Jazan University
Academic Campus for Girls
Faculty of Architecture and Design
Architecture Department

جامعة جازان
المجمع الأكاديمي للطالبات
كلية التصاميم و العمارة
قسم العمارة

توصيـــف مقـــررات

المستوي السادس

Scanned by CamScanner

Jazan University
Academic Campus for Girls
Faculty of Architecture and Design
Architecture Department

جامعة جازان
المجمع الأكاديمي للطالبات
كلية التصاميم و العمارة
قسم العمارة

توصيـــف مقـــررات

ستوديو التصميم المعمارى (٤)

اسم المقرر	ستوديو التصميم المعمارى (٤)
رقم و رمز المقرر	٣٢٠ عمر- ٤
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين + عملي)	٤ (٠ + ٠ + ٨)
المستوى / السنة	السادس /الثالثة
المتطلب السابق (إن وجد)	٣١٠ عمر- ٤

التعريف بالمقرر:

- يركز المقرر على دراسة العلاقة بين مجموعة من الكتل البنائية مختلفة الاستخدام ضمن محتوى عمرانى محدد قائم او مستحدث ،ويعتمد على فهم اسس التصميم المجتمعى .
- كما يتناول المقرر دراسة للنظام الإنشائي الملائم للكتل البنائية المختلفة الاستخدام والمساحة .
- تقوم الطالبة في نهاية الفصل الدراسي بتقديم مشروع معمارى مكون من مجموعة مبانى متعددة الوظائف يظهر قدرة الطالبة على توضيح المهارات فى توظيف الفراغات الداخلية المتنوعة والخارجية وتقديم دراسة لتنسيق الموقع .
- تقدم الطالبة ملف انجاز يضم الدراسات والتحليلات والاسكتشات ...الخ للمشروع التى قدمتها خلال الفصل الدراسى مع نسخة مصغرة من رسومات المشروع النهائى .

- **أهداف المقرر:**

بعد الانتهاء من دراسة المقرر من المتوقع أن تتمكن الطالبة من:

- التمكن من فهم العلاقات الوظيفية للكتلة والفراغ لمبانى المشروع .
- القدرة على فهم الاحياجات المختلفة للمستعملين .
- القدرة على تطبيق الشروط البنائية للموقع .
- تقدم الطالبة جميع رسومات المشروع باستخدام الحاسب الآلى .
- القدرة على تجميع البيانات وتحليلها وتحديد برنامج المساحات والاستعمالات.

تقييم المقرر: سيتم تحديد الدرجات بناءا على؛

- متابعة الاعمال والمشروع النهائى : ٦٠ %
- الاختبار النهائي : ٤٠ %

اساليب التدريس :

- المحاضرات العلمية
- اعداد بحوث بسيطة
- الرسومات التوضيحية والاسكتشات

كلية التصميم والعمارة
Faculty of Design and Architecture

Scanned by CamScanner

Jazan University
Academic Campus for Girls
Faculty of Architecture and Design
Architecture Department

جامعة جازان
التجمع الأكاديمي للطالبات
كلية التصاميم و العمارة
قسم العمارة

توصيـــف مقـــررات

نظم التحكم البيني في العمارة

أسم المقرر	نظم التحكم البيني في العمارة
رقم ورمز المقرر	٣٢١ عمر
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين/عملي)	٢ (٢+٠+١)
المستوى /السنة	السادس /السنة الثالثة
المتطلب السابق (إن وجد)	-

١) تعريف موجز بالمقرر

يتناول المقرر دراسة نظم واستراتيجيات التصميم البيني في العمارة والعمران ومتطلبات الراحة الحرارية داخل وخارج المبنى مع التركيز على الاقليم الحار الجاف والرطب ، وتطبيقات نظم واستراتيجيات التحكم البيني بمشروع التصميم المعماري

١) أهداف المقرر :

بعد انتهاء هذا المقرر من المتوقع أن تتمكن الطالبة من :

- المعرفة بالاقاليم المناخية المختلفة مع التركيز على الاقليم الحار الجاف والرطب ومشاكل البيئة الطبيعية والمناخية ومتطلبات الراحة الحرارية داخل وخارج المبنى
- تحليل واستنتاج نظم واستراتيجيات التصميم والتحكم البيني لحركة الرياح والاشعاع الشمسي على مستوى المبنى والموقع العام، ودراسة زوايا الشمس والظل وتصميم الكاسرات الشمسية،
- دراسة واستنتاج الخصائص الحرارية لغلاف المبنى ومواد البناء
- تطبيق نظم التحكم البيني السابقة بمشروع التصميم المعماري.

٢) موضوعات المقرر

- الاقاليم المناخية العالمية والمحلية ومشاكل البيئة الطبيعية ومتطلبات الراحة الحرارية
- منحنى البيومناخي واستراتيجيات التحكم المناخي بالاقاليم المناخية المختلفة
- استراتيجيات التحكم في حركة الرياح داخل وحول المبنى وبالموقع العام
- استراتيجيات التحكم في الاشعاع الشمسي على مستوى المبنى والموقع العام، وتصميم الكسرات الشمسية طبقا للمسار الشمسي لخطوط العرض وزوايا الشمس بالفصول المختلفة
- غلاف المبنى ومواد البناء والعزل الحراري والتحكم في الانتقال الحراري وزمن الازاحة الحرارية
- تحليل التجارب المحلية التراثية والمستحدثة والعالمية للتحكم والتوافق مع البيئية الطبيعية والتطبيق على مشروع التصميم المعماري .

٣) وسائل التقويم

ابحاث وتقارير وتمارين تطبيقية والاختبارات الفصلية..... (٦٠ درجة)

الاختبار النهائي .....(٤٠ درجة)

Scanned by CamScanner

Jazan University
Academic Campus for Girls
Faculty of Architecture and Design
Architecture Department

جامعة جازان
المجمع الأكاديمي للطالبات
كلية التصاميم و العمارة
قسم العمارة

توصيـــف مقـــررات

٤) اساليب التدريس

محاضرات نظرية وعرض ومناقشة ابحاث وتصحيح تمارين لاستراتيجيات التحكم بالمبنى وبالموقع العام

٦)الكتاب المقرر المحاضرات من المراجع المرفقة وابحاث الطالبات المختارة

٧)المراجع

سعيد عبدالرحيم عوف(١٤١٨)، العناصر المناخية والتصميم المعماري، مطبعة جامعة الملك سعود

- Moore, F. (1993), Environmental Control Systems –Heating Cooling Lighting, McGraw – Hill .
- Evans M. (1980) , Housing Climate and Comfort , the Architectural Press, London .
- Wastson D., et al (1983), Climatic Design-Energy Efficient Building Principles and Practices , McGraw – Hill Book
- Givoni B. (1998), Climate Consideration in Building and Urban Design, Van Nostrand Reinhold.
- Konya, A.(1980), Design Primer for Hot Climates, The Architecture Press, London .

Scanned by CamScanner

Jazan University
Academic Campus for Girls
Faculty of Architecture and Design
Architecture Department

جامعة جازان
المجمع الأكاديمي للطالبات
كلية التصاميم و العمارة
قسم العمارة

توصيـــف مقـــررات

التحليل الانشائي في العمارة ١

أسم المقرر	التحليل الإنشائي في العمارة (١)
رقم ورمز المقرر	٣٢٢عمر-٣
الوحدات الدراسية (نظرى + تمارين+عملي)	٣ (٢+٢+٠)
المستوى – السنة	السادس- السنة الثالثة
المتطلب السابق (إن وجد)	٣١١ عمر-٣

١) تعريف موجز بالمقرر

يقوم المقرر بدراسة المبادئ الأساسية في تحليل المنشآت المتزنة والمحددة إستاتيكيا والمستقرة وحساب ردود الأفعال عند الركائز وتحديد القوى الداخلية فيها (القوى العمودية وقوى القص وعزوم الإنحناء) .

٢) أهداف المقرر

بعد إنتهاء هذا المقرر من المتوقع أن يتمكن الطالب من :

- الإلمام بمبادئ وأسس تحليل المنشآت.
- حساب ردود الأفعال وحساب القوى الداخلية للمنشآت المختلفة وكذلك رسم مخططاتها.
- تحديد إتزان المنشأ وإستقراره أو عدم إتزانه.

٣) مفردات المقرر

مبادئ أساسية –أنواع الدعائم وحساب ردود الأفعال- تحليل الجمالونات والكمرات المحددة استاتيكيا.

٤) وسائل التقويم

- أختبارات دورية وفصلية (لا تقل عن أختبارين).....(٣٠ درجة)
- إختبارات عملية وتمارين ..... .(٢٠ درجة)
- أختبار نهائى. .....(٥٠ درجة)

٥) اساليب تدريس المقرر

- محاضرات نظرية
- تمارين تدريبية

Faculty of Design and Architecture

Scanned by CamScanner

Jazan University
Academic Campus for Girls
Faculty of Architecture and Design
Architecture Department

جامعة جازان
المجمع الأكاديمي للطالبات
كلية التصاميم و العمارة
قسم العمارة

توصيـــف مقـــررات

٦) الكتاب المقرر

- R. C. Hibbeler, "Structural Analysis", 6th edition, PEARSON Prentice Hall, 2006.

٧) المراجع

- "Structural Analysis", v. 1 by S.S. Bhavikatti, (Paperback–Sep., 1999).

Scanned by CamScanner

Jazan University
Academic Campus for Girls
Faculty of Architecture and Design
Architecture Department

جامعة جازان
المجمع الأكاديمي للطالبات
كلية التصاميم و العمارة
قسم العمارة

توصيـــف مقـــررات

إنشاء معمارى ١

اسم المقرر	إنشاء معمارى ١
رقم و رمز المقرر	٣٢٣عمر-٣
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين + عملي)	٣ (١+ ٠+ ٤)
المستوى / السنة	السادس/ الثالثة
المتطلب السابق (إن وجد)	٣١٣عمر-٣

التعريف بالمقرر:

التعرف على جميع المصطلحات والرموز المستخدمة وطرق الأنشاء فى العمارة ويتدرب على عمل الرسومات التوضيحية لنظم واساليب الإنشاء المختلفة المستخدمة فى البناء بدءاً من الاساسات الى رسم جميع التفاصيل الخاصة بجميع مراحل البناء.

أهداف المقرر:

بعد الانتهاء من هذا المقرر من المتوقع أن تتمكن الطالبة من:

- **الفهم والمعرفة للمصطلحات والأدوات المستخدمة في إنشاء المبانى.**
- **القدرة على معرفة الفرق بين نظم الإنشاء المختلفة.**
- **التدرب على عمل الرسومات التوضيحية لنظم الإنشاء المختلفة**

مفردات المقرر:

- **معرفة المصطلحات والرموز المعمارية الخاصة بأعمال الإنشاء.**
- **دراسة طرق البناء وتسلسل اعمال البناء بدءاً من الاساسات وحتى الإنتهاء من جميع مراحل المنشأ.**
- **اساليب وطرق الإنشاء المستخدمة فى البناء**
- **انواع الاساسات المستخدمة فى البناء**
- **التعرف على البناء بالطوب**
- **دراسة البناء بالاحجار**
- **اشكال العقود.**
- **التدريب على عمل الرسومات التوضيحية.**

تقييم المقرر: سيتم تحديد الدرجات بناءا على؛

- **متابعة الاعمال : ٦٠ %**
- **التقرير النهائي : ٤٠ %**

كلية التصميم والعمارة
Faculty of Design and Architecture

Scanned by CamScanner

Jazan University
Academic Campus for Girls
Faculty of Architecture and Design
Architecture Department

جامعة جازان
المجمع الأكاديمي للطالبات
كلية التصاميم و العمارة
قسم العمارة

توصيـــف مقـــررات

اساليب التدريس :

- المحاضرات النظرية.
- تمارين تطبيقية.
- نقاش وحوار، العمل الجماعي، التفاعل والمشاركة الايجابية (من الطلاب) .
- عروض تقديمية من قبل الطالبات .
- إعداد بحوث: بسيطة/ أو عميقة

الكتب و المراجع المرشحة:

- أ . د . رأفت علي ، ثلاثية الابداع المعماري، الإبداع الإنشائي ، مركز أبحاث كونسلت ، الجيزة ، ١٩٩٧

Guedes, P.."Encyclopedia of Architecture Technolgy".McGraw-Hill Book Company, New York .

Guise, D.."Design and Technology in Architecture" Revised Edition, Van No strand Reinhold, New York (1991) .

كلية التصميم والعمارة
Faculty of Design and Architecture
JAZAN UNIVERSITY

Scanned by CamScanner

Jazan University
Academic Campus for Girls
Faculty of Architecture and Design
Architecture Department

جامعة جازان
المجمع الأكاديمي للطالبات
كلية التصاميم و العمارة
قسم العمارة

توصيـــف مقـــررات

تطبيقات الحاسب الآلى فى العمارة ٢

اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الآلى فى العمارة (٢)
رقم و رمز المقرر	٣٢٤عمر-٣
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين + عملي)	٣ (١+ ٠+ ٤)
المستوى	السادس/ الثالثة
المتطلب السابق (إن وجد)	٣١٤عمر-٣

التعريف بالمقرر

- التعرف على قوائم البرنامج الرسم على الحاسب الآلى وكيفية تحويل الرسومات ثنائية الأبعاد إلى رسومات ثلاثية الأبعاد .

- التعرف على كيفية عمل الأخراج المعمارى للمشاريع.

أهداف المقرر:

بعد الانتهاء من هذا المقرر من المتوقع أن تتمكن الطالبة من الآتي:

- **تدريب الطالبة على كيفية التعامل مع قوائم البرنامج.**
- **تعريف الطالبه بإمكانية إنتاج لوحات ثلاثية الأبعاد .**
- **تدريب الطالبه على رسم أمثلة لنماذج ثلاثية الإبعاد.**

مفردات المقرر:

- **التعرف على كيفية التحويل من رسومات ثنائية الأبعاد إلى رسومات ثلاثية الأبعاد.**
- **التعرف على أساسيات الرسم ثلاثي الأبعاد.**
- **أوامر عرض نماذج ثلاثية الأبعاد (3d display).**
- **إنشاء مجسمات ثلاثية الأبعاد (solid models / surface models)**
- **أوامر التعديل 3d edit commands)**
- **التعرف على أوامر التلوين.**
- **أن يتدرب الطالب على إخراج مشروع متكامل**

٤) وسائل التقويم:

٣. الاختبارات و الأعمال الفصلية ..... (٦٠ درجة)
٤. اختبار النهائي ..... (٤٠ درجة)

كلية التصميم والعمارة
Faculty of Design and Architecture

Scanned by CamScanner

Jazan University
Academic Campus for Girls
Faculty of Architecture and Design
Architecture Department

جامعة جازان
المجمع الأكاديمي للطالبات
كلية التصاميم و العمارة
قسم العمارة

توصيـــف مقـــررات

٥) أساليب تدريس المقرر:

- المحاضرات النظرية.
- تمارين تطبيقية.
- نقاش وحوار، العمل الجماعي، التفاعل والمشاركة الايجابية (من الطلاب) .
- عروض تقديمية من قبل الطالبات .
- إعداد بحوث: بسيطة/ أو عميقة

٦) الكتاب والمراجع:

١- كتاب AutoCAD Autodesk احمد حسن خميس
٢- بيت الخبرة فى الهندسة الاستشارية ا.د. عبد الباقي إبراهيم

كلية التصميم والعمارة
Faculty of Design and Architecture

Scanned by CamScanner