للتصميم الداخلي والفنون الزخرفية في المحتوى الاجتماعي والاقتصادي والسياسي والتقني.
٢ - دراسة المواد والألوان الداخلية طبقاً للغرض المطلوب منها في الفراغات الداخلية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

١ - فهم الحقب المختلفة لتطور مجال العمارة الداخلية والخصائص المرتبطة بكل منها.
٢ - فهم خصائص طرز الأثاث في كل حقبة تاريخية والوظائف المرتبطة بها

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>A History of Interior Design</i>	<i>Pile. John,</i>	<i>Laurence King company,</i> <i>London</i>	2009
المراجع المساندة:			
<i>Outlines & Highlights for History of Interior Design & Furniture: From Ancient Egypt to Nineteenth-Century Europe</i>	<i>Blakemore, Robbie G</i>	<i>APII</i>	2009

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

اسم المقرر: مهارات التصميم الحضري	رقم المقرر ورمزه: 433 عمر (اختياري-1) التصميم الحضري
المتطلب السابق للمقرر: 353 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

Module Description

وصف المقرر :

<p>يتناول المقرر دراسة مهارات التصميم الحضري موضعاً كيفية استخدام الوسائل العلمية لجمع المعلومات الخاصة بأسس ونظريات التصميم الحضري للمجتمعات العمرانية وكيفية وضع تلك المعلومات أمام صانعي القرارات، سواء كانوا متخصصين في التصميم الحضري وتصميم المدن أو كانوا مسؤولين في وضع قرارات تنمية المنطق العمرانية الحالية والجديدة وكذلك المدن المستقبلية.</p> <p>ويعتمد المقرر على المحاضرات النظرية والزيارات الميدانية والقياسات الموقعية والمقابلات وكيفية وضع النتائج في صورة تحليلية تساعد على وضع الحلول لمشاريع التصميم الحضري.</p>

Module Aims

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. تعلم الطالب طرق جمع المادة العلمية. 2. تعلم الطالب على الأسس والبرامج المختلفة لتحليل المعلومات ووضعها في صورة تساعد المصمم على وضع الحلول على شكل بدائل وكيفية تقييمها واختيار الأنسب منها. 3. التدريب على تصميم الطرق والفراغات العامة والمناطق التجارية والمجاورات السكنية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذا المقرر أن يكون قادراً على:

<ol style="list-style-type: none"> 1. فهم كيفية عمل الرفع والمساحات الميدانية وكذلك إجراء الاستبيانات المتعلقة بها . 2. استعمال برامج تحليل المعلومات بمختلف أنواعها مع وضع الحلول المناسبة والبدايل لها مع تقييم واختيار الأنسب منها.
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Analysis." In Urban Design: Method and Techniques	Moughtin, Cliff, J. C. Moughtin, Rafael Cuesta, Christine Sarris	Architectural Press	2003
المراجع المساندة:			
How to Look at a Culvert," "How to Look at Pavement," "How to Look at a Twig."	Elkins, James	Routledge	2000
Meaningful Urban Design, Teleological/ Catalytic/ Relevant.	Inam, Aseem	Journal of Urban Design	2002

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

اسم المقرر: طرق التشييد المعاصرة في المباني	رقم المقرر ورمزه: 436 عمر (اختياري-1) تقنيات البناء
المتطلب السابق للمقرر: 416 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

<p>Module Description</p> <p>هذا المقرر يركز على تدريس طرق التشييد المعاصرة في المباني؛ الخرسانة سابقة الصب وسابقة الإجهاد – البلاطات المرفوعة الإنشاء بالرفع مع الإمالة – الشدات النفقية والمنزلة – المنشآت المعدنية الخفيفة – المباني سابقة التجهيز – الجمالونات الفراغية – الميكنة ومعدات البناء المعاصرة، و جميع الموضوعات السابقة تدرس من حيث الجوانب التالية:</p> <p>الخلفية النظرية - مراحل التنفيذ والتطبيق - تعريف بالمواد والمعدات المستخدمة -المميزات والعيوب - التفاصيل والمواصفات.</p>
--

أهداف المقرر :

<p>Module Aims</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تدريس عدد من الطرق المعاصرة المستخدمة في تشييد المباني. 2. شرح بعض التفاصيل المتعلقة بعملية التشييد باستخدام الطرق المعاصرة في التشييد. 3. تتبع التطورات الحديثة ذات الصلة بموضوع الدراسة. 4. معايير اختيار طرق تشييد المعاصرة في المباني.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

-	تعريف ووصف عدد من الطرق المعاصرة المستخدمة في تشييد المباني.
-	مناقشة بعض التفاصيل المتعلقة بعملية التشييد باستخدام الطرق المعاصرة في التشييد.
-	تمييز التطورات الحديثة ذات الصلة بالموضوع.
-	اقتراح وقبول أو رفض تطبيق طريقة تشييد معينة في أحد المشروعات التي يصممها.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
المراجع المساندة:			
<i>Building Construction Illustrated</i>	<i>Ching, Francis</i>	<i>John Wiley & Sons</i>	2008
<i>Barry's Advanced Construction of Buildings</i>	<i>Emmitt, S.& Gorse, C.</i>	<i>Blackwell Publishing</i>	2006
<i>Space Grid Structures</i>	<i>Chilton, John</i>	<i>Architectural Press</i>	2000

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

اسم المقرر: تقويم أداء المباني باستخدام الحاسوب	رقم المقرر ورمزه: 437 عمر (اختياري-1) تقويم أداء المباني
المتطلب السابق للمقرر: 355 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يهتم المقرر بالنمذجة البيئية للمباني ويركز على الإنشاء المعماري والقرارات المتعلقة باختيار مواد الإنشاء وعناصر التشكيل الفراغي والتي يمكن أن تفحص تحت مجموعة من السيناريوهات المناخية (الصيف والشتاء).

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. يهدف هذا المقرر لتقييم أداء المباني باستخدام نماذج الحاسوب 2. إيجاد مبني متوافق مع العوامل البيئية ويحقق الراحة للمستخدمين. 3. الحصول على الكفاءة القصوى لتحقيق تكامل أنظمة الطاقة المتجددة دون الاعتماد على الأنظمة الميكانيكية وتحقيق أقصى مجال لراحة المستخدمين. لذلك يعتبر هذا الأسلوب مثالي لتحقيق تصميم متوائم بيئيا ويحقق مفهوم العمارة الخضراء.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

<ol style="list-style-type: none"> 1 - فهم التطبيقات المختلفة المستخدمة في التقويم. 2 - معرفة الدور الذي يلعبه كل تطبيق في تحسين التصميم. 3 - القدرة على التمييز بين التطبيقات المختلفة واختيار البرامج المناسبة لتقويم الجوانب المطلوبة. 4 - القدرة على استخدام احد البرامج في المجال.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Computer Integrated Building Design	Cronick, T.	Spon Press, London	1996
المراجع المساندة:			
Advanced Building Simulation	Malkawi, A. and Augenbroe, G.	Taylor & Francis, New York	2004
Assessing Building Performance	Preiser, W. and Vischer, J.	Elsevier, Oxford	2004

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

اسم المقرر: العمارة التقليدية	رقم المقرر ورمزه: 438 عمر (اختياري-1) الحفاظ على التراث المعماري
المتطلب السابق للمقرر: 368 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتناول المقرر العمارة التقليدية في أقاليم المملكة العربية السعودية وكيف بنيت لتلائم الاحتياجات الاجتماعية و الثقافة وأيضاً لتتناسب الظروف المناخية والبيئية. كما يركز المقرر على تنوع أشكال العمارة التقليدية واختلافاتها نظراً لاختلاف الظروف البيئية وثقافة المجتمعات المختلفة في المملكة. ويتناول المقرر دراسة مفردات العمارة التقليدية والعناصر التصميمية وطرق البناء ومواد البناء المختلفة والتي كانت من البيئة وتناسبها.

أهداف المقرر :

1. إلمام الطالب بالعمارة التقليدية بشكل عام و في المملكة العربية السعودية بشكل خاص.
2. التعرف على العوامل المؤثرة على العمارة التقليدية.
3. كيفية الاستفادة من الأفكار والحلول المعمارية في العمارة التقليدية والاستفادة منها في الحلول المعمارية الحالية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

- 1 - فهم العوامل المختلفة المؤثرة على العمارة التقليدية بالمملكة العربية السعودية
- 2 - فهم الخصائص المرتبطة بالعمارة التقليدية في كل منطقة من مناطق المملكة

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
House form and Culture	Rappaport, Amos	Prentice Hall, NY	1997
المراجع المساندة:			
Traditional Architecture in Saudi Arabia	Albini, M.	Dept. of Antiquities and Museums, Ministry of Education, Riyadh, KSA	1990

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

اسم المقرر: أنظمة إدارة المشاريع	رقم المقرر ورمزه: 439 عمر (اختياري-1) إدارة المشروعات
المتطلب السابق للمقرر: 357 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

<p>يتناول هذا المقرر دراسة المبادئ الأساسية والقوانين المتعلقة بإدارة المشاريع كما يتناول تحديد المسؤوليات والواجبات الخاصة بجميع الأطراف المسؤولة عن عملية البناء من أصحاب المشروع الذين لديهم أهدافهم الخاصة ببناءً على الجدوى المدروسة للمشروع وكذلك المقاول الذي يقوم بعملية التنفيذ وأيضاً المستخدمين للمشروع والذين سوف يعيشون في النتائج النهائي للمشروع.</p> <p>وعلى الجهة التي تتولى إدارة المشروع أن تتولى التنسيق بين جميع الأطراف الخاصة بالمشروع منذ مراحل التصميم الأولية وحتى إتمام عملية البناء.</p> <p>كما يغطي المقرر التعريف بواجبات ومسؤوليات مختلف الأطراف في المشروع، والمطالبات والمشتريات، وإدارة المخاطر المرتبطة بالمشاريع.</p>

أهداف المقرر : Module Aims

<ol style="list-style-type: none"> 1 - اكتساب المعرفة المرتبطة بالقوانين المتعلقة بإدارة المشاريع. 2 - إدراك واجبات ومسؤوليات الأطراف المشاركة في تنفيذ المشاريع. 3 - معرفة الجوانب المرتبطة بالمطالبات والمشتريات وإدارة المخاطر.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

<ol style="list-style-type: none"> ١ - فهم المبادئ القانونية والأحكام ذات الصلة بتشديد وإدارة المشاريع. ٢ - تحليل واعتماد تلك المبادئ والأحكام القانونية في الممارسة المهنية. ٣ - القدرة على التعامل مع المطالبات والمشتريات الخاصة بالمشاريع. ٤ - فهم بعض أنماط المخاطر المتوقعة خلال تنفيذ المشروع وأساليب إدارتها.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Jackson & Powell on Professional Negligence	Jackson, R. M. & Powell, J.L.	London: Sweet & Maxwell Ltd.	1992
المراجع المساندة:			
Construction Contracts-Law and Management.	Murdoch, J. & Hughes, W.	London: E.	1996
Law for Architects, Builders and Engineers-An Introduction.	Kemelfield, R.J.	Melbourne: Butterworth Pty. Ltd.	1983

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

اسم المقرر: الإنشاء والشكل المعماري	رقم المقرر ورمزه: 441 عمر (إختياري-2) تصميم معماري
المتطلب السابق للمقرر: 412 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتضمن المقرر دراسة العلاقة بين الإنشاء والبيئة الطبيعية والعمارة مع تقديم خلفية تاريخية عن هذه العلاقة. كما يشمل دراسة طرق الإنشاء المختلفة (الإنشاء الهيكلي والإطارات والجمالونات والهيكل الفراغية والمنشآت الكابلية وأنظمة المباني العالية والإنشاء بالبلاطات المختلفة والمنشآت القشرية والخيامية والهوائية والذكية) مع التركيز في الدراسة على دور كل طريقة في تشكيل هيئة المبنى من الداخل والخارج و توضيح كيفية تكامل الأنظمة الهندسية الأخرى (تكييف - صحي - إضاءة) ومع الحل المعماري للفراغ والمبنى.

أهداف المقرر : Module Aims

1. التعرف على العلاقة بين الإنشاء والشكل المعماري.
2. التعرف على المباني التي يسهم الإنشاء في تشكيلها.
3. التدريب على التكامل ما بين الشكل المعماري والنظام الإنشائي والأنظمة التقنية الأخرى.
4. تنمية المهارات الخاصة بالإنشاء بجانب القدرة على التعامل مع طرق الإنشاء المختلفة في تصميم الهياكل الفراغية والتكوينات المعمارية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- 1 - إجراء بحوث في مجال علاقة الإنشاء بالعمارة.
- 2 - عرض ومناقشة محتويات المقرر والبحوث المقدمة.
- 3 - فهم الأنظمة الإنشائية وتأثيرها على الكتلة والفراغ.
- 4 - فهم التكامل بين الأنظمة الهندسية والنظام الإنشائي والفكرة المعمارية.
- 5 - نقد وتحليل الأعمال المعمارية من خلال المدخل الإنشائي ومهارة الحس الإنشائي.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
الإبداع الإنشائي	محمد رأفت، محمد	مركز أبحاث إنتركونسلت، الجيزة	1988م
المراجع المساندة:			
Structure Systems	Bande, H.	Deutsche Verlags Anstalt Gm BH, Stuttgart, Germany.	1987

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

اسم المقرر: تصميم الأثاث والمعالجات الداخلية	رقم المقرر ورمزه: 442 عمر (اختياري-2) التصميم الداخلي
المتطلب السابق للمقرر: 421 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يركز المقرر على تدريس نظريات الألوان وأنواعها وفنيتها وتوظيفها واستخدامها. كما يتناول تصميم الأثاث للفراغات الداخلية وطرق وتفصيل التصنيع والنهو وتقدير التكاليف وتحديد المواصفات والمعايير لها.

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> ١. تعلم كيفية تصميم الأثاث ٢. التعرف على كيفية المعالجات للفراغات المعمارية الداخلية ٣. التعرف على تأثير الألوان ٤. التعرف على المواد وأصول التصنيع .
--

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 نظريات وتأثير الألوان على المستخدم للفراغات الداخلية. ٢ - القدرة على اختيار المواد المناسبة للاستخدامات المرتبطة بالفراغات الداخلية. ٣ - فهم الأصول الفنية لتصنيع ونهو الأثاث. ٤ - القدرة على وضع المواصفات و تقدير التكاليف المرتبطة بالتنفيذ

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Furniture Design</i>	<i>Sembach. Jurgen,</i>	<i>Taschen</i>	2002
المراجع المساندة:			
<i>Practical Furniture Design (Fine Woodworking)</i>	<i>DiDonato. Jessica</i>	<i>The Taunton press , Connecticut</i>	2009
<i>Greene & Greene: Design Elements for the Work</i>	<i>, Peart. Darrell</i>	<i>Linden Publishing Inc. California</i>	2009

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

اسم المقرر: نظريات التصميم الحضري	رقم المقرر ورمزه: 443 عمر (اختياري-2) التصميم الحضري
المتطلب السابق للمقرر: 353 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية – الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتناول هذا المقرر تفه م طبيعة التصميم العمراني ونطاق عمل المصممين العمرانيين كذلك دراسة كافة النظريات المتعلقة بعملية التصميم العمراني بما في ذلك ما يخص بعض نظريات لنماذج من المدن في العالم التقدم. كما يتناول أيضا دراسة وفهم طبيعة الحيزات العمرانية المختلفة والتعرف علي أسس تصميمها.

أهداف المقرر : Module Aims

- تفهم طبيعة التصميم العمراني ونطاق عمل المصممين العمرانيين داخل وخارج الفراغات العمرانية المختلفة.
- فهم أغراض وأهداف ومبادئ التصميم العمراني
- فهم طبيعة ونوعية الفراغات العمرانية وأسس تصميمها
- الاطلاع على مختلف النظريات ذات العلاقة بعملية التصميم العمراني
-

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- تطوير مدخل متماسك لتحليل وتصميم مشاريع التصميم العمراني ولديه القدرة على التعرف على خصائصها.
- قادرا على التعرف على مختلف الاتجاهات الفكرية في حقل التصميم العمراني وعلى تطبيق هذه الأفكار في مشاريعه المستقبلية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Shaping the City: Studies in History, Theory and Urban Design</i>	Rodolphe El-Khoury	Routledge	2004
المراجع المساندة:			
التصميم العمراني التصنيف النوعي للإجراءات والمشروعات	حازم محمد عويس (مترجم)	جامعة الملك سعود	2012م
نشأة وتطور التصميم العمراني	صالح بن علي الهدلول (مترجم)	الجمعية السعودية لعلوم العمران	2010م

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

اسم المقرر: النظم الإنشائية المتقدمة في العمارة	رقم المقرر ورمزه: 446 عمر (اختياري-2) تقنيات البناء
المتطلب السابق للمقرر: 416 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

Module Description

وصف المقرر :

يتناول المقرر التعريف بمعنى الإنشاء وتأثيره على تصميم هيئة المبنى معماريا و الأسس التي يجب توفرها في النظام الإنشائي الملائم للمبنى. إضافة إلى تحليل السلوك الإنشائي لأنظمة الإنشاء المتطورة والمواد المستخدمة في صناعتها: وهي:

- الحبال والخيام والأنظمة المنفوخة
- الأقواس والقشريات والبلاطات المطوية.
- الأنظمة الشبكية ثنائية وثلاثية الإبعاد ، أنظمة الشد المتكامل (Tensegrity)
- أنظمة المباري الشاهقة.

Module Aims

أهداف المقرر :

1- التعرف على نظم الإنشاء ذات الأوزان الخفيفة (البحور-الواسعة).
2- القدرة على تحليل المنشآت ذات البحور الواسعة.
3- القدرة على تصنيف الأنظمة الإنشائية والمواد المستخدمة في-الإنشاء.
4- فهم كيفية توزيع وتوزع القوى في الإنشاء.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١ - القدرة على اختيار النظام الإنشائي الملائم لوظائف وهيئة المبنى
٢ - اختبار النظام الإنشائي كفكرة معمارية وإنشائي
٣ - القدرة على دمج وتطوير النظام الإنشائي في الفكرة المعمارية
٤ - ابتكار وتطوير الأنظمة للتصميمات المعمارية

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Architects + Engineers = Structures	Margolius, I.	Wiley Academy	2002
المراجع المساندة:			
Space Grid Structures	Chilton J.	Architectural Press	2000
Architecture of Tall Buildings	Council on Tall Buildings	Mc Graw Hill	1995
Innovative Surface Structure- Technology and Applications	Martin Bechthold	Taylor and Fnracis	2008

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

اسم المقرر: تقنية تكامل أنظمة الطاقة المتجددة في المباني	رقم المقرر ورمزه: 447 عمر (اختياري-2) تقويم أداء المباني
المتطلب السابق للمقرر: 351 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يقدم المقرر عرض ودراسة مجموعة من أنظمة الطاقة المتجددة المتوفرة لاستخدامها بأسلوب متكامل مع أنظمة المباني المختلفة، مع الاعتماد على المصادر الطبيعية كالشمس والرياح والبحر للحصول على طاقة متجددة ونظيفة لاستخدامها للكهرباء والتدفئة والتبريد في المباني. ويتناول المقرر كذلك على دراسة خصائص هذه الأنظمة لإدماجها بشكل فعال مع أنظمة المباني المختلفة لتحقيق التكامل بين العناصر المعمارية للمبنى.

أهداف المقرر :

1. عرض تكنولوجيا تكامل أنظمة الطاقة المتجددة في المباني كوسيلة أساسية في تحقيق مبادئ الاستدامة في المباني.
2. اختبار كيفية تطبيق تقنية أنظمة الطاقة المتجددة في التصميم المعماري.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- 1 - فهم عناصر ومفردات أنظمة الطاقة المتجددة.
- 2 - القدرة على تطبيق أنظمة الطاقة المتجددة في التصميم

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Bioclimatic Housing: Innovative Design for Urban Climates</i>	Hyde, R.	Earthscan, London	2008
المراجع المساندة:			
<i>Energy and Environment in Architecture: A technical design guide</i>	Baker, N. and Steemer, K.	E & FN Spon, London	2000

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

اسم المقرر: عمارة المسلمين	رقم المقرر ورمزه: 448 عمر (اختياري-2) الحفاظ على التراث المعماري
المتطلب السابق للمقرر: 418 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتناول المقرر على دراسة الشريعة ومصادر النصوص التاريخية الأولية، و فهم القوي والقيم التي تشكل العمارة الإسلامية والنسيج العمراني في مختلف أقاليم العالم الإسلامي.

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> التعرف على القوي الاجتماعية - الدينية و القيم التي تشكل العمارة الإسلامية في مختلف أقاليم العالم الإسلامي. التعرف على عمارة وعمران أقاليم العالم الإسلامي.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

<ol style="list-style-type: none"> فهم أبعاد التراث المعماري بشكل عام والموروث العمراني السعودي بشكل خاص. القدرة على استخدام الأدوات الأولية النظرية التي تهتم بالمبنى الأثري والتاريخي وتحافظ عليه.
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
عمارة الارض في الاسلام	أكبر، جميل	مؤسسة علوم القران، بيروت.	1995م
المراجع المساندة:			
المدينة العربية الإسلامية أثر التشريع في تكوين البيئة العمراني	صالح بن علي الهذلول	الجمعية السعودية لعلوم العمران	2010 م
Islamic Cities Building and Planning Principals	Hakim, B.S.	Emergent City Press	2008

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

اسم المقرر: إدارة عقود تنفيذ المشاريع	رقم المقرر ورمزه: 449 عمر (اختياري-2) إدارة المشروعات
المتطلب السابق للمقرر: 425 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتناول المقرر على تقديم لمجال إدارة عقود التنفيذ، والنماذج القياسية ل عقود البناء والخدمات المهنية المحلية والعالمية، وكيفية إجراءات الترسية والتفاوض وتوقيع العقود والجوانب القانونية والفنية والإدارية والمالية لعقود تنفيذ المشاريع، ودور الحاسب الآلي في دعم إدارة عقود التنفيذ. كما يشمل حالات دراسية لإدارة عقود التنفيذ.

أهداف المقرر : Module Aims

- ١ - اكتساب المعارف المرتبطة بالمبادئ والمفاهيم الأساسية لإدارة عقود تنفيذ المشاريع.
- ٢ - اكتساب مهارة الدراسة والتحليل للحالات الدراسية لإدارة العقود.
- ٣ - اكتساب مهارة استخدام بعض أدوات الحاسب المستخدمة لدعم إدارة العقود

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- ١ - فهم المبادئ والمفاهيم الأساسية لمجال إدارة عقود تنفيذ المشاريع
- ٢ - فهم النماذج القياسية للعقود ومحتوياتها وجوانبها المختلفة.
- ٣ - القدرة على دراسة وتحليل حالات دراسية واستخدام بعض تطبيقات الحاسب المرتبطة بإدارة عقود التنفيذ واتخاذ القرار المناسب لتحقيق أهداف المشروع.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
An Introduction to the Law of Contract, 5th Edition	.Graw, S	Lawbook Co., Pymont, .NSW	2005
المراجع المساندة:			
Tenders And Contracts for Building	The Aqua Group	Blackwell Publishing	1999
Project Management in Construction	Walker, A.	BSP Professional Book.	2007
Construction Contracts-Law and Management.	Murdoch, J. & Hughes, W.	London: E.	1996

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

اسم المقرر: التذوق الفني	رقم المقرر ورمزه: 451 عمر (إختياري-3) تصميم معماري
المتطلب السابق للمقرر: 412 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

<p>يتناول المقرر على تعاريف ومصطلحات الفنون التشكيلية بمختلف أنواعها، وتطور الفنون التشكيلية عبر التاريخ في مجتمعات المسلمين والمجتمعات الغربية. كما يتطرق المقرر لأهم التقنيات الفنية التي استخدمت واثرت التطورات التاريخية والاجتماعية والسياسية على حركة الفنون والاتجاهات الفنية المعاصرة، والعوامل التي تؤثر على التوجهات الفنية والحركة الفنية المعاصرة في المجتمع السعودي.</p>

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. فهم واستيعاب الفنون التشكيلية وتطورها. 2. تحفيز القدرات والملكات الفنية. 3. معرفة الاتجاهات الفنية العالمية المعاصرة. 4. معرفة الاتجاهات الفنية المحلية.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

<ol style="list-style-type: none"> 1. التذوق الفني والتميز البصري والعقلي والجمالي للأعمال الفنية. 2. التمييز بين الحركات والاتجاهات الفنية. 3. التمييز بين أساليب وتقنيات وشخصية الفنانين.
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Gardner's Art Through the Ages: The Western Perspective Volume 1&2	Kleiner, Fred S.	Wadsworth Publishing	2008
المراجع المساندة:			
التفضيل الجمالي	شاكر عبد الحميد	المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت	2006م

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

اسم المقرر: اقتصاديات البناء	رقم المقرر ورمزه: 456 عمر (اختياري-3) تقنيات البناء
المتطلب السابق للمقرر: 416 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

Module Description

وصف المقرر :

يتناول هذا المقرر مقدمة لاقتصاديات البناء والجدوى الاقتصادية (أولية وتفصيلية) وكذلك طرق ترشيد تكلفة البناء خلال مراحل دورة عمر المبنى ودراسة الجدوى الاقتصادية والتصميم والتعاقد واقتصاديات التنفيذ واقتصاديات التشغيل والصيانة، والتعرف على طرق تقدير تكلفة البناء وتطبيقات عملية وحالات دراسية.

Module Aims

أهداف المقرر :

١ - تعريف الطالب بأسس ومفاهيم اقتصاديات البناء في مراحلها المختلفة. ٢ - تعليم الطالب كيفية أخذ المعيار الاقتصادي في التصميم المعماري للمشاريع المختلفة.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١ - فهم أسس ومبادئ وأساليب اقتصاديات البناء وتأثيره في مراحل دورة حياة المبنى. ٢ - القدرة على إعداد الدراسات التحليلية للمشروعات من وجهة نظر اقتصادية. ٣ - القدرة على تطبيق مفاهيم اقتصاديات البناء خلال مراحل دورة حياة المبنى (التصميم، التعاقد، التنفيذ، التشغيل والصيانة) ٤ - دراسة وتحليل حالات دراسية لاقتصاديات المباني على مستويات مختلفة.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>The Economics of Building: A Practical Guide for the Design Professional</i>	Robert E. Johnson	Cambridge University Press	2010
المراجع المساندة:			
<i>Building Economics for Architects</i>	Thorbojoem Mann	Wiley	2008
<i>Building economics: theory and practice</i>	Rosalie T. Ruegg, Harold E. Marshall	Springer	1990

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

اسم المقرر: الاستدامة والبيئة المبنية	رقم المقرر ورمزه: 457 عمر (اختياري-3) تقويم أداء المباني
المتطلب السابق للمقرر: 351 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتناول المقرر دراسة المبادئ والأدوات لمفهوم العمارة المستدامة واستكشاف الأساليب لتقليل الأثر البيئي للمباني. ويقدم المقرر مناهج علمية لحل الإشكالات البيئية ومقترحات لتطبيقها على ارض الواقع.

أهداف المقرر :

<ol style="list-style-type: none"> 1. رفع الوعي والفهم للبيئة المبنية وارتباطها بالعوامل البيئية. 2. دراسة وتحليل مفهوم الاستدامة في محتوى البيئة المبنية. 3. إمكانية تصميم مبنى مستدام بيئياً.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

<ol style="list-style-type: none"> ١ - فهم مبادئ وأساس الاستدامة وعلاقتها بالتصميم. ٢ - معرفة منهجية تقويم الاستدامة بالتصميم

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Sustainable Architecture</i>	<i>Guy, S. & Moore, S.</i>	<i>Spon Pr</i>	2004
المراجع المساندة:			
<i>Strategies for sustainable architecture</i>	<i>Sassi, P.</i>	<i>Taylor & Francis, NY</i>	2006

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

اسم المقرر: الحفاظ على المواقع الحضرية	رقم المقرر ورمزه: 458 عمر (اختياري-3) الحفاظ على التراث المعماري
المتطلب السابق للمقرر: 368 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يتناول هذا المقرر دراسة كيفية الحفاظ على المقومات الطبيعية للمواقع الحضرية المطلوب تنميتها، وكذلك دراسة التشريعات التي تتعلق بعملية التنمية في المواقع الحضرية وكيفية إدارة المواقع وأنواع البناء وكيفية المحافظة على الملامح التاريخية والأثرية والبيئية التي تشكل تاريخ تلك المناطق التي تدخل في منظومة التنمية. كما يشمل المقرر على دراسة مواقع ومراكز المدن التاريخية وإعادة تأهيلها بما يتوافق مع أهميتها التراثية والقوانين الخاصة بالحفاظ على التراث المعماري للمدن.

أهداف المقرر :

1. تدريب الطالب على أهمية الحفاظ على المقومات الطبيعية للبيئة. 2. تدريب الطالب على أهمية الحفاظ على المقننات العمرانية والمعمارية التي تعكس طرز معمارية تاريخية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١ - القدرة على التعامل مع المواقع التراثية. ٢ - اكتساب المعرفة والفهم للتركيب الحضري والقيمة الثقافية للمواقع التراثية وأساليب المحافظة عليها وتطويرها.
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
The conservation of Urban sites	Bodrigo M.F. de Andrade	Tunes	1990
المراجع المساندة:			
Policy and Law in Heritage Conservation	Robert Pickard	London, Spon	2001

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

اسم المقرر: إدارة المشاريع - متقدم	رقم المقرر ورمزه: 459 عمر (اختياري-3) إدارة المشروعات
المتطلب السابق للمقرر: 435 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر :

يقدم المقرر منهجية لتطوير المشروعات ، وتحليل الجدوى الاقتصادية والتسويق لها، و الآثار الاقتصادية والاجتماعية والبيئية المترتبة عليها. كما يتناول المقرر أدوات الاستثمار ، ومتطلبات المشاريع المالية ؛ ومصادر التمويل ؛ وأنواع التمويل اللازم للمشاريع ؛ واستراتيجيات المشتريات والإنشاءات وإدارة العقود ، وإدارة توفير الموارد وإدارة أداء المشروع.

أهداف المقرر :

1. تطوير الوعي والفهم للجوانب التنفيذية لتطوير المشروع.
2. تحليل وفهم آثار قرارات المشروع على القضايا الاقتصادية والاجتماعية والمالية والبيئية وغيرها ذات الصلة بلدارة تنفيذ المشاريع.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- 1 - فهم التأثيرات المختلفة للمشروع على الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية
- 2 - القدرة على دراسة وتحليل الجدوى الاقتصادية للمشاريع

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Risk, uncertainty & decision making in property development</i>	<i>Bryne, P. & Cadman, D.</i>	<i>Taylor & Francis</i>	1996
المراجع المساندة:			
<i>Urban Land Economics</i>	<i>Balchin, P.N. & Kieve, J.L.</i>	<i>London: MacMillan</i>	1987

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

اسم المقرر: النقد المعماري	رقم المقرر ورمزه: 461 عمر (إختياري-4) تصميم معماري
المتطلب السابق للمقرر: 412 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يعتمد هذا المقرر على النظريات العامة للنقد والتدريب على تكوين نظرة نقدية للأعمال والمشروعات المعمارية وعلى كتابة المقالات النقدية العلمية من خلال تحليل ودراسة أعمال معمارية. ويتناول المقرر على مقدمة عامة عن النقد والنقد المعماري وأنواع النقد وطرقه وأدوات وأساليب النقد المعماري والوسط النقدي وفئاته. كما يركز على ممارسة النقد المعماري من خلال مشروعات عالمية ومحلية .
--

أهداف المقرر : Module Aims

<ol style="list-style-type: none"> ١. التعريف بأساسيات النقد وطرقه وأنواعه . ٢. تنمية قدرة الحكم على المشروعات المعمارية . ٣. تنمية مهارة النقد الذاتي للتصميم المعماري.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

<ol style="list-style-type: none"> ١ - دراسة وتحليل ونقد المشاريع المعمارية بأسلوب علمي سليم. ٢ - اختيار أدوات وأساليب النقد المناسبة حسب الحالة النقدية. ٣ - تنمية حاسة الملاحظة البصرية النقدية. ٤ - تنمية حاسة الإدراك العقلي النقدي (العقلية النقدية).
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
النقد المعماري كأداة الرفع، كفاءة التصميم المعماري	عزت عبد المنعم	رسالة دكتوراه ، أسيوط	2001م
المراجع المساندة:			
<i>Architectural and critical imagination</i>	Wayne Attoe	John Wiley & Sons	1978
النقد والنظرية في العمارة	رغد مفيد محمد إبراهيم	رسالة دكتوراه، جامعة القاهرة	2000م

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

اسم المقرر: المدن من المنظور البيئي	رقم المقرر ورمزه: 463 عمر (اختياري-3) التصميم الحضري
المتطلب السابق للمقرر: 353 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية – الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

صمم هذا المقرر ليعرف الطلاب بالعوامل المختلفة و القوانين ذات الصلة بالخلافات البيئية والاجتماعية. وسوف يوضح المقرر للطلاب أثر التصنيع وما يتبعه من ملوثات علي البيئة العامة للمدن. كما سيقوم الطلاب بما لديهم من المهارات اللازمة لتحليل وانتقاد استجابات السياسة العامة. وكذلك يهدف المقرر إلى تنمية قدرات الطالب البحثية في مجال الحماية والمحافظه علي المدينة وعلاقتها بالبيئة المحيطة وما لها من أثار سواء سلبية أو ايجابية عليها.

أهداف المقرر : Module Aims

1. توضيح الآثار البيئية والاجتماعية للصناعة على المدينة والمجتمع الصناعي.
2. التعرف على الحلول لخفض "الآثار البيئية" الناتجة عن التنمية والمرتبطة بالتصنيع و التجارب الحقلية.
3. التطرق إلى قراءات ومناقشات تزيد من الجوانب النظرية للموضوع.
4. القدرة على كتابة التقارير والتدرب على عمل حلقات بحثية تخص العوامل البيئية في المدن.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1. فهم وأدراك الآثار البيئية الناجمة عن وجود المجتمعات الصناعية حول المدن والمناطق المحيطة بها.
2. القدرة علي عمل التقارير المتعلقة بهذا الموضوع مع تحليلها ومناقشتها داخل حلقات بحثية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Introduction and Chapters 1-4 in Downtown: Its Rise and Fall	Fogelson, Robert M.	Yale University Press	2003
المراجع المساندة:			
المدينة العربية الإسلامية أثر التشريع في تكوين البيئة العمراني	صالح بن علي الهذلول	الجمعية السعودية لعلوم العمران	2010 م
التصميم المعماري الصديق للبيئة – نحو عمارة خضراء	يحيى وزيري	مكتبة مدبولي، القاهرة	2003 م

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

اسم المقرر: إدارة المرافق	رقم المقرر ورمزه: 469 عمر (اختياري-4) إدارة المشروعات
المتطلب السابق للمقرر: 357 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتناول المقرر على أنظمة الخدمات بالمباني. وكيفية تخطيط عمليات التشغيل وصيانة وإدارة المرافق. كما يتناول إدارة الفراغات ومراقبة التكاليف ونظم المعلومات الإدارية وأدوات وتقنيات الحاسب لدعم إدارة المرافق.

أهداف المقرر : Module Aims

1. فهم المبادئ والمفاهيم الأساسية المرتبطة بالأصول (assets) وإدارة المرافق.
2. اكتساب مهارة استخدام أدوات وتقنيات متقدمة في مجال إدارة المرافق.
3. تحليل واعتماد استراتيجيات تشغيل وصيانة وإدارة المرافق.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- 1 - القدرة على تخطيط وإدارة العمليات المرتبطة بتشغيل وصيانة المرافق.
- 2 - تطبيق مهارات استخدام أدوات الحاسب الآلي المرتبطة بدعم إدارة المرافق
- 3 - فهم الجوانب المرتبطة بكل من:
 - إدارة مخاطر صيانة وتشغيل المرافق.
 - إدارة عقود الصيانة.
 - إدارة التكاليف

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Property Management	Robert C. Kyle	Real Estate Education Co	2011
المراجع المساندة:			
Building Maintenance Management	Barrie Chanter, Peter Swallow	Wiley-Blackwell	2007
Lee's Building Maintenance Management	Wordsworth, P.	London: Blackwell Science.	2001

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

اسم المقرر: المواد والمنسوجات	رقم المقرر ورمزه: 472 عمر (اختياري-3) التصميم الداخلي
المتطلب السابق للمقرر: 421 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتناول المقرر مبادئ اختيار موارد المواد والمنسوجات المناسبة المستخدمة في التصميم الداخلي مع عرض شامل لعينات المواد والمنسوجات المستخدمة .

أهداف المقرر : Module Aims

<ol style="list-style-type: none"> ١. اختيار المواد والمنسوجات المستخدمة في التصميم الداخلي . ٢. معرفة طرق وأساليب حياكة وتثبيت المنسوجات.
--

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 وتطبيق المعلومات المرتبطة باختيار المواد والمنسوجات المناسبة لعناصر التصميم الداخلي والقدرة على وضع دلائل إرشادية لاختيارها. ٢ - فهم طرق وأساليب تركيب وتثبيت الأنماط المختلفة من المواد والمنسوجات التي تم اختيارها. ٣ - القدرة على تعريف المعايير القياسية للاختبارات المطلوبة للمواد والمنسوجات قبل وبعد التثبيت.
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Interior Textiles: Fabrics, Application, and Historic Style	John Wiley& sons, Inc , New jersey	Nielson. Karla	2007
المراجع المساندة:			
Interior Design Handbook of Professional Practice	Coleman. Cindy,	McGraw-Hill Companies, Inc, New York	2002
Justice Textiles for Residential and Commercial Interiors	Jan I.yeager. lura k. Teter	Harpe & Row, publishers, Inc, USA	2005

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

اسم المقرر: المدن من المنظور الاجتماعي	رقم المقرر ورمزه: 473 عمر (اختياري-2) التصميم الحضري
المتطلب السابق للمقرر: 353 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية – الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

هذا المقرر نظري مع عقد حلقات بحثية تمكن للطلاب من تبادل الخبرات الخاصة من أجل تحفيز تفكيرهم حول العلاقة بين النظريات الاجتماعية للحياة الحضرية والمعمارية للمدينة والفراغات الحضرية. وسوف تعتمد المحاضرات والمناقشات علي العلاقة بين العمارة والفراغات العمرانية وكذلك تأثير الدور الاجتماعي علي العمارة والهيكل العمراني للمدينة. كتابات حول معالجة موضوعات خاصة بالمدن مثل المجال العام والأماكن العامة ، وكثافة التجمعات ، والفراغات ، والهبررات المكانية ، ومجمل الآثار المترتبة علي الحياة في المدينة.

أهداف المقرر : Module Aims

<ul style="list-style-type: none"> - الطلاب سوف يحصلون علي فهم أكثر لهذه المادة من خلال الرفع والملاحظة الميدانية استنادا علي السياق الاجتماعي للمدينة. - الطلاب سوف يكونوا أكثر فهما وتطويراً لمهارات التفكير النقدي في تحليل وتقييم، وتسجيل السياق الحضري من خلال القراءات النظرية عن المدن القديمة كنموذج. - القدرة علي تنفيذ المشاريع العامة في مجال التصميم العمراني أو تخطيط وتصميم المشاريع المعمارية وفقا للتراث المحلي والإقليمي والثقافي.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

<ul style="list-style-type: none"> - تطوير مدخل متماسك لتحليل وتصميم مشاريع التصميم العمراني وخاصة البعد الاجتماعي ، ويكون لدي الطالب القدرة علي التعرف علي الخصائص الاجتماعية للمدن. - القدرة علي التعرف علي مختلف الاتجاهات الفكرية في حقل التصميم العمراني من المنظور الاجتماعي ويكون لديه القدرة علي تطبيق هذه الأفكار في مشاريعه المستقبلية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
The Nature of the City." In Perspectives on Urban Society	Weber, Max Edited by Efren N. Padilla. Boston	MA: Allyn & Bacon	2006
المراجع المساندة:			
التصميم العمراني التصنيف النوعي للإجراءات والمشروعات	حازم محمد عويس (مترجم)	جامعة الملك سعود	2012م
. نشأة وتطور التصميم العمراني	صالح بن علي الهذلول (مترجم)	الجمعية السعودية لعلوم العمران	2010م

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

اسم المقرر: تصميم المنشآت الخرسانية باستخدام الحاسوب	رقم المقرر ورمزه: 476 عمر (اختياري-4) تقنيات البناء
المتطلب السابق للمقرر: 378 همد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

Module Description

وصف المقرر :

يتناول المقرر تصميم العناصر الخرسانية باستخدام العلاقات المستخرجة في الدراسة ورسم تفاصيل التسليح للعناصر الإنشائية من بلاطات وأعمدة وكمرات وقواعد بما يتفق مع متطلبات الكود الأمريكي للخرسانة وكود البناء. كما يشمل تصميم المنشأ بشكل كامل باستخدام أحد البرامج الحاسوبية المعروفة في تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة كمشروع نهائي في المادة.

Module Aims

أهداف المقرر :

1. التعرف على تقنيات صناعة الخرسانة والتحكم بجودتها
2. تصميم العناصر الخرسانية باستخدام الحاسوب وفقاً للكود الأمريكي للخرسانة المسلحة .
3. تحليل وتصميم العناصر الخرسانية لكامل المنشأ.
4. فهم مبادئ التحليل والتصميم.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

فهم كيفية انتقال الحمولات عبر العناصر الإنشائية والقدرة على تصميم المنشأ بشكل كامل باستخدام أحد البرامج الحاسوبية المعروفة في تصميم المنشآت الخرسانية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Design of Reinforced Concrete Structures</i>	Henry J. Cowan	Prentice Hall	1989
المراجع المساندة:			
<i>Design of Reinforced Concrete</i>	Jack C. Mc Cormac	Wiley	2008

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

اسم المقرر: الحفاظ على الطاقة في المباني وإدارتها	رقم المقرر ورمزه: 477 عمر (اختياري-4) تقويم أداء المباني
المتطلب السابق للمقرر: 351 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

Module Description

وصف المقرر :

يتضمن المقرر دراسة وتحليل وتقييم التصميم والأداء من حيث استهلاك الطاقة في المباني من خلال استخدام أنظمة المحاكاة باستخدام الحاسوب، و تحليل أنظمة الخدمات في المباني. أنظمة التحكم والمراقبة المعتمدة على الحاسوب، وأنظمة التدقيق والتفحص. كما يشمل تحليل دورة حياة المبنى لأنظمة الطاقة المستخدمة.

Module Aims

أهداف المقرر :

1. إيضاح أنظمة التحكم والإدارة لاستخدامات الطاقة في المباني.
2. استخدام الأساليب التقنية للحفاظ على الطاقة في المباني.
3. تصميم المبنى الذي يحافظ على الطاقة ويوفر بيئة مناخية ذات تحكم بيئي.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- 1 - الإلمام ببرامج تقويم الأداء الحراري في التصميم.
- 2 - القدرة على تطبيق أدوات نظم تقويم الأداء الحراري في المباني.
- 3 - القدرة على قراءة وتحليل نتائج برامج المحاكاة.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Energy Management Handbook	Turner, W.	Fairmont Press, Inc., Lilbum, GA	2007
المراجع المساندة:			
Energy Conservation in Buildings	Waters, J.R.	Wiley-Blackwell	2003

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

اسم المقرر: ترميم معماري	رقم المقرر ورمزه: 478 عمر (اختياري-4) الحفاظ على التراث المعماري
المتطلب السابق للمقرر: 418 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

يتناول المقرر نشأة وتطوير الترميم المعماري الحفظي، والمواثيق العالمية ونظريات وأسس ومنهجية الترميم وتطبيقات الترميم عالميا وعربيا ومحليا.

أهداف المقرر : Module Aims

1. التعامل مع المباني التاريخية من حيث الرفع المعماري الهندسي والتقييم. 2. التعامل مع مشروعات الترميم المعماري.
--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1 - فهم نظريات ومراحل تطور ومنهجيات الترميم المعماري. 2 - الإطلاع على المواثيق العالمية للحفاظ والترميم. 3 - القدرة على دراسة وتحليل حالات دراسية للترميم المعماري على المستوى المحلي والعربي والعالمية.
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>Traditional Details: For Building Restoration, Renovation, and Rehabilitation</i>	Ch. G. Ramsey, H. R. Sleeper	Wiley	1998
المراجع المساندة:			
الحفاظ على التراث الثقافي	عليان، جمال شفيق	المجلس الوطني للثقافة والفنون و الآداب	2005م

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

اسم المقرر: تقنيات الإضاءة المتطورة	رقم المقرر ورمزه: 482 عمر (اختياري-4) التصميم الداخلي
المتطلب السابق للمقرر: 421 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: العاشر	الساعات المعتمدة: 2 ساعة

وصف المقرر : Module Description

<p>يتناول المقرر تصميم الإضاءة مع الأخذ في الاعتبار النقاط التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحليل الكفاءة الوظيفية . - حسابات الإضاءة والقياسات الضوئية . - الأنواع المستخدمة من أنظمة الإضاءة . - التوافق مع الاكواد والميزانية المقدرة .

أهداف المقرر : Module Aims

<ol style="list-style-type: none"> ١. تصميم إضاءة الفراغات الداخلية وكفاءتها . ٢. معرفة تأثير التشطيبات الداخلية على كميات ونوعيات الإضاءة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

<ol style="list-style-type: none"> ١ - الإطلاع على التقنيات المتطورة في مجال الإضاءة الداخلية. ٢ - فهم الأكواد المرتبطة بإضاءة الفراغات في أنماط المباني المختلفة والقدرة على تطبيقها واختبارها. ٣ - القدرة على تصميم الإضاءة الداخلية للفراغات واختيار أنواع الأضاءة المناسبة. ٤ - فهم خواص التشطيبات الداخلية و اثرها على كمية ونوعية الانارة .

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Architectural Interior Systems: Lighting, Acoustics, Air Conditioning	Flynn. John E, Kremers. Jack A, Segil. Arthur W, Steffy. Gary,	Van Nostrand Reinhold	1992
المراجع المساندة:			
Advanced Lighting Techniques	Christopher Grey's	Amherst Media, Inc.	2010