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 الثامن

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 (٦)

اسم المقرر	ستوديو التصميم المعمارى (٦)
رقم و رمز المقرر	٤٢٠ عمر- ٥
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين + عملي)	٥ (٠+ ٠+ ١٠)
المستوى / السنة	الثامن /الرابعة
المتطلب السابق (إن وجد)	٤١٠ عمر- ٥

التعريف بالمقرر:

- يركز المقرر على تصميم مبنى معمارى متميز معماريا وانشائيا يتم التركيز فى هذا الفصل الدراسى على التصميم بالكتلة فى الابعاد الثلاث ، باستخدام نظم انشائية متطورة لتغطية فراغات واسعة مختلفة الاستخدام مع دراسة محيطها الحيوى .
- تقدم الطالبة مشروع معمارى متكامل يعتمد على فهم وتحليل الكتل المتركبة و النظام الانشائى المتطور وعلاقتة بالفراغات الداخلية والخارجية المختلفة .
- 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 دراسة الكتلة المعمارية ذات التشكيل المعمارى المتميز .
- القدرة على دراسة شخصية المبنى وعلاقتها بالمحيط الحيوى .
- القدرة على ابتكار افكار للحلول الانشائية المتطورة ومقارنتها واختيار الانسب للمشروع .
- تقدم الطالبة جميع رسومات المشروع باستخدام الحاسب الآلى .

تقييم المقرر: سيتم تحديد الدرجات بناءا على؛

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

اساليب التدريس :

- المحاضرات العلمية
- اعداد بحوث عميقه
- الرسومات التوضيحية والاسكتشات

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 (٢)

أسم المقرر	التحليل الإنشائي في العمارة (٢)
رقم ورمز المقرر	٤٢١ عمر-٣
الوحدات الدراسية (نظرى + تمارين/عملى)	٣ (٢+٢+٠)
المستوى – السنة	الثامن- الرابعة
المتطلب السابق	٣٢٢ عمر-٣

١)تعريف موجز بالمقرر

يسلط المقرر الضوء على مبادئ وأسس التحليل الانشائى ودراسة العلاقة بين الإجهاد والأنفعال للمواد الهندسية وعلاقات القوى الداخلية ببعضها (القوى العمودية وقوى القص و عزوم الإنحناء) للأعضاء المحددة أستاتيكيا.

٢) أهداف المقرر

بعد إنتهاء هذا المقرر من المتوقع أن تتمكن الطالبة من :

- **حساب مركز الثقل للأجسام والمساحات المستوية وعزم القصور الذاتي لها .**
- **فهم أسس ومبادئ التحليل الأنشائى وعلاقة الإجهاد والأنفعال للمواد الهندسية المختلفة.**
- **إدراك العلاقات بين القوى الداخلية فى عناصر المنشآت المحددة أستاتيكيا.**
- **-تحليل وحساب الإجهادات الناتجة والإنفعال فى عناصر المنشآت (كمرات وأعمدة و شدادات ...).**

٣) مفردات المقرر

- **مركز الثقل للأجسام والمساحات المستوية وعزم القصور الذاتي لها –**
- **الإجهاد والانفعال في المستوي والعلاقات بينها**
- **مخططات القوي العمودية وقوة القص وعزوم الانحناء للأعضاء المحددة استاتيكيا**
- **العلاقة بين الأحمال وقوي القص وعزوم الانحناء**
- **٥-إجهادات الانحناء في الكمرات، الأنحناء المتماثل، إجهادات قوى القص في الكمرات ،الإجهادات المركبة**
- **دوران مستوي الإجهاد والانفعال - دائرة مور للاجهادات .**

٤) وسائل التقويم

- أختبارات دورية وفصلية (لا تقل عن أختبارين). .....(٣٠ درجة)

- أختبارات عملية.....(٢٠ درجة)

- أختبار نهائى. .....(٥٠ درجة)

٥)

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 تدريس المقرر

- محاضرات نظرية.
- تمارين تدريبية.

٦) الكتاب المقرر

- Applied Statics and Strength of Materials, (5th Edition) by George F. Limbrunner and Leonard Spiegel (Hardcover - Mar 9, 2008).

٧) المراجع

1- Beer, F.P, Johnston, E.R., and DeWof, J.T., "Mechanics of Materials", 4th edition, McGraw Hill, 2006.
2- Statics and Strength of Materials for Architecture and Building Construction, by Barry S. Onouye and Kevin Kane (Hardcover - Jul 3, 2006

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

النظم الميكانيكية والكهربائية في العمارة

اسم المقرر	النظم الميكانيكية والكهربائية في العمارة
رقم و رمز المقرر	٤٢٢ عمر-٣
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين + عملي)	٣ (٢+ ١+ ٠)
المستوى	الثامن
المتطلب السابق (إن وجد)	٣٢٠عمر-٤

التعريف بالمقرر:

- يركز المقرر على التعرف على النظم الكهربائية من طرق انارة وتشغيل والنظم الميكانيكية من أنظمة التكييف وتركيبات المصاعد وانذار الحريق.
- اعداد الرسومات لكل ما سبق مع دراسة كيفية حساب الاحمال وتقدير حساباتها فى المنشأ طبقا لعدد الطوابق والاستخدام.

أهداف المقرر:

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

- التعرف على النظم الكهربائية للإنارة والتشغيل والميكانيكية وتكييف الهواء المستخدمة فى المبانى.
- كيفية عمل التركيبات والتمديدات الكهربائية وطرق وكيفية حسابها.
- فهم أنظمة المصاعد وإنذار الحريق في المباني.

مفردات المقرر:

دراسة نظم الإضاءة في المباني والنظم الكهربائية والميكانيكية في المباني.

- التعرف على أنواع الكابلات والتمديدات الكهربائية.
- دراسة كيفية توزيع الأحمال فى المباني.
- التعرف على منظومة التكييف وكيفية تقدير حساباتها فى المبانى.
- دراسة أنواع المصاعد.
- التعرف على أنظمة الحريق فى المنشآت العامة والسكنية.
- التعرف على نظم الإمداد بالمياه وشبكات الصرف.
- عمل الرسومات التوضيحية لكل ما سبق.

تقييم المقرر: سيتم تحديد الدرجات بناءا على؛

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

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) .

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

الرسومات والتصميمات التنفيذية

اسم المقرر	الرسومات والتصميمات التنفيذية
رقم و رمز المقرر	٤٢٣ عمر-٣
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين + عملي)	٣ (١+ ٠+ ٤)
المستوى / السنة	الثامن / الرابعة
المتطلب السابق (إن وجد)	٤١٣ عمر-٣

التعريف بالمقرر:

- يهدف المقرر إلى تدريب الطالبة على أعداد مستندات التنفيذ الكاملة للمشروعات وتعريفها بقوانين التنظيم والبناء وذلك بإعداد مجموعة كاملة من التصميمات التنفيذية الصالحة للتنفيذ على الطبيعة،
- دراسة خاصة لعنصر السلم بأنواع مواده وتصميماته المختلفة.
- اعداد الرسومات المعمارية والتفاصيل المعمارية المختلفة وتفاصيل لتشكيل القطاعات الإنشائية ورسومات الأعمال الصحية ورسومات الأعمال الكهربائية ورسومات الأعمال الخاصة ، ورسومات التشغيل ـ دراسة تطبيقية .

أهداف المقرر:

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

- التدريب على الرسم و التصميم التنفيذي.
- التمكن من اعداد رسومات التشغيل والتفاصيل المعمارية .
- القدرة على تحقيق التكامل ما بين النظام الإنشائي بأنواعه والشكل المعماري والنظم الميكانيكية والكهربية.
- تقديم دراسة تطبيقية على انجاز مستندات التنفيذ الكاملة للمشروع المعماري.

مفردات المقرر:

وصف المقرر (الموضوعات الأساسية):

- دراسة عمل الرسومات التفصيلية للمبنى .
- دراسة عمل رسومات التشغيل لمكونات المبنى.
- استخدام الحاسب الآلي في عمل الرسومات بجميع أنواعها والتفاصيل .
- تحقيق التكامل ما بين النظام الإنشائي بأنواعه والشكل المعماري والنظم الميكانيكية والكهربية.
- تطبيق ما سبق على مشروع دراسي لمبنى ذو عدة بحور صغيرة وكبيرة، شامل جميع الرسومات التنفيذية (المعمارية ـ الإنشائية ـ الصحية ـ الميكانيكية ـ الكهربية) واعمال التكييف.

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

تقييم المقرر: سيتم تحديد الدرجات بناءا على؛

- متابعة الاعمال : ٦٠ %
- المشروع النهائى ومناقشة لجنة الحكم : ٤٠ %

اساليب التدريس

- المحاضرات العلمية
- اعداد بحوث عميقة ومتخصصة
- الرسومات التوضيحية والاسكتشات

الكتب و المراجع المرشحة:

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

٦) الكتاب والمراجع:

- 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) .

Scanned by CamScanner