جامعة فيلادلفيا

الكليــة: الآداب والفنون

القســم: التصميم الداخلي

الفصـــل: الاول من العام الجامعي 2010/2009

خطــة تدريــس المــادة
Course Syllabus

المـــادة: التصميم البيئي	**رمز المادة:190471**
مستوى المادة: الرابع	**المتطلبات السابقة أو/ والمرافقة: بلا**
موعد المحاضرة:نر : 12:45-11:15 **411 ط (4) (مختبر حاسوب)**	**الساعات المعتمدة:3**

عضو هيئة التدريس

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب وموقعه	الساعات المكتبية	البريد الإلكتروني
أ.د. إحسان فتحي	أستاذ	ط(4) (410)		

وصف المادة:

تغطي هذه المادة مفهوم البيئة الطبيعية بكافة جوانبها وعلاقتها مع البيئة العمرانية والبصرية التي يكونها الانسان، ومبدا احترام البيئة الطبيعية وتناغمها مع حاجات المجتمع والتكنولوجيا، والترشيد في استهلاك الطاقة، وتدوير المواد، والمواد الصديقة للبيئة، ومفهوم العمارة الخضراء، والتصميم الداخلي الاخضر، والحد من التلوث البيئي والبصري، وتقليص تكاليف تشغيل المبنى من خلال تطبيقات عملية كالعزل الحراري ، واستغلال الانواع البديلة في الطاقة غير المستنفذة، ويتم أيضاً التطرق إلى وضع البيئة في الاردن وبعض الامثلة الجيدة المنفذة فعلاً.

أهداف المادة:

- **تكثيف وعي الطالب باهمية احترام البيئة.**
- **تعريف الطالب باهمية تناغم التصميم الداخلي مع البيئة الطبيعة**
- **تعريف الطالب بمفهوم العمارة الخضراء والتصميم الاخضر.**
- **تعريف الطالب بتكنولوجيا المواد الصديقة للبيئة وتوظيفها في التصميم الداخلي**
- **دراسة حالات تطبيقية في العالم والأردن**

مكونات المادة:

1. الكتب المقررة: (راجع القائمة)
2. المواد المساندة (محاضرات نظرية مدعمة بطريقة العرض الالكترونية Power Point)
3. القراءات الإضافية (إعداد عدد من البحوث عن مواضيع محددة في المادة)

أساليب تدريس المادة: محاضرات، مناقشات، اختبارات، مناظرات ... الخ

نتائج التعلم Learning outcomes

1. المعرفة والفهم Knowledge and understanding

- تفهم دور المصمم الداخلي لدور البيئة في القرارات التصميمية.
- تفهم الطالب لمبدأ ترشيد الاستهلاك في التصميم الداخلي.
- تفهم الطالب لمبدأ استغلال الطاقة البديلة والعمارة الخضراء.

2. مهارات الإدراك ومحاكاة الأفكار Cognitive skills

- قدرة ادراك الطالب على اهمية دور البيئة في التصميم.
- مناقشة الافكار الفلسفية لمفهوم العمارة الخضراء والتصميم الاخضر.

3. مهارات الاتصال والتواصل الأكاديمي (مع المصادر والأشخاص Communication skills)

- الاطلاع على اكبر عدد ممكن من المراجع والبحوث المتعلقة بالمادة.
- التواصل مع أهم الافكار التي تطرحها المادة من خلال الانترنت.

4 مهارات عملية خاصة بالتخصص والمهنة ذات العلاقة

Practical and/ or professional skills (Transferable Skills)

- الاستفادة من مبدأ العمارة الخضراء والتصميم الاخضر في مشاريع التصميم الداخلي، او من خلال تطبيقات عملية.
- الاستفادة من مبدأ ترشيد استهلاك الطاقة، وتدوير المواد، واستغلال الطاقات البديلة من خلال تطبيقات عملية.

أدوات التقييـــم:

- امتحانات فصلية عدد(2) وامتحان نهائي
- اعداد بحوث مركزة
- الحضور في المحاضرات
- المشاركة في المناقشات وطرح الافكار

توزيع العلامات على أدوات التقييم	
أدوات التقييم	**الدرجة**
الامتحان الأول	**15**
الامتحان الثاني	**15**
الامتحان النهائي	**50 علامة**
التقـــارير و/أو الأبحـــاث / الواجبـــات / المشاريع / الامتحانات القصيرة	**بحوث:10** **مشاركة :10**
المجموع	**100**

الأمانة العلمية والتوثيق

- التأكيد على ضرورة قيام الطالب نفسه باعداد البحوث.
- ضرورة الاشارة إلى المراجع التي يستعملها الباحث بكل امانة .
- الابتعاد المطلق عن الغش وسرقة افكار الاخرين من المراجع والانترنت.
- ان اي دراسة تفتقر إلى الامانة سوف لن تمنح اي علامة.

توزيع المادة على الفصل الدراسي

الأسبـــــوع	المادة الأساسية والمساندة المطلوب تغطيتها	الوظائف والتقارير ومواعيد تقديمها
الأول	ـ تعاريف عامة وشرح عام لمحتويات المادة	10/12 10/14
الثاني	ـ مراجعة لاهم المصطلحات في المادة ـ نظرة تا ريخية للعمارة التقليدية	10/19 10/21
الثالث	ـ التعريف بمفهوم البيئة الطبيعية التلوث البيئي، الايكولوجيا، التغيرات المناخية	10/26 10/28
الرابع	ـ البيئة الانسانية، ظاهرة المدن، العمارة والمباني، البيئة الداخلية	11/2 11/4
الخامس	ـ الطاقة، انواع الطاقة، استهلاك الطاقة، ترشيد استهلاك الطاقة، الطاقات البديلة، العزل الحراري	11/9 11/11
السادس	ـ استمرار لمفهوم استغلال الطاقات البديلة	11/16 11/18
السابع	ـ مبدأ التصميم الأخضر، المواد الصديقة للبيئة ، تدوير المواد، التكنولوجيا الخضراء	11/23 11/25
الثامن	ـ متابعة لمفهوم التصميم الاخضر مع دراسة امثلة عملية ـ الامتحـــــان الأول	12/2 12/7
التاسع	ـ التصميم الداخلي الأخضر، لبيئة الداخلية، الاضاءة الطبعية والاصطناعية.	12/9 12/14
العاشر	ـ العزل الحراري، التهوية الطبيعية، التبريد والتدفئة الطبيعيين، مبادئ البيئة الصحية داخل الابنية	12/16 12/21

الحادي عشر **الامتحان الثاني**	**- البيئة الداخلية الخضراء ، الحدائق الداخلية، الفناء الوسطي، التوجه الداخلي** **-- الامتحـــان الثـــاني**	**12/23** **12/28**
الثاني عشر	**- استعراض امثلة تطبيقية عن البيئة الداخلية الخضراء**	**12/30** **2010/1/6**
الثالث عشر	**- استعراض حالات تطبيقية في العمارة الخضراء والتنظيم الداخلي الاخضر في العالم**	**1/8** **1/13**
الرابع عشر	**- استمرار استعراض حالات تطبيقية في العمارة الخضراء والتصميم الداخلي الأخضر في الاردن.**	**1/15** **1/20**
الخامس عشر	**- مراجعة عامة للمادة** **- استعراض مركز لاهم القضايا الخاصة بالمادة**	**1/22**
السادس عشر	**- الامتحانات النهائية**	**2/2-1/24**

حجم العمل الملقى على عاتق الطالب: ما لا يقل عن ساعتين مقابل كل ساعة تدريس

<u>سياسة الحضور والغياب:</u>

لا يسمح للطالب بالتغيب أكثر من 15% من الساعات المقررة للمادة بدون عذر مرضي أو قهري يقبله عميد الكلية إذ يترتب اعتبار الطالب منسحباً من المادة في حالة قبول العميد للعذر، بينما يمنع من التقدم للامتحان النهائي وتكون علامته في المادة صفراً في حالة عدم قبول العميد للعذر المرضي أو القهري.

المراجع العلمية للمادة

- **المراجع (الموجودة في مكتبة جامعة فيلادلفيا)**

- Experimental Eco-Design, Cara Brower, 2005 (Ref:745.2).
- The Hok Guidebook to Sustainable Design, Sandra Mendler, 2006 (Ref:720.47)
- Ecological Architecture: a Critical history, James Steele,2005 (Ref:720.47)
- The Green Imperative: ecology and ethics in design and architecture, Victor Papanek, 1995 (Ref:721. 0467)
- Material Architecture: materials for ecological construction, John Fernandez, 2006 (Ref: 720:47).

- **مراجع أخرى هامة :**

- Environmental Design: An Introduction to Architects and Engineers, Ed: Randall Thomas, 1999 . (259 pages).
- The Environmental Dictionary, David Kemp, Routledge, 1998.
- Environmental Encyclopedia, William Cunningham, 1998.
- Green Buildings A to Z : understanding the languge of green buildings,2007.
- Ecological Design Handbook. Sustainable strategies for architecture, landscape, interior design, and planning, Fred Sitt, 1999.

- **المواقع الإلكترونية Websites**

Keywords for Browsing:

- Environment
- Environmental Design
- Ecology, Eco-Design
- Sustainable Design
- Green design
- Green Architecture
- Green Interior Design
- Energy Efficient Buildings