توصيف مقرر دراسي

2026/2027م

1. معلومات أساسية

اسم المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	التصميم معماري (4)				
كود/رمز المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	عمر 311				
القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر	قسم هندسة العمارة				
عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	نظري	عملي	اخري (تحدد)	إجمالي	
	2	6	-	8	
نوع المقرر	اجباري				
الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر	الفرقة/المستوي الثالث				
البرنامج الأكاديمي	هندسة العمارة				
المعهد	المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالطود- الاقصر				
اسم منسق المقرر	**د.م/ محمد عبدالهادي أحمد**				
تاريخ اعتماد توصيف المقرر	9/28/2026				
جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم /الأقسام/ الجهة المختصة)	مجلس اكاديمي				

2. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي)

1- التعريف بالمقرر وأهدافه.
2- دراسة مشروعات معمارية متعددة العناصر والأدوار تتكون من مبني واحد أو مجموعة مباني مع التركيز علي إيجاد البدائل وطريقة التفكير المنطقي في حل الحركة والعلاقات التشكيلية للمباني . نوعية المشروعات مركز ثقافي ، مركز إداري ، مركز تجاري.
3- الدراسة البحثية لمكونات وعناصر المشروع.
4- تحليل مشروعات مشابهة.
5- الاشتراطات البنائية والتخطيطية المنظمة لمثل هذه المشروعات.
6- دراسات علاقات بين مكونات وعناصر المشروع.

7- دراسة الافكار التصميمية لحلول مثل هذه المشروعات.
8- دراسة المساقط الافقية للمشروع والقطاعات والواجهات ومكونات الموقع العام.
9- إخراج وتنسيق مكونات المشروع المعماري.

3. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعا للمصفوفة في توصيف البرنامج)		نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرا على:	
الكود	**النص**	**الكود**	**النص**
أ-5	ممارسة تقنيات البحث وطرق التحقيق كجزء لا يتجزأ من التعلم.	**معـ1**	نقد وتحليل الحيزات والفراغات والهيئات المعمارية تبعا للعوامل المؤثرة على العمارة.
		معـ2	تطبيق مفاهيم محددات التصميم المعماري على مباني قائمة للتحقق من تأثير هذه المحددات على عملية التصميم المعماري.
		مهـ1	يستنتج مجموعة متنوعة من المعلومات من المصادر المختلفة.
		مهـ2	يصمم المشاريع المعمارية التي تتعامل مع مشاكل معمارية وعمرانية واقعية واستعمال التكنولوجيا المتخصصة في اقتراح الحلول
		س1	تقدير الذات ، وغيرها من استراتيجيات التعلم من خلال تطبيق المعرفة الجديدة.
أ-6	تخطيط والإشراف ومتابعة تنفيذ المشاريع الهندسية مع مراعاة متطلبات التخصصات الأخرى.	**معـ1**	العمل بصورة فردية بحوث معمارية تتعلق بالحيزات الداخلية والفراغات الخارجية والراحة الحرارية.
		معـ2	إجراء بحث جماعي يتعلق المعالجات البيئية المتعددة للمباني على المستوى المعماري والعمراني.
أ-7	العمل بكفاءة كفرد وكعضو في فرق متعددة التخصصات ومتعددة الثقافات.	**معـ1**	العمل بصورة جماعية مع فرق متعددة التخصصات مثل العمارة وهندسة التشييد والكهرباء والميكانيكا كمنظومة عمل متكاملة، تناسب متطلبات تشييد المباني.
		مهـ1	إجراء ابحاث جماعية ميدانية تتناول التخصصات المختلفة مع التدعيم بالتصوير الفوتوغرافي الميداني.
ب-1	إنشاء تصميمات معمارية وحضرية وتخطيطية تفي بالمتطلبات الجمالية والفنية ، باستخدام المعرفة الكافية بما يلي: التاريخ والنظرية ، والفنون الجميلة ذات الصلة ، والثقافة والتراث المحلي ، والتقنيات والعلوم الإنسانية.	**معـ1**	عمل ابحاث علمية تخص العادات والتقاليد والثقافات المختلفة.
		معـ2	التعرف على التقنيات الحديثة في تشييد المباني.
		مهـ1	يحدد مبادئ التصميم المعماري للتصميم المشاريع المعمارية مع الأخذ بعين الاعتبار العوامل البيئية والتشريعية والاجتماعية والاحتياجات الوظيفية والانظمة التقنية.
		مهـ2	يميز التصميمات المختلفة للمباني ذات الوظائف المتعددة للحصول على المعايير التصميمية.
ب-2	إنتاج التصميمات التي تلبي متطلبات مستخدمي المبنى من خلال فهم العلاقة بين الأشخاص والمباني ، وبين المباني وبيئتها ؛ والحاجة إلى ربط المباني والمسافات بينها باحتياجات الإنسان وحجمه.	**معـ1**	دراسة حالة لمشروعات معمارية طبقت حلول معمارية بيئية متعددة.
		معـ2	تطبيق المكتسبات المعرفية في تقديم ماكيت ونماذج معمارية للمعالجات المختلفة وعناصر التراث.
		مهـ1	تفسير الحلول المناسبة لمشاكل التصميم المعماري على اساس التفكير التحليلي.

مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعا للمصفوفة في توصيف البرنامج)		نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرا على:	
الكود	النص	الكود	النص
		مهـ2	يقيم الحلول التصميمية المختلفة من خلال المجسمات لاختيار أحسنهم.

4. طرق التعليم والتعلم

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (موضوعات المقرر)	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة			
			تدريس نظري (محاضرات ومناقشة)	تمرين	تكليفات	أخرى (تحدد)
1	محاضرة عن مشروع مركزتجاري ترفيهي	11	4	3	3	
2	مناقشة أبحاث الطلاب عن المشروع	12	4	4	4	
3	محاضرة عن البرنامج المعماري المقترح للمشروع مع الموقع	11	4	4	3	
4	تقييم الفكرة المقترحة لتوزيع الكتل في الموقع	11	4	3	4	
5	تصحيح المسقط الأفقي للدور الأرضي	12	4	4	4	
6	تقييم المسقط الأفقي نهائي	11	4	4	3	
7	تصحيح المسقط الأفقي لدور البدروم	11	4	3	4	
8	تقييم المسقط الأفقي لدور البدروم نهائي	11	4	4	3	
9	تصحيح المسقط الأفقي للدور الأول والمتكرر	11	4	3	4	
10	تقييم المسقط الأفقي للدور الأول والمتكرر	11	4	4	3	
11	الواجهات والقطاعات والموقع العام	11	4	4	3	
12	تقييم الواجهات والقطاعات والموقع العام	11	4	4	3	
13	امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول	6				6
14	استلام المشروع النهائي والمناقشة الشفوية	8		8		
15	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول	6				6
	الاجمالي	155				

1. **المحاضرة**
2. **التمارين والمناقشات**
3. **العصف الذهني**
4. **العمل الجماعي**
5. **التعلم الذاتي**

الجدول الدراسي للمقرر

5. طرق تقييم الطلاب

م	طرق التقييم *	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
1	امتحان 1 تحريري (أعمال سنة)	13	40	%20
2	امتحان نهائي تحريري	15	100	%50
3	امتحان نهائي شفهي	14	20	%10
4	تكليفات / مشروع / ملف الإنجاز /كتيب الانشطة	من 1- 12	40	%20
	الإجمالي		200	%100

6. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

مصادر التعلم (الكتب والمراجع العلمية وغيرها) *	المرجع الأساسي للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقا لطريقة توثيق علمي)	"Residential spaces of the world", Images Australia, 2000. "Time-saver standards for residential development", McGraw-Hill, 1984. Cantacuzino, Sherban, "Modern houses of the world", Studio Vista, 1964.
	المراجع الأخرى	- بنك المعرفة المصرى - www.arch -eng.org - www.archspace.com
	المصادر الالكترونية (لابد من إضافة الروابط)	2012 New York Ernest Neufert Architects' data Brown, G. Z. Sun, Wind and Light: Architectural Design Strategies. John Wiley and Sons Inc., 2000.
	أخرى (تذكر)	عروض المحاضر
التجهيزات التعليمية المساندة للتعليم والتعلم *	الأجهزة	**Data show - Lab top**
	المستلزمات	**whiteboard**
	البرامج الالكترونية	Auto cad –rivet -photo shop
	معامل المهارات/ المحاكيات	**معمل الحاسب الالي**

اسم وتوقيع منسق المقرر	اسم وتوقيع منسق البرنامج
د/ محمد عبدالهادي أحمد التوقيع:	د/ منة الله صلاح رفاعي

توصيف مقرر دراسى
(2027-2026)

7. معلومات أساسية

اسم المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	التصميمات التنفيذية (1)				
كود المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	عمر 312				
القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر	قسم هندسة العمارة				
عدد الساعات (تبعا لما ورد باللائحة)	نظري	عملي	اخري (تحدد)	إجمالي	
	2	4	-	6	
نوع المقرر	اجباري				
الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر	الفرقة/المستوي الثالث				
البرنامج الأكاديمي	هندسة العمارة				
الكلية/المعهد	المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالطود- الاقصر				
اسم منسق المقرر	د/ منة الله صلاح رفاعي				
تاريخ اعتماد توصيف المقرر	**9/28/2026**				
جهة اعتماد توصيف المقرر (مرفق)	مجلس اكاديمي				

8. الوصف العام للمقرر Course overview

إعداد التصميم المعماري لمبني هيكلي متوسط الحجم من خلال اعداد المساقط الافقية التنفيذية والواجهات التنفيذية ، والقطاعات التفصيلية والتفصيلات المعمارية المختلفة وذلك من خلال اعداد الرسومات التنفيذية

- إعداد مساقط أفقية تفصيلية تتضمن جميع الأبعاد والمحاور والبيانات اللازمة لتحديد مواقع العناصر الإنشائية والمعمارية.
- رسم الواجهات بدقة مع إظهار تفاصيل المواد، الفتحات، ومناسيب التشطيبات النهائية.
- إعداد قطاعات رأسية توضح العلاقات بين العناصر المختلفة، وتفاصيل الارتفاعات والمناسيب.
- التدريب على اتخاذ القرارات التصميمية التنفيذية اللازمة بعد مرحلة التصميم الابتدائي، بما يضمن قابلية التصميم للتنفيذ الفعلي.
- التركيز على مهارات الرسم والإظهار الفني للبيانات الضرورية للمشروع، بدءاً من تحديد المحاور والمقاسات.
- توضيح مواد البناء والتشطيبات النهائية (نهوه) المستخدمة في المشروع بشكل دقيق على الرسومات.

- التطبيق العملي (مشروع المقرر) مشروع هيكلي متوسط الحجم: تطبيق جميع المهارات المكتسبة على مشروع تصميم معماري ابتدائي لمبنى هيكلي متوسط الحجم.

9. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعا للمصفوفة في توصيف البرنامج)		نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرا على:	
الكود	النص	الكود	النص
أ 6	التخطيط والإشراف ومتابعة تنفيذ المشاريع الهندسية مع الأخذ في الاعتبار النظر في متطلبات المهن الأخرى.	معـ 1	القدرة على رسم وإعداد مجموعة كاملة من الرسومات التنفيذية لمبنى هيكلي متوسط الحجم0
		مهـ 1	اختيار حلول مناسبة للمشاكل " البنائية / الإنشائية "
		س1	احترام ادوار العمل الجماعي والتعاون بفاعلية مع الزملاء
أ10	اكتساب المعارف الجديدة وتطبيقها. وممارسة التعلم الذاتي، مدى الحياة والتعلم الآخر- وفهم الاستراتيجيات.	معـ 2	معرفة المكونات الأساسية للرسومات التنفيذية (مساقط، واجهات، قطاعات، تفصيلات) والبيانات الضرورية التي يجب أن تتضمنها لضمان التنفيذ
		مهـ 2	كيفية ترجمة رؤية المصمم إلى وثائق تعاقدية وفنية قابلة للتطبيق
		س2	والقدرة على إدارة وتنسيق كم كبير من البيانات والمعلومات الفنية
ب4	التواصل الفعال - بيانيا ولفظيا وخطيا - مع مجموعة من الجماهير باستخدام الأدوات المعاصرة.	معـ 3	إعداد تفصيلات معمارية دقيقة ومفصلة للمكونات المختلفة (مثل الأبواب، الشبابيك، السلالم، نقاط التقاء المواد)
		مهـ 3	فهم خصائص واستخدامات مواد البناء والتشطيبات المختلفة وكيفية توثيقها وتحديدها على الرسومات التنفيذية
		مهـ 4	إنتاج رسومات متقنة للعناصر الإنشائية والمكونات الرئيسية للمباني
		س3	الالتزام بالمعايير والمواصفات الهندسية والفنية عند اتخاذ القرارات التنفيذية وتوثيقها

10. طرق التعليم والتعلم

6. **المحاضرة**
7. **المناقشات**
8. **العصف الذهني**
9. **العمل الجماعي**
10. **التعلم الذاتي**

الجدول الدراسي للمقرر

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (موضوعات المقرر)	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة			
			تدريس نظري (محاضرات)	تدريب	تعلم ذاتي /(تكليفات/ مشاريع/)	أخرى (تحدد)
1	محاضرة تمهيدية للتعرف علي الرسومات التنفيذية (أنواع المخططات التنفيذية)	8	2	4	2	
2	تطوير التصميم المعماري الابتدائي إلى تصميمات قابلة للتنفيذ.	11	2	4	5	
3	اعداد الرسومات المعمارية للمشروع	12	2	4	6	
4	اعداد الرسومات التنفيذية لمسقط الدور الارضي	12	2	4	6	
5	اعداد الرسومات التنفيذية لمسقط الدور العلوي	12	2	4	6	
6	اعداد الرسومات التنفيذية لمسقط السطح	12	2	4	6	
7	مراجعة عامة للمساقط الافقية التنفيذية	10	2	4	4	
8	اعداد الرسومات التنفيذية للقطاع التنفيذي	12	6	4	6	
9	اعداد الرسومات التنفيذية للتفاصيل المعمارية	12	2	4	6	
10	امتحان منتصف الفصل الدراسي	10	6	4		امتحان
11	اعداد الرسومات التنفيذية للواجهات التنفيذية	12	2	4	6	
12	اعداد رسومات الموقع العام (layout).	12	2	4	6	
13	مراجعة عامة علي المشروع	12	2	4	6	
14	تسليم المشروع النهائي.	10		4	6	
15	امتحان نهاية الفصل الدراسي	6				
	الاجمالي	157				

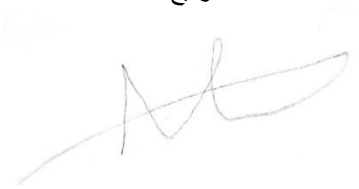
11. طرق تقييم الطلاب

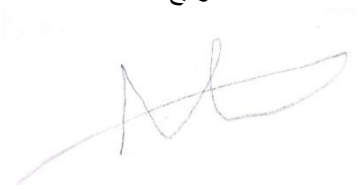
م	طرق التقييم *	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
1	**امتحان 1 تحريري (أعمال سنة)**	الاسبوع العاشر	20	%13
3	**امتحان نهائي تحريري**		80	%54
	امتحان نهائي شفهي		20	%13
	تكليفات / مشروع / ملف الإنجاز /كتيب الانشطة		30	%20
	تدريب ميداني			
	أخرى (تذكر)			

12. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

مصادر التعلم (الكتب والمراجع العلمية وغيرها) *	المرجع الأساسي للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقا لطريقة توثيق علمي)	▪ Building Construction Handbook, R.Chaudly and R.Greeno, ELSEVIER / ISBN: 971-1-85617-805 ▪ Time- saver, Standards for building types - Joseph de Cheara, Jone Han Cock - Mcgraw-Hill – 1990.
	المراجع الأخرى	موقع بنك المعرفة المصري The Egyptian Knowledge Bank (EKB) https // www.ekh.eg
	المصادر الالكترونية (لابد من إضافة الروابط)	Keith Styles, Andrew Bichard. WORKING DRAWINGS HANDBOOK, Fourth Edition, 2004. ISBN 0 7506 6372
	المنصة التعليمية (لابد من إضافة الرابط)	
	أخرى (تذكر)	
التجهيزات التعليمية المساندة للتعليم والتعلم *	الأجهزة	جهاز عرض ضوائي
	المستلزمات	
	البرامج الالكترونية	اتوكاد - ريفيت
	أخرى (تذكر)	

اسم وتوقيع منسق المقرر	اسم وتوقيع منسق البرنامج
د/ منة الله صلاح رفاعي التوقيع:	د/ منة الله صلاح رفاعي التوقيع:





توصيف مقرر دراسي

2027-2026

13. معلومات أساسية

اسم المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	التخطيط العمراني (1)				
كود/رمز المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	عمر 313				
القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر	قسم هندسة العمارة				
عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	نظري	عملي	اخري (تحدد)	إجمالي	
	3	3	-	6	
نوع المقرر	اجباري				
الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر	الفرقة/المستوي الثالث				
البرنامج الأكاديمي	هندسة العمارة				
المعهد	المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالطود- الاقصر				
اسم منسق المقرر	د/ داليا طارق				
تاريخ اعتماد توصيف المقرر	9/28/2026				
جهة اعتماد توصيف المقرر (مرفق)	مجلس اكاديمي				

14. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي)

يتناول هذا المقرر دراسة متعمقة لتطور المدينة عبر العصور التاريخية المختلفة، بدءاً من نشأتها في عصور ما قبل التاريخ وصولاً إلى النظريات الحديثة في التخطيط العمراني. يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بفهم شامل للأسس التاريخية والنظرية للتخطيط، مع تطبيق عملي من خلال دراسة ميدانية لموقع عمراني محد بمدينة الاقصر. يغطي المقرر دراسة تحليلية لتطور النماذج الحضرية وأنماط التخطيط في الحضارات المختلفة لمدينة في عصور ما قبل التاريخ. والمدينة في العصر المصري القديم. وفي حضارات بلاد الرافدين. وفي العصور الإغريقية. وفي العصور الرومانية. وفي العصور الوسطى. وفي عصر النهضة. كما يتناول هذا الجزء دراسة النظريات والمفاهيم التي شكلت التخطيط العمراني الحديث والمعاصر، وكيفية تطبيقها في بناء المدن وتطويرها.

15. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعا للمصفوفة في توصيف البرنامج)		نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرا على:	
الكود	النص	الكود	النص
A5	**ممارسة تقنيات البحث وطرق التحقيق كجزء لا يتجزأ من التعلم**	**معـ 1**	يكتسب الطالب فهماً عميقاً لتطور الفكر التخطيطي والأنماط الحضرية عبر العصور التاريخية المختلفة، وتأثير الحضارات على شكل المدينة
		مهـ 1	استيعاب المبادئ والمفاهيم الأساسية لنظريات التخطيط العمراني الحديثة وكيفية تطبيقها في بناء وتطوير المدن.
		س1	القدرة على العمل بفعالية ضمن فريق لإجراء الدراسات الميدانية والتخطيطية.
		معـ 2	يتعرف الطالب على النظريات والمفاهيم الحديثة في التخطيط العمراني، وأن يكون قادراً على تحليل وتقييم هذه النظريات
A8	**التواصل الفعال - بيانيا ولفظيا وخطيا - مع مجموعة من المشاركين باستخدام الأدوات المعاصرة.**	**مهـ 2**	الإلمام بالتطور التاريخي للمدينة عبر العصور المختلفة، وفهم العوامل التي شكلت النماذج الحضرية.
		س 2	يطور الطالب مهارات التفكير النقدي في تقييم المشكلات الحضرية واقتراح حلول تخطيطية مستدامة.
		س3	الوعي بالمسؤولية المهنية والأخلاقية تجاه التخطيط المستدام الذي يخدم المجتمع ويحافظ على البيئة والتراث العمراني (خاصة في المواقع التاريخية مثل الأقصر)
		معـ 3	يكتسب الطالب القدرة بالتعرف على الدراسات التخطيطية الشاملة ومكوناتها ومنهجيات إعدادها.
B1	إنشاء التصميمات المعمارية والحضرية والتخطيطية (الجمالية والمتطلبات التقنية)، باستخدام المعرفة الكافية: التاريخية والنظريات ذات الصلة بالفنون والثقافة والتراث المحلي والتقنيات والعلوم الإنسانية.	**معـ4**	يتمكن الطالب من تطبيق المعارف النظرية من خلال إجراء دراسة ميدانية وتحليل تخطيطي لموقع عمراني حقيقي (مدينة الأقصر)، وتقديم مقترحات تخطيطية أولية.
		مهـ 3	القدرة على تحليل وتقييم الأنماط التخطيطية للمدن التاريخية والمعاصرة، وتحديد نقاط القوة والضعف فيها.
		س4	إظهار القدرة على التفكير النقدي في تقييم النظريات والحلول التخطيطية، والتحلي بروح المبادرة في اقتراح البدائل.

16. طرق التعليم والتعلم

11. **المحاضرة**
12. **التمارين**
13. **العصف الذهني**
14. **العمل الجماعي**
15. **التعلم الذاتي**

الجدول الدراسي للمقرر

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (موضوعات المقرر)	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة			
			تدريس نظري (محاضرات/ مجموعات مناقشة)	تدريب (عملي)	تعلم ذاتي (مهام/ تكليفات/ مشاريع/ ...)	أخرى (تحدد)
1	تاريخ أقدم المستوطنات البشرية في الحضارات المختلفة ودراسة الحضارات	8	6		2	
2	التطور التاريخي لتخطيط المدن في مصر القديمة.	9	6		3	
3	التخطيط في حضارات بلاد ما بين النهرين	12	6		6	
4	التخطيط في الحضارات اليونانية والرومانية	12	4	2	6	
5	مقارنة فترات العصور الوسطى في العالمين الغربي والإسلامي.	12	3	3	6	
6	دراسة تخطيط مدينة الاقصر ومنطقة الدراسة	12	3	3	6	
7	عصر النهضة والثورة الصناعية وأثرهما على تخطيط المدن.	12	3	3	6	
8	نظرية تخطيط المدينة الشريطية	12	3	3	6	
9	نظرية تخطيط المدينة الافقية الواسعة	12	3	3	6	
10	نظرية تخطيط المدينة التابعة الحديثة	12	3	3	6	
12	نظرية تخطيط المدينة الحدائقية	12	3	3	6	
13	نظرية تخطيط مدينة الغد	12	3	3	6	
14	النظريات والاتجاهات الحديثة في تخطيط المدن.	12	3	3	2	
15	امتحان نهاية الفصل الدراسي	3				3
	الاجمالي	152				

17. طرق تقييم الطلاب

م	طرق التقييم *	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
1	**امتحان 1 تحريري (أعمال سنة)**	10	20	%13.33
2	**امتحان 2 ..... (أعمال سنة)**			
3	**امتحان نهائي تحريري**		100	%66.66
	امتحان نهائي عملي/اكلينيكي/.....			
	امتحان نهائي شفهي			
	تكليفات / مشروع / ملف الإنجاز /كتيب الانشطة		30	%20

18. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

مصادر التعلم (الكتب والمراجع العلمية وغيرها) *	المرجع الأساسي للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقا لطريقة توثيق علمي)	• كتاب تخطيط المدن د.احمد خالد علام • كتاب قواعد تخطيط المدن د.نايف محمود عتريسى • كتاب التخطيط العمرانى في الماضى والحاضر • Kevin Lynch, "The Image of the City," MIT Press, 1960. • Lewis Mumford, "The City in History: Its Origins, Its Transformations, and Its Prospects," Harcourt Brace Jovanovich, 1961. • Richard Florida, "The Rise of the Creative Class: And How It's Transforming Work, Leisure, Community and Everyday Life," Basic Books, 2002. Carlos Moreno, "Smart Cities: A Roadmap for Development," World Scientific, 2018.
	المراجع الأخرى	بنك المعرفة المصرى
	المصادر الالكترونية (لابد من إضافة الروابط)	Key urban housing of the twentieth century: French, Hilary. -Laurence King, -2008. موقع هيئة المجتمعات العمرانية http://nuca-services.gov.eg
	المنصة التعليمية (لابد من إضافة الرابط)	
	أخرى (تذكر)	
التجهيزات التعليمية المساندة للتعليم والتعلم *	الأجهزة	جهاز عرض ضوئي
	المستلزمات	
	البرامج الالكترونية	GIS
	أخرى (تذكر)	

اسم وتوقيع منسق المقرر	اسم وتوقيع منسق البرنامج
د/ داليا طارق التوقيع:	د/ منة الله صلاح رفاعي التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

(2027-2026)

19. معلومات أساسية

اسم المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	**دراسة البيئة والمناخ**				
كود/رمز المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	عمر 314				
القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر	قسم هندسة العمارة				
عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	**نظري**	**عملي**	**اخري (تحدد)**	**إجمالي**
	2	2	-	4
نوع المقرر	اجباري			
الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر	الفرقة/المستوي الثالث			
البرنامج الأكاديمي	هندسة العمارة			
الكلية/المعهد	**المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالطود- الاقصر**			
اسم منسق المقرر	د/ منة الله صلاح رفاعي			
تاريخ اعتماد توصيف المقرر	**9/28/2026**			
جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم /الأقسام/ الجهة المختصة/ ....)	مجلس اكاديمي			

20. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي)

تهدف المقرر إلي تحقيق الكفاءة البيئية للمبني والذي يتطلب دراسة علاقة المبني بالبيئة المناخية المحيطة وظروفها ويحتوي المقرر علي : الأقاليم المناخية – حركة وزوايا الشمس – الإشعاع الشمسي وتأثيره – كاسرات الشمس وأنواعها – التهوية الطبيعية – الإضاءة الطبيعية .

21. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعا للمصفوفة في توصيف البرنامج)		نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرا على:	
الكود	النص	الكود	النص
أ 2	تطوير وإجراء التجارب المناسبة أو المحاكاة، وتحليل البيانات وتفسيرها، وتقييم النتائج وتقويمها، واستخدام التحليلات الإحصائية والحكم الهندسي الموضوعي لاستخلاص النتائج.	معـ1	الإلمام بمناهج التجريب العلمي وأساليب تصميم التجارب. ومعرفة أدوات المحاكاة الهندسية وبرامج النمذجة.
		مهـ1	تنفيذ تجارب أو محاكيات رقمية بدقة. تحليل البيانات باستخدام أدوات تحليلية وإحصائية.
		س1	الالتزام بالدقة والموضوعية في التجريب والتحليل. النزاهة العلمية وتوثيق النتائج بشفافية.
أ 5	ممارسة تقنيات البحث وطرق التحقيق كجزء لا يتجزأ من التعلم.	معـ1	معرفة أسس البحث العلمي ومناهجه. لإلمام بطرق التحقيق وجمع البيانات من مصادر مختلفة.
		مهـ1	جمع بيانات ومعلومات من مصادر موثوقة و تحليل المعلومات وصياغة نتائج مبنية على الأدلة.
		س1	حب الاستطلاع والرغبة في التعلم المستمر. و الالتزام بالأمانة العلمية وتجنب الانتحال.
ب1	إنشاء تصميمات معمارية وحضرية وتخطيطية تلبي المتطلبات الجمالية والفنية، باستخدام المعرفة الكافية بـ: التاريخ والنظرية، والفنون الجميلة ذات الصلة، والثقافة والتراث المحلي، والتقنيات والعلوم الإنسانية.	معـ1	فهم الثقافة المحلية والتراث المعماري وكيفية دمجهما في التصميم. معرفة التقنيات المعمارية الحديثة ومواد البناء وأساليب التنفيذ.
		مهـ1	مهارة تطوير المخططات التخطيطية والتحكم في الفراغات الحضرية. استخدام برامج النمذجة والمحاكاة الرقمية لإنتاج تصميمات دقيقة.
		س1	حساسية ثقافية وجمالية عالية عند التعامل مع البيئة المبنية و اتخاذ قرارات تصميمية متوازنة بين الإبداع والمسؤولية المهنية.
ب2	إنشاء تصميمات مسؤولة بيئيًا للحفاظ على البيئة وإعادة تأهيلها؛ من خلال فهم: التصميم الهيكلي والبناء والتكنولوجيا والمشاكل الهندسية المرتبطة بتصميمات البناء.	معـ1	فهم المبادئ الأساسية للتصميم البيئي المستدام. و الإلمام بالأسس الهيكلية للمباني والتقنيات المرتبطة بمواد البناء. فهم استراتيجيات ترشيد الطاقة، التحكم الحراري، التهوية، والإضاءة الطبيعية.
		مهـ1	القدرة على تطوير حلول تصميمية تقلل الأثر البيئي للمبنى. تحليل الأداء البيئي للتصميم باستخدام أدوات المحاكاة.
		س1	الالتزام بمبادئ الاستدامة والمسؤولية البيئية في كل القرارات التصميمية. تبني سلوكيات مهنية تهدف للحفاظ على الموارد وتقليل الهدر. الاهتمام بتطوير بيئة مبنية صحية وآمنة للمستخدمين.

22. طرق التعليم والتعلم

16. **المحاضرة**
17. **التمارين**
18. **العصف الذهني**
19. **العمل الجماعي**
20. **التعلم الذاتي**

الجدول الدراسي للمقرر

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (موضوعات المقرر)	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة			
			تدريس نظري (محاضرات/ مجموعات مناقشة/ .....)	تدريب (عملي/إكلينيك ي/ .....)	تعلم ذاتي (مهام/ تكليفات/ مشاريع/ ...)	أخرى (تحدد)
1	مقدمة المقرر –تعريف البيئة والمناخ والعلاقة بينهما–.أهمية الكفاءة البيئية للمباني.	7	2	2	3	
2	الأقاليم المناخية – الجزء الأول	7	2	2	3	
3	الأقاليم المناخية – الجزء الثاني	7	2	2	3	
4	–أساسيات حركة الشمس اليومية والسنوية. –مسارات الشمس في فصول السنة.	7	2	2	3	
5	–زوايا السقوط والارتفاع والانحراف. –أدوات حساب زوايا الشمس.(Solar Angles)	7	2	2	3	
6	–مكونات الإشعاع الشمسي. –الإشعاع المباشر والمنتشر والمنعكس.	7	2	2	3	
7	كاسرات الشمس – الجزء الأول	7	2	2	3	
8	كاسرات الشمس – الجزء الثاني	7	2	2	3	
9	امتحان اعمال السنة	3			3	
10	التهوية الطبيعية – الجزء الأول	7	2	2	3	
11	التهوية الطبيعية – الجزء الثاني	7	2	2	3	
12	الإضاءة الطبيعية – الجزء الأول	7	2	2	3	
13	الإضاءة الطبيعية – الجزء الثاني	7	2	2	3	
14	مراجعة شاملة + الاختبار التحريري النهائي	7	2	2	3	
15	الامتحان التحريري النهائي	3				

23. طرق تقييم الطلاب

م	طرق التقييم *	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
1	امتحان 1 تحريري (أعمال سنة)	9	15	% 15
3	امتحان نهائي تحريري	15	70	% 70
5	تكليفات / مشروع / ملف الإنجاز /كتيب الانشطة	11&8&6&3	15	%15

24. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

مصادر التعلم (الكتب والمراجع العلمية وغيرها) *	المرجع الأساسي للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقا لطريقة توثيق علمي)	• شفق العوضي الوكيل، محمد عبد الله سراج،"المناخ وعمارة المناطق الحارة"، عـالم الكتب، الطبعة الثالثة، القاهرة، 1989م. محمد عبدالهادي أحمد،"التكنولوجيا المتوافقة والعمران الصحراوي"دراسة حالة الآداء البيئي لمدينة قنا""، رسالة ماجستير، قسم العمارة، كلية الهندسة، جامعة المنيا، 2010م . • محمد عبدالهادي أحمد وأخرون،"نحو مسكن ريفي مستدام للظهير الصحراوي لمحافظة قنا"، مجلة العلوم الهندسية، كلية الهندسة، جامعة أسيوط، المجلد 43، العدد 1، يناير2015م. • Abdurahman Mohamed, & et "Sustainable Urban Design Principles in Low Cost Housing", The Islamic University Journal (Series of Natural Studies and Engineering) Vol.19, No.1, 2011, ISSN 1726-6807
	المراجع الأخرى	
	المصادر الالكترونية (لابد من إضافة الروابط)	- موقع بنك المعرفة المصرى // https The Egyptian Knowledge Bank (EKB) www.ekh.eg - http://aradina.kenanaonline.com/posts/185136. (15-4-2015.(- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fc/Egypt_Map.jpg .(20-7- 2015.(www.wata.cc/.../showthread.php. (25-10-2013.(- http://www.moh.gov.eg/pdf. (10-2-2012(أحمد أحمد فكري، وآخرون،**"العلاقة التكاملية بين المباني والخلايا الفوتوفولتية"**، مؤتمر جامعة عين شمس الدولي الثاني- الهندسة البيئية، مصر، 10-12 أبريل، 2007م.
	المنصة التعليمية (لابد من إضافة الرابط)	
	أخرى (تذكر)	

التجهيزات التعليمية المساندة للتعليم والتعلم *	الأجهزة	أجهزة كمبيوتر مكتبية ومحمولة.\ أجهزة قياس بيئية (مثلlux meters ، وthermo-hygrometers
	المستلزمات	اشات عرض تفاعلية.Smart Boards /
	البرامج الالكترونية	• Autodesk Ecotect • DesignBuilder • Climate Consultant • SketchUp + Plugins لتحليل الظلال
	المعامل الافتراضية	أجهزة قياس بيئية (مثلlux meters ، وthermo-hygrometers
	أخرى (تذكر)	

اسم وتوقيع منسق المقرر
د/ منة الله صلاح رفاعي التوقيع:

اسم وتوقيع منسق البرنامج
د/ منة الله صلاح رفاعي التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

(2027 / 2026)

25. معلومات أساسية

اسم المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	قوانين وتشريعات المباني				
كود/رمز المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	عمر 315				
القسم	قسم هندسة العمارة				
عدد الساعات (تبعا لما ورد باللائحة)	نظري	عملي	اخري (تحدد)	إجمالي	
	2	2	-	4	
نوع المقرر	اجباري				
الفرقة الدراسية الذي يقدم فيه المقرر	الفرقة/المستوي الثالث				
البرنامج الأكاديمي	هندسة العمارة				
المعهد	المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالطود- الاقصر				
اسم منسق المقرر	د/ داليا طارق				
تاريخ اعتماد توصيف المقرر	9/28/2026				
جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم /الأقسام/ الجهة المختصة/ ....)	مجلس اكاديمي				

26. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي)

مقدمة عن التشريعات العمرانية بمصر – قوانين التخطيط العمراني – القوانين المنظمة لأعمال البناء – القوانين المنظمة للمنشات الصناعية – القوانين واللوائح المنظمة للمباني العامة (التعليمية والطبية) – مزاولة مهنة الهندسة المعمارية.

27. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعا للمصفوفة في توصيف البرنامج)		نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرا على:	
الكود	النص	الكود	النص
A1	اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة. وممارسة استراتيجيات التعلم الذاتي مدى الحياة وغيرها.	معـ1	تحديد المصادر الرسمية (مثل كود البناء المصري، لوائح التنفيذية) والموثوقة لاكتساب المعرفة بالقوانين والتشريعات المعمارية وتحديثها.
		مهـ1	تطبيق المعرفة المكتسبة من القوانين على حالات دراسية ومشاريع معمارية افتراضية لتحديد أوجه الالتزام والمخالفة.
		س1	إظهار الالتزام بأخلاقيات المهنة والمسؤولية المجتمعية من خلال الالتزام بالتشريعات في التصميم، وتبني نهج التعلم الذاتي المستمر لمتابعة أي تحديثات في هذه التشريعات.
B1	إنشاء تصميمات معمارية وحضرية وتخطيطية تفي بالمتطلبات الجمالية والفنية، باستخدام المعرفة الكافية بما يلي: التاريخ والنظرية، والفنون الجميلة ذات الصلة، والثقافة والتراث المحلي، والتقنيات والعلوم الإنسانية.	معـ2	شرح كيفية انعكاس القوانين (كمواد البناء، أنظمة السلامة، لوائح التراث) على الشكل الجمالي والوظيفي للتصميم المعماري والحضري.
		مهـ2	دمج متطلبات القوانين والتشريعات (كمسافات الطوارئ، نسبة البناء، استدامة) ضمن عملية التصميم المعماري لإنشاء تصميمات مبتكرة تفي بالمتطلبات التنظيمية والجمالية معًا.
		س2	تقدير دور التشريعات كإطار محفز للإبداع وليس كقيد، وإظهار الحساسية تجاه القيم الثقافية والاجتماعية والبيئية التي تحميها هذه القوانين.
B5	إعداد ملخصات ووثائق مشروع التصميم، وفهم مسؤوليات المهندس المعماري في صناعة البناء، بما في ذلك دور المهندس المعماري في عمليات تقديم العطاءات وشراء الخدمات المعمارية وإنتاج المباني.	معـ3	وصف الهيكل الأساسي لأنظمة المهندسين والعقود الاستشارية ومسؤوليات وحقوق الأطراف فيها.
		مهـ3	تحليل بنود عقود التصميم والمقاولات، وإعداد قوائم متطلبات الرخصة والتزامات التصميم كجزء من وثائق المشروع.
		س3	إظهار الوعي الكامل بالمسؤولية القانونية والمهنية للمهندس المعماري، وممارسة النزاهة في التعامل مع العملاء والمقاولين وأخلاقيات تقديم العطاءات.

28. طرق التعليم والتعلم

21. **المحاضرة**
22. **التمارين**
23. **العصف الذهني**
24. **العمل الجماعي**
25. **التعلم الذاتي**

الجدول الدراسي للمقرر

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (موضوعات المقرر)	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة			
			تدريس نظري (محاضرات/ مجموعات مناقشة/ .....)	تدريب (عملي/إكلينيك ي/ .....)	تعلم ذاتي (مهام/ تكليفات/ مشاريع/ ...)	أخرى (تحدد)
1	المصطلحات والتعريفات والمفاهيم التشريعية خطوات سن التشريعات	7	2	2	2	
2	تطور التشريع العمراني والبناء في مصر	7	2	2	3	
3	التخطيط والتنمية العمرانية: المخطط الاستراتيجى - المخطط التفصيلى	7	2	2	3	
4	لوائح تقسيم الأراضي - المناطق الصناعية والحرفية	7	2	1	3	
5	القوانين واللوائح المعمارية (المستوى المعماري) - تنظيم أعمال البناء: مستندات الترخيص - البت فى الترخيص - صلاحية المبنى للإشغال	7	2	2	3	
6	امتحان 1 تحريري (أعمال سنة)	8	2	2	4	
7	القوانين واللوائح المعمارية (المستوى المعماري) اشتراطات نسبة البناء	7	2	2	3	
8	القوانين واللوائح المعمارية (المستوى المعماري) اشتراطات التهوية والإنارة للمباني	7	2	1	3	
9	القوانين واللوائح المعمارية (المستوى المعماري) ارتفاعات المباني	7	2	2	3	
10	اشتراطات الدفاع المدني والسلامة من الحريق في المباني.	7	2	2	3	
11	امتحان 2 تحريري (أعمال سنة)	9	2	2	5	
12	اعداد الرسومات المعمارية بأبعاد محددة ومساحات وارتفاعات للعناصر الداخلية للمبنى وفقا للقوانين ومتطلبات البناء العامة	7	2	2	3	
13	القوانين واللوائح التي تحكم التحضر (المستوى الحضري) - التنسيق الحضارى:تنظيم أعمال التنسيق الحضارى- المناطق ذات القيمة المتميزة - الإعلانات واللافتات- قوانين الحفاظ على المناطق التاريخية والآثار	7	2	2	3	
14	الأدوار التي يقوم بها أطراف عملية البناء (المهندس والمقاول والمالك) والعلاقة بينهم والمسؤوليات التي تقع على عاتقهم	7	2	2	3	
15	امتحان نهائي تحريري	3				
	اجمالي	**103**				

29. طرق تقييم الطلاب

م	طرق التقييم *	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
1	امتحان 1 تحريري (أعمال سنة)	W6	5	%5
2	امتحان 2 تحريري (أعمال سنة)	W11	5	%5
3	امتحان نهائي تحريري	W15	70	%70
	تكليفات / مشروع / ملف الإنجاز /كتيب الانشطة	W3- W4-W8-W12	20	%20

30. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

مصادر التعلم (الكتب والمراجع العلمية وغيرها) *	المرجع الأساسي للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقا لطريقة توثيق علمي)	Lee yun jung , Detail Annual , archiworld , Geong-Kwang-young Publishers 2007
	المراجع الأخرى	القانون 119 لـــ 2008 ولائحته التنفيذية
	المصادر الالكترونية (لابد من إضافة الروابط)	https://sites.google.com/view/Architectural Legislation https://en.wikipedia.org/wiki/Architectural Legislation
	المنصة التعليمية (لابد من إضافة الرابط)	
	أخرى (تذكر)	
التجهيزات التعليمية المساندة للتعليم والتعلم *	الأجهزة	جهاز عرض ضوئي
	المستلزمات	
	أخرى (تذكر)	

اسم وتوقيع منسق المقرر	اسم وتوقيع منسق البرنامج
د/ داليا طارق التوقيع:	د/ منة الله صلاح رفاعي التوقيع:

توصيف مقرر دراسي
(2027- 2026)

31. معلومات أساسية

اسم المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	التلوث البيئي				
كود/رمز المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	انس 301				
القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر	قسم هندسة العمارة				
عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تبعا لما ورد باللائحة)	نظري	عملي	اخري (تحدد)	إجمالي	
	2	-	-	2	
نوع المقرر	اجباري				
الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر	الفرقة/المستوي الثالث				
البرنامج الأكاديمي	هندسة العمارة				
الكلية/المعهد	المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالطود- الاقصر				
اسم منسق المقرر	د/ مها مصطفى رضا				
تاريخ اعتماد توصيف المقرر	9/28/2026				
جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم /الأقسام/ الجهة المختصة/ ....)	مجلس اكاديمي				

32. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي)

مقدمة لمصادر التلوث البشرية - تلوث الهواء – الغازات ومصادر التلوث الحرارية – انتقال التلوث إلي البيئة المحيطة – أجهزة التحكم وتقنيات التحكم في تلوث الهواء – مصادر الضوضاء – انتقال الضوضاء إلي البيئة المحيطة – قياسات الضوضاء وطرق التحكم – تلوث المياه – القياسات وكيفية التحكم – تقنيات ومهارات معايير الأمن الكهربي – أسباب الإصابات بالكهرباء والمخاطر التي تنجم عن التعامل مع الآلات والمعدات والتركيبات الكهربية - الأمان الكهربي وطرق الوقاية من المخاطر الكهربائية – معاير الوقاية للأشخاص والإسعافات الأولية من الصدمات الكهربية والصواعق – تطبيقات عملية للأمن الكهربي.

33. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعا للمصفوفة في توصيف البرنامج)		نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرا على:	
الكود	النص	الكود	النص
A2	الاستفادة من التقنيات المعاصرة و قواعد الممارسة و المعايير و ارشادات الجودة و متطلبات الصحو و السلامة و القضايا البيئية و مبادئ إدارة المخاطر.	م1	• التعرف على أهم التقنيات الحديثة واستخداماتها. • فهم آليات عمل الأجهزة والبرامج الرقمية. • معرفة مزايا وعيوب التقنيات المختلفة.
		ت1	• استخدام الأدوات التكنولوجية في إنجاز المهام\ • القدرة على البحث وجمع المعلومات باستخدام الوسائل الرقمية. • حل المشكلات باستخدام التكنولوجيا.
		س1	• احترام حقوق الملكية الفكرية. • استخدام التقنية بشكل آمن وفعّال وأخلاقي.
A4	اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة. وممارسة استراتيجيات التعلم الذاتي مدى الحياة وغيرها.	م1	•لإلمام بأساليب جمع المعلومات وتحليلها. • معرفة طرق ربط المعلومات الجديدة بالمعرفة السابقة.
		ت1	ا لقدرة على البحث الفعّال وجمع المعلومات من مصادر مختلفة. تحليل المعلومات وتنظيمها وربطها بالمفاهيم الموجودة مسبقًا
		س1	•قبّل التغيير والتطور العلمي. •تقدير قيمة المعرفة والاحتفاظ بروح الفضول.
A5	إنتاج التصميمات التي تلبي متطلبات مستخدمي المبنى من خلال فهم العلاقة بين الأشخاص والمباني، وبين المباني وبيئتها؛ والحاجة إلى ربط المباني والمسافات بينها باحتياجات الإنسان وحجمه.	م1	فهم الإنسان واحتياجاته •تحويل احتياجات المستخدمين إلى حلول تصميمية عملية. •رسم مخططات فراغية تراعي حركة الأشخاص وأبعادهم. •مهارة توزيع المساحات بما يحقق الراحة والوظيفية.
		م1	• الإيمان بأهمية التصميم المستدام والحفاظ على البيئة. •تقدير دور البيئة في تشكيل التصميم المعماري.

34. طرق التعليم والتعلم

26. **المحاضرة**

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (موضوعات المقرر)	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة			
			تدريس نظري (محاضرات/ مجموعات مناقشة/ .....)	تدريب (عملي/إكلينيك ي/ .....)	تعلم ذاتي (مهام/ تكليفات/ مشاريع/ ...)	أخرى (تحدد)
1	مقدمة لمصادر التلوث البشرية - تلوث الهواء.	2	2			
2	الغازات ومصادر التلوث الحرارية.	4	4			
4-3	انتقال التلوث إلي البيئة المحيطة – أجهزة التحكم وتقنيات التحكم في تلوث الهواء.	2	2			
5	مصادر الضوضاء - انتقال الضوضاء إلي البيئة المحيطة .	2	2			
6	قياسات الضوضاء وطرق التحكم.	2	2			
7	تلوث المياه – القياسات وكيفية التحكم	2	2			
8	امتحان اعمال السنة	2	2			
9	تقنيات ومهارات معايير الأمن الكهربي.	2	2			
11-10	أسباب الإصابات بالكهرباء والمخاطر التي تنجم عن التعامل مع الآلات والمعدات والتركيبات الكهربية.	4	4			
12	الأمان الكهربي وطرق الوقاية من المخاطر الكهربائية.	2	2			
13	معاير الوقاية للأشخاص والإسعافات الأولية من الصدمات الكهربية والصواعق	2	2			
14	تطبيقات عملية للأمن الكهربي.	2	2			
15	امتحان الفصل الدراسي الاول	2				

27. **التمارين**
28. **العصف الذهني**
29. **العمل الجماعي**
30. **التعلم الذاتي**

الجدول الدراسي للمقرر

35. طرق تقييم الطلاب

م	طرق التقييم *	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
1	**امتحان 1 تحريري (أعمال سنة)**	5	10	%20
2	**امتحان 2 ..... (أعمال سنة)**			
3	**امتحان نهائي تحريري**	17	40	%80
	امتحان نهائي عملي/اكلينيكي/.....			

36. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

مصادر التعلم (الكتب والمراجع العلمية وغيرها) *	**المرجع الأساسي للمقرر** **(لابد من كتابة البيانات كاملة وفقا لطريقة توثيق علمي)**	مذكرة تم اعدادها بمعرفة الدكتور من مواقع الانترنت المختلفة وطبقا" للائحة الخاصة بالمعهد.
	المراجع الأخرى	
	المصادر الالكترونية **(لابد من إضافة الروابط)**	- موقع بنك المعرفة المصري The Egyptian Knowledge Bank (EKB) https // www.ekh.eg Web sites...etc
	المنصة التعليمية **(لابد من إضافة الرابط)**	
	أخرى (تذكر)	
التجهيزات التعليمية المساندة للتعليم والتعلم *	**الأجهزة**	
	المستلزمات	
	البرامج الالكترونية	
	معامل المهارات/ المحاكيات	
	المعامل الافتراضية	
	أخرى (تذكر)	

اسم وتوقيع منسق المقرر	اسم وتوقيع منسق البرنامج
د/ مها رضا التوقيع:	د/ منة الله صلاح رفاعي التوقيع: