

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



توصيف المقررات الدراسية  
برنامج الدراسات العليا بقسم العمارة وتخطيط المدن  
(درجة الماجستير)

أولا / وصف المقررات الدراسية الأساسية:

1. التوصيف المقرر - التحليل الإحصائي AC 501

1.1 معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبي التصميم المعماري والتصميم الحضري.
الاقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	3
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.1 عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 2 المعامل 1 التدريب 0 المجموع 3

2.1 أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بأساسيات علم الاحصاء وكيفية استخدامها في التحليل.
2. تعريف الطالب بكيفية جمع البيانات الكمية والوصفية ورصدها وصياغتها .
3. تعريف الطالب بالتوزيعات الإحصائية وبعض أدوات القياس المهمة.
4. دراسة عناصر نظرية الاحتمالات والمتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية مثل: توزيع باينوميل وتوزيع بويسون والتوزيع الطبيعي ( binomial, Poisson, and normal distribution).
5. دراسة توزيع العينات، وتقدير العينات، واختبار الفرضية (Z – T- Chi-square – and F test)
6. دراسة تحليل التباين ومعامل الارتباط الخطي والانحدار.

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



### 3.1 مخرجات التعلم المستهدفة:

#### أ. المعرفة والفهم:

1.أ	فهم أساسيات علم الإحصاء.
2.أ	فهم كيفية جمع البيانات الكمية والوصفية ورصدها وصياغتها .
3.أ	فهم التوزيعات الاحتمالية للبيانات وتحليلها وفهم توزيع العينات وتحليل العلاقة بينها.

#### ب. المهارات الذهنية:

1.ب	القدرة على تجميع البيانات اللازمة للبحث وتصنيفها.
2.ب	العمل على توظيف البرامج الاحصائية اللازمة لتحليل البيانات وتوصيفها.
3.ب	القدرة على تحليل البيانات الكمية والوصفية وتوصيفها باستخدام البرامج التقنية المناسبة.
4.ب	القدرة على التفكير والتحليل والمناقشة.

#### ج. المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	القدرة على استخدام التقنيات الإحصائية .
2.ج	القدرة على تجميع العينات وتصنيفها.
3.ج	القدرة على تطبيق الاسس الاحصائية على العينات وتحديد التوزيعات المناسبة للتحليل والتوصيف.

#### د. المهارات العامة والمنقولة:

1.د	التعريف بأساسيات علم الإحصاء.
2.د	اكتساب خلفية عن تحديد حجم العينات ونوعيتها وطرق تحليلها.
3.د	اكتساب خبرات مختلفة في التحليل الاحصائي باستخدام التقنيات المناسبة.
4.د	القدرة التحليل والمناقشة للنتائج الاحصائية المختلفة.

### 4.1 محتوى المقرر:

محاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي
3	3	- أساسيات علم الإحصاء ، و جمع البيانات الكمية والوصفية ورصدها وصياغتها.
3	3	- بالتوزيعات الإحصائية وبعض أدوات القياس المهمة.
3	3	- نظرية الاحتمالات والمتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية.
3	3	- دراسة العينات، وتقدير المعلمات ، واختبار الفرضية.
3	3	- تحليل التباين ومعامل الارتباط الخطي والانحدار.
3	3	- الامتحان لجزئي .
3	3	- الامتحان النهائي.

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



### 5.1 طرق التعليم والتعلم:

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد بحوث صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد بحث تطبيقي.

### 6.1 طرق التقييم :

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان لأول	20%	ورقة بحثية
2	الامتحان الثاني	20%	امتحان جزئي
3	الامتحان النهائي	50%	
4	النشاط	10%	
	المجموع	100%	

### 7.1 المراجع الدوريات:

يتم تحديدها من قبل منسق المقرر.

### 8.1 الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :

ملاحظات	الإمكانيات المطلوبة توافرها	
	جهاز عرض	1
	أجهزة كمبيوتر	2
	انترنت	3

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



2. التوصيف المقرري - تصميم متقدم I (AC 611)

1.2 معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبي التصميم المعماري والتصميم الحضري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	4
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.2 عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 1 المعامل 3 التدريب 0 المجموع 4

2.2 أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بأساسيات واستراتيجيات ومناهج التصميم المعماري والحضري.
2. تعريف الطالب بالتطورات الحديثة في تقنيات التصميم المعماري المعاصر وتطبيقها في بيئات حضرية محددة.
3. توجيه الطالب الي التعمق بالمفاهيم المعمارية- الحضرية لمشاريع ذات وظائف أكثر تعقيداً والمركبة.
4. التأكيد على دراسة الجوانب المختلفة للعملية التصميمية الجانبي الوظيفي- الجانبي الجمالي- الجانبي الإنشائي - الجانبي الاجتماعي- الجانبي الاقتصادي- الجانبي التقني وتأثيرها على الحلول المعمارية، من خلال إعداد مجموعة من مشاريع التصميم المترابطة التي تعتمد على مجموعة متنوعة من استراتيجيات التصميم التي يتم نشرها حالياً في الممارسة المعمارية المعاصرة.
5. تعريف الطالب بمبادئ الاستدامة وتطبيقاتها في مجال التصميم المعماري- الحضري.

3.2 مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1. أ.	فهم أساسيات التصميم المعماري- الحضري.
2. أ.	فهم تقنيات التصميم المعماري المعاصر وتطبيقها في بيئات حضرية.
3. أ.	فهم وتوضيح الأبعاد المنهجية المناسبة للعمارة وتعبئتها بطريقة إبداعية ضمن سياق معماري - حضري.
4. أ.	معرفة مفاهيم ومبادئ الاستدامة في العملية التصميمية بكافة جوانبها المختلفة.

**جامعة بنغازي**  
**مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء**  
**كلية الهندسة**  
**توصيف المقررات الدراسية**



**ب. المهارات الذهنية:**

1.ب	القدرة على استنباط المفاهيم المعمارية التي تعبر عن ظواهر واقعية.
2.ب	العمل على توظيف مفاهيم الاستدامة التي يتعلمها الطالب من خلال تشكيل التكوينات المرئية.
3.ب	القدرة على الاهتمام بالنواحي البصرية والوظيفية في التصميم من خلال فهم الاحتياجات الفيزيولوجية والسيكولوجية، ومراعاة الجوانب الإنشائية، والبيئية، وغيرها من الجوانب الأخرى.
4.ب	القدرة على التفكير والإبداع.

**ت. المهارات العلمية والمهنية:**

1.ج	القدرة على تقديم مجموعة من تقنيات التحليلات واختبارها في مجال التصميم وتطبيقها بطريقة إبداعية ضمن السياقات المعمارية / الحضرية المناسبة.
2.ج	القدرة على تصميم مشاريع تحاكي البيئة المحيطة.
3.ج	القدرة على تطبيق مبادئ الاستدامة في التصميم المعماري/ الحضري.
4.ج	أظهر القيادة ضمن فريق التصميم المعماري من خلال تطبيق المهارات في البحث والتصميم والمناقشة والكتابة والعرض التقديمي.

**د. المهارات العامة والمنقولة :**

1.د	التعريف بضرورة استخدام المفاهيم التصميمية الأساسية وارتباطها بالتطورات الحديثة.
2.د	اكتساب خلفية جديدة في إعداد التصاميم المعمارية/ الحضرية.
3.د	اكتساب خبرات مختلفة في مجال التصميم وبالتالي اكتساب مهارات الاتصال.
4.د	القدرة على العمل بفاعلية ضمن فريق عمل في الأنشطة المشتركة.

**4.2 محتوى المقرر:**

الاستوديو	محاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي
3	1	4	- أساسيات واستراتيجيات التصميم المعماري- الحضري - مبادئ وأسس التصميم
3	1	4	- المفاهيم التصميمية الأساسية وارتباطها بالتطورات الحديثة
3	1	4	- تقنيات التصميم المعماري المعاصر وتطبيقها في بيئات حضري
3	1	4	- مبادئ الاستدامة في مجال التصميم المعماري- الحضري
4	0	4	- المشروع التصميمي (تطبيقي)
4	0	4	- مرحلة البحث والدراسة وتحليل الموقع والأمثلة المشابهة.
4	0	4	- مرحلة الفكرة التصميمية الأولية.
4	0	4	- مرحلة الفكرة التصميمية المتقدمة.
			- التسليم النهائي.

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



## 5.2 طرق التعليم والتعلم :

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد بحوث صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد مشروع تصميمي.

## 6.2 طرق التقييم :

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى	%15	تقديم أولي
2	الامتحان الثانى	%25	ورقة بحثية
3	الامتحان الثالث	%50	التقديم النهائى - المشروع
5	النشاط	%10	
	المجموع	%100	

## 7.2 المراجع الدوريات :

### Text Books:

- Becoming an Architect (Guide to Careers in Design). (2014),3rd Edition, by Lee W. Waldrep.
- Time-Saver Standards for Architectural Design: Technical Data for Professional Practice 8th Edition, by Michael J. Crosbie.
- Time-Saver Standards for Urban Design .Hardcover – 1 Apr 2003, by Donald Watson.

### Journals:

- The Architects' Journal / @ArchitectsJrnal.
- 20The Architect's Newspaper / @Archpaper.

### Internet Links:

- ArchDaily / www.archdaily.com / @ArchDaily.
- Skyscrapercity / www.skyscrapercity.com / @skyscrapercity.
- Dezeen / https://www.dezeen.com / @dezeen.
- designboom / www.designboom.com / @designboom.
- Archinect / http://archinect.com / @archinect.
- Arch2O / @Arch2O.

## 8.2 الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	عدد 1
2	أجهزة كمبيوتر	عدد 8
3	شبكة اتصالات	

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



3. التوصيف المقرر- تصميم معماري متقدم II (AC 612)

1.3 معلومات عامة :

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم /الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبة التصميم المعماري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	4
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.3. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات 1 المعامل 3 التدريب 0 المجموع 4

2.3 أهداف المقرر :

1. تطوير التفكير الإبداعي لدى الطالب ، والقدرة على اتخاذ القرار التصميمي ، فضلا عن قدرته على تنظيم الحقائق و المشاهد المختلفة والمتناقضة و وضعها في إطار تنظيمي مترابط.
2. تعميق الثقافة التصميمية من خلال جدلية العلاقة بين الإنسان والبيئة الطبيعية والبيئة الصناعية، وتبنى أساليب بحثية تصميمية تناسب طبيعة الاختصاص.
3. القيام بأعمال تصميم ذات معايير متقدمة على أساس الفهم النقدي لعلاقة العمارة بالعمليات والمجالات الحضرية المختلفة. ويشمل هذا المساق العمل القائم على الأستوديو حيث يتم إجراء التجارب والأبحاث الصارمة في تقنيات التصميم المعماري المعاصر. وهي تطور تجربة التصميم التي أجريت في "مشروع التصميم السابق"، وتنتهي في اقتراح حل معماري شامل لبيئة حضرية محددة ومن المتوقع أن يتم دمج مجموعة المعارف والمهارات التي تم تطويرها واكتسابها في النظرية المعمارية والتصميم الرقمي في هذا المقترح المعماري.

3.3 مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ.	القدرة على التفكير الإبداعي في اتخاذ القرارات التصميمية المناسبة و إمكانية التطوير.
2.أ.	القدرة على تحليل واختبار وتطبيق تقنيات التصميم المعماري المعاصر في البيئات الحضرية.
3.أ.	القدرة على فهم وحل المشكلات التصميمية المعقدة.
4.أ.	القدرة على وضع رؤية أولية لموضوع الأطروحة وتحديد الهدف واختيار المنهجية المناسبة.

**جامعة بنغازي**  
**مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء**  
**كلية الهندسة**  
**توصيف المقررات الدراسية**



**ب. المهارات الذهنية:**

1.ب	القدرة على تنظيم الحقائق و المشاهد المختلفة والمتناقضة و وضعها في إطار تنظيمي مترابط.
2.ب	القدرة على الاهتمام بالنواحي البصرية والوظيفية في التصميم من خلال فهم الاحتياجات الفيزيولوجية والسيكولوجية، ومراعاة علاقة الإنسان بالبيئة المحيطة.
3.ب	القدرة على التفكير والإبداع.

**ج. المهارات العلمية والمهنية :**

1.ج	القدرة على التحليل والاختبار في مجال التصميم.
2.ج	القدرة على تطبيق بعض التقنيات الحديثة في إعداد مشاريع معقدة.
3.ج	القدرة على تصميم مشاريع تحاكي البنية المحيطة.
4.ج	القدرة على تطبيق مبادئ الاستدامة في التصميم المعماري/ الحضري.

**د. المهارات العامة والمنقولة :**

1.د	التعريف بضرورة استخدام التقنيات الحديثة في العمليات التصميمية الأساسية وارتباطها بالتطورات الحديثة.
2.د	اكتساب خلفية جديدة في أعداد التصاميم المعمارية/ الحضرية.
3.د	اكتساب خبرات مختلفة في مجال التصميم وبالتالي اكتساب مهارات الاتصال.
4.د	أظهر القيادة ضمن فريق التصميم المعماري من خلال تطبيق المهارات في البحث والتصميم والمناقشة والكتابة والعرض التقديمي.

**4.3 محتوى المقرر:**

الأستوديو	محاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي
3	1	4	- التقنيات الحديثة في التصميم المعماري/ الحضري.
3	1	4	- الثقافة التصميمية. - جدلية العلاقة بين الإنسان والبيئة الطبيعية والبيئة الصناعية. - كيفية تبني أساليب تصميمية مناسبة.
3	1	4	- تطوير تجربة التصميم التي أجريت في "مشروع التصميم السابق".
3	1	4	- اقتراح حل معماري شامل لبيئة حضرية محددة. (بداية المشروع التطبيقي).
4	0	4	- مرحلة البحث والدراسة وتحليل الموقع والأمثلة المشابهة.
4	0	4	- مرحلة الفكرة التصميمية الأولية.
4		4	- مرحلة الفكرة التصميمية المتقدمة.
4		4	- التسليم النهائي.

**5.3 طرق التعليم والتعلم:**

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد بحوث صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد مشروع تصميمي.



جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



### 6.3 طرق التقييم :

ملاحظات	النسبة المئوية	طرق التقييم	ر.م
تقديم أولي	%15	الامتحان النصفى	1
ورقة بحثية	%25	الامتحان الثانى	2
التقديم النهائى - المشروع	%50	الامتحان الثالث	3
	%10	النشاط	5
	%100	المجموع	

### 7.3 المراجع الدوريات:

#### Text Books:

- Becoming an Architect (Guide to Careers in Design). (2014),3rd Edition, by Lee W. Waldrep.
- Time-Saver Standards for Architectural Design: Technical Data for Professional Practice 8th Edition, by Michael J. Crosbie.
- Time-Saver Standards for Urban Design .Hardcover – 1 Apr 2003, by Donald Watson.

#### Journals:

- The Architects' Journal / @ArchitectsJrnal.
- 20The Architect's Newspaper / @Archpaper.

#### Internet Links:

- ArchDaily / www.archdaily.com / @ArchDaily.
- Skyscrapercity / www.skyscrapercity.com / @sckyscrapercity.
- Dezeen / https://www.dezeen.com / @dezeen.
- designboom / www.designboom.com / @designboom.
- Archinect / http://archinect.com / @archinect.
- Arch2O / @Arch2O.

### 8.3. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توافرها	ر.م
عدد 1	جهاز عرض	1
عدد 8	أجهزة كمبيوتر	2
	شبكة اتصالات	3

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



4. التوصيف المقرري- تصميم حضري متقدم II (AC 613)

1.4.1 معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبة التصميم الحضري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	4
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.4. عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 1 المعامل 3 التدريب 0 المجموع 4

2.4 أهداف المقرر:

1. يهدف مرسم التصميم الي تقديم خبرات متقدمة في مجال التصميم الحضري للطلبة من خلال مساعدتهم علي تحديد مشكلة عمرانية قائمة والعمل علي تحليلها وتطوير حلول لها وإنتاج الخرائط أو برنامج التطوير
2. تعريف الطالب بأهمية التفاعل الاجتماعي بالتصميم الحضري
3. مساعدة الطالب علي فهم طبيعة التكوين العمراني بالمدن العربية التقليدية ذات البعد الثقافي والاجتماعي والمناخي والبيئي والوظيفي الخاص ومقارنتها مع الاتجاهات الحديثة في تخطيط الإسكان والمرافق العامة والشوارع والأنسجة العمرانية ككل.

3.4 مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	فهم أسس التصميم الحضري وأهميته في الوصول الي تنمية مستدامة بيئيا واجتماعيا واقتصاديا.
2.أ	معرفة الطالب بالمفاهيم والأفكار الحديثة في مجال التصميم الحضري.
3.أ	معرفة وتمكين الطالب بطرق وأساليب التصميم والإنتاج.
4.أ	توسيع معرفة الطالب بالتطور بهذا المجال وإمكانيات التكيف والتطبيق محليا.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	توسيع مدارك الطالب وقدرته علي فهم أسس التصميم الحضري لمواجهة التحديات المختلفة
2.ب	قدرت الطالب علي استيعاب المفاهيم ومضامين اللوائح والمعايير الخاصة بالتصميم الحضري

**جامعة بنغازي**  
**مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء**  
**كلية الهندسة**  
**توصيف المقررات الدراسية**



**ج. المهارات العلمية والمهنية:**

1.ج	القدرة علي تقييم المشاكل العمرانية المختلفة والتخطيط السليم لحلها
2.ج	تبني التقنية والابتكارات المستحدثة في مجال عمل التصميم الحضري
3.ج	اكتساب الخبرة والقدرة علي تبني وتطبيق أفكار جديدة في مجال التصميم الحضري

**د. المهارات العامة والمنقولة:**

1.د	المعرفة بالخيارات المتاحة لمواجهة مشاكل عمرانية محددة وإمكانيات تبني المفاهيم المختلفة
2.د	تحسين قدرة الطالب في مجال البحث العلمي والعمل الجماعي

**4.4. محتوى المقرر:**

الأستوديو	محاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي
3	1	4	- التصميم بالمرسم يخصص لتطوير مركز حضري محدد لمعالجة مشكلة محددة من خلال تطبيق المفاهيم واطر التصميم والتخطيط التي تم تناولها بالمقررات الأخرى. حيث يقدم المرسم خبرات في التصميم الحضري بموضوع أو حالة دراسة محددة لمشروع حضري مميز، وليطور كل طالب مقترح تصميمه الخاص والخرائط الفنية لذلك
3	1	4	- عملية البحث النظري والدراسة الحقلية
3	1	4	- وضع استراتيجية التطوير او مقترحات التصميم الحضري في محاولة لتوطين المفاهيم والتقنيات الحديثة لخدمة الاحتياجات المحلية وبما لا يتعارض مع الخصوصية المحلية.
3	1	4	- دراسة وتطبيق مبادئ الاستدامة في مجال التصميم الحضري
4	0	4	- إظهار قدرات الطالب المكتسبة في تصميم الإسكان والمباني العامة والفراغ العام والخاص وكذلك شبكات الحركة والمرور والروابط العمرانية المختلفة
4	0	4	- المرحلة التصميمية المتقدمة.
4	0	4	- التسليم النهائي.

**5.4. طرق التعليم والتعلم:**

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد بحوث صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد مشروع تصميمي.

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



6.4. طرق التقييم :

ملاحظات	النسبة المئوية	طرق التقييم	ر.م
تقديم أولي	15%	الامتحان النصفى	1
ورقة بحثية	25%	الامتحان الثانى	2
التقديم النهائى - المشروع	50%	الامتحان الثالث	3
	10%	النشاط	5
	100%	المجموع	

7.4. المراجع الدوريات:

**Text Books**

1. Alexander, C., Ishikawa, S. & Silverstein, M., 1977. Pattern Language-Towns, Buildings, Construction. New York: Oxford University Press.
2. Barnett, J., 2011. City design : modernist, traditional, green, and systems perspectives. Oxon: Routledge.
3. Williams, D., 2007. Sustainable Design: Ecology, Architecture and Planning. New Jersey: John Wiley & sons.

**Journals**

International Journal for Sustainable Development.

SUSTAINABILITY, [www.mdpi.com/journal/sustainability](http://www.mdpi.com/journal/sustainability).

8.4. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توافرها	ر.م
عدد 1	جهاز عرض	1
عدد 8	أجهزة كمبيوتر	2
	شبكة اتصالات	3

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



5. التوصيف المقرر- الحفاظ المعماري وإعادة الإحياء (AC 621)

1.5. معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبتي التصميم المعماري والتصميم الحضري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	3
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.5 عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 3 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 3

2.5 أهداف المقرر:

1. التعريف بمبادئ تطور النهج الحديث لصيانة المباني والمراكز القديمة و التاريخية ، وخاصة التراث المعماري والنظريات المتعلقة بحمايتها.
2. عرض النظريات التي تشكلت على فكرة الحفظ والترميم.
3. إعداد الطلاب في فهم المشاكل المختلفة والمعقدة التي تتطلبها ضرورة الحفظ والترميم وإعادة الاستخدام والتكيف.
4. جعل الطلاب على اتصال بالمعطيات التاريخية والنظرية للحفظ والترميم من خلال أمثلة تطبيقية على الفلسفات والأساليب المختلفة.

3.5 مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	اكتساب المهارات الأساسية اللازمة للممارسة المهنية
2.أ	فهم دقيق للمواقع التاريخية والمواقع الأثرية والبيئات التقليدية الحية والتعقيدات وتحديات الحفظ.
3.أ	فهم آلية الحفاظ على التراث بنجاح.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	توسيع مدارك الطالب وقدرته علي فهم دقيق للمواقع التاريخية والمواقع الأثرية والبيئات التقليدية الحية
2.ب	قدرة الطالب علي فهم مضامين و آلية الحفاظ على التراث بنجاح

ج. المهارات العلمية والمهنية :

1.ج	الزيارات الميدانية تربط النظرية والبحوث بالممارسات على أرض الواقع.
2.ج	تطوير مهارات التوثيق والتحليل والفهم الشامل لتعقيدات المباني والمواقع والمستوطنات.
3.ج	تحسين المعرفة بأساليب الحفظ، المنهجيات والممارسات.

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



د. المهارات العامة والمنقولة :

1.د	اكتساب خلفية علي فهم المواقع التاريخية والمواقع الأثرية.
2.د	اكتساب خبرات مختلفة في مجال الحفاظ وإعادة الاحياء.
3.د	القدرة النقد و التحليل والمناقشة وفهم آلية الحفاظ .

4.5 محتوى المقرر:

تمارين	محاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي
0	3	3	- التعرف علي معنى "القديم" ، "الماضي" ، "التراث" ، "الذاكرة" ، "الأصالة" ، "النزاهة" ، "التاريخ" ، "التكنولوجيا" ، "القيمة العالمية" و "الوعي".
0	3	3	- عملية الحفظ واتخاذ القرارات على أساس القيم.
0	3	3	- التجسير بين الحفظ والاستدامة من حيث المبادئ والممارسات .
0	3	3	- فلسفة الحفظ المعماري والفهم الفلسفي تجاه الحفظ من خلال فهم التاريخ والهندسة المعمارية
0	3	3	- النظريات الأساسية في ممارسة الحفظ ، وفهمها حيوي لصيانة مسؤولة للتراث المعماري. ويشمل مقدمة لتطور النظريات في الحفظ، ومقدمة لنظريات التخطيط والممارسات.
0	3	3	- تحديد طبيعة المباني من حيث الأنواع الوظيفية والأداء
0	3	3	- إعادة التأهيل المستدام
0	3	3	- تقييم الحالة والأداء (التشخيص)، المعايير وكيفية عملية التحليل

5.5 طرق التعليم والتعلم :

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد تقارير صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد بحث تطبيقي.

6.5 طرق التقييم :

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان لأول	%25	بحث + مقالة
2	الامتحان الثاني	%25	امتحان
3	الامتحان النهائي	%40	التقديم النهائي
	المجموع	%100	

7.5 المراجع الدوريات: يتم تحديدها من قبل منسق المقرر.

8.5 الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	
2	أجهزة كمبيوتر	
3	شبكة اتصالات	

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



6. التوصيف المقرري- نظريات النقد والتصميم (AC 622)

1.6 معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم /الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبتي التصميم المعماري والتصميم الحضري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	3
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.6 عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 3 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 3

2.6 أهداف المقرر:

1. مفهوم وقواعد النقد المعماري من خلال التحليل النوعي والفلسفي.
2. التعرف على التوجهات الحديثة في النقد المعماري من حيث أساليبها ومناهجها.
3. معرفة الظروف المختلفة المؤثرة على الأعمال المعمارية ومدى انعكاسها عليها.

3.6 مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	توسيع الآفاق التخيلية والتحليلية
2.أ	تنمية المدارك على الحوار والمناقشة
3.أ	تعزيز فهم أساسيات البحث العلمي

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	القدرة على إتباع الأسلوب العلمي في البحث والتحليل
2.ب	القدرة على القيام بقراءات لنظريات النقد والتحليل.
3.ب	القدرة على تقديم النقد في التصميم أو النظريات

ج. المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	تعميق الإحساس بالواقع المعماري المحلي لإمكانية تنميته وتطويره
2.ج	محاولة السيطرة على السلبيات لتصحيح مسار الحركة المعمارية المحلية

د. المهارات العامة والمنقولة:

1.د	القيام بأعداد البحث العلمي وفق أسس صحيحة ومن خلال منهجية واضحة.
-----	---

**جامعة بنغازي**  
**مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء**  
**كلية الهندسة**  
**توصيف المقررات الدراسية**



2.د	اكتساب خلفية عن النقد والتحليل للنظريات المعمارية المختلفة.
3.د	اكتساب خبرات مختلفة في مجال البحث والنقد، و القدرة على النقد و التحليل والمناقشة .

#### 4.6 محتوى المقرر:

محاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي
3	3	- دراسة شاملة للنقد المعماري من خلال تعريف النقد المعماري وفلسفاته ووظيفته، ودور الناقد.
3	3	- دراسة الإدراك في العمارة وعلاقتها بالنشاط النقدي من خلال النظريات المفسرة لعملية الإدراك.
3	3	- دراسة التفضيل في العمارة من خلال المحاور الجمال وفلسفاته مفاهيمه، وتصنيفاته ومدارسه، وقيمه في العمارة.
3	3	- بلورة خلاصة محتوى المادة على الواقع المحلي، ودور المعماريين في تطوير العمارة المحلية، مع التطرق إلى الهوية الحضارية والتاريخية بلبيبا، والظروف التي أثرت على واقعها العمراني والمعماري.

#### 5.6 طرق التعليم والتعلم:

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد تقارير صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد بحث تطبيقي.

#### 6.6 طرق التقييم :

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان لأول	50%	مقالة + ورقة بحثية
3	الامتحان النهائي	40%	
4	النشاط	10%	
	المجموع	100%	

#### 7.6 المراجع الدوريات: يتم تحديدها من قبل منسق المقرر.

#### 8.6 الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	
2	أجهزة كمبيوتر	
3	شبكة اتصالات	



جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



7. التوصيف المقرري- دراسات فردية (AC 642)

1.7 معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم /الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبتي التصميم المعماري والتصميم الحضري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	3
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.7. عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 3 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 3

2.7 أهداف المقرر:

1. تمكين الطالب من تطبيق أساسيات البحث العلمي.
2. تمكين الطالب من تصميم مشروع البحث أو الأطروحة.
3. تمكين الطالب من إتباع الأسلوب العلمي في تحديد المشكلة أو الجدلية البحثية مع المرشد الأكاديمي.
4. تدريب الطالب على القيام بتقديم ثلاث بدائل لمقترح البحث للمناقشة.
5. تمكين الطالب من القيام بقراءات مكثفة لموضوعات موجهة في الاختصاص أو الاختصاصات ذات العلاقة بموضوع البحث
6. تمكين الطالب من تحديد إطار تصميمي للبحث من تعريف بالجدلية وأهميتها والدراسات السابقة ومجال البحث والمنهجية المستعملة أو المبتكرة للدراسة.
7. تعريف الطالب على كيفية وضع الفرضيات لاختبارها.
8. تمكين الطالب على تقديم النقد في المنهجيات أو الدراسات السابقة للموضوع والتي يمكن تعديلها أو تطويرها أو ابتكار غيرها.

3.7 مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	تعزيز فهم أساسيات البحث العلمي ومنهجيته.
2.أ	فهم كيفية تصميم مشروع البحث أو الأطروحة و إتباع الأسلوب العلمي في تحديد المشكلة أو الجدلية البحثية
3.أ	فهم التوزيعات الاحتمالية للبيانات وتحليلها وفهم توزيع العينات وتحليل العلاقة بينها.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	القدرة على إتباع الأسلوب العلمي في تحديد المشكلة أو الجدلية البحثية
2.ب	القدرة على القيام بقراءات مكثفة لموضوعات موجهة في الاختصاص.
3.ب	القدرة على كيفية وضع الفرضيات لاختبارها.
4.ب	القدرة على تقديم النقد في المنهجيات أو الدراسات السابقة للموضوع.

**جامعة بنغازي**  
**مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء**  
**كلية الهندسة**  
**توصيف المقررات الدراسية**



**ج. المهارات العلمية والمهنية:**

1.ج	القدرة على البحث العلمي وتحديد المشكلة وصياغة الأهداف .
2.ج	القدرة على تقديم النقد والتحليل في المنهجيات أو الدراسات السابقة للموضوع.
3.ج	القدرة على القيام بقراءات مكثفة لموضوعات موجهة في الاختصاص.

**د. المهارات العامة والمنقولة:**

1.د	القيام بأعداد البحث العلمي وفق أسس صحيحة ومن خلال منهجية واضحة.
2.د	اكتساب خلفية عن تحديد حجم العينات ونوعيتها وطرق تحليلها.
3.د	اكتساب خبرات مختلفة في مجال البحث واختيار الدراسات ذات العلاقة والمناسبة.
4.د	القدرة النقد و التحليل والمناقشة في المنهجيات أو الدراسات السابقة .

**4.7 محتوى المقرر:**

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرات	تمارين
- فلسفة البحث تحديد المشكلة أو الفرضية وصياغة الأهداف.	3	3	0
- الدراسات السابقة وطرق تحديد توجه البحث.	3	3	0
- منهجية البحث والحالة الدراسية.	3	3	0
- جمع المعلومات وطرق تحليل البيانات .	3	3	0
- مناقشة النتائج وتقييمها وكيفية التطوير او الابتكار	3	3	0
- التقديم الأولي والتقديم الثاني .	3	3	0
- التقديم النهائي.	3	3	0

**5.7 طرق التعليم والتعلم:**

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد تقارير صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد بحث تطبيقي.

**6.7 طرق التقييم :**

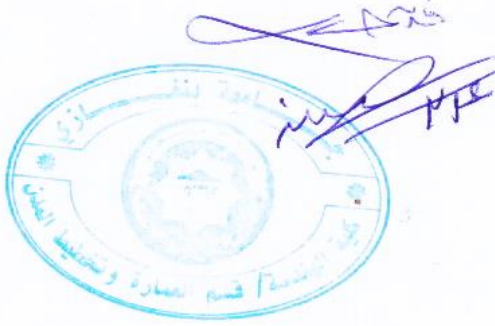
ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى	%20	تقديم أولي
2	الامتحان الثاني	%20	تقديم ثاني
3	الامتحان الثالث	%25	التقديم النهائي
4	الامتحان الشفهي	%25	
5	النشاط	%10	
	المجموع	%100	

**7.7 المراجع الدوريات :** يتم تحديدها من قبل منسق المقرر.

**8.7 الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :**

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	
2	أجهزة كمبيوتر	
3	شبكة اتصالات	

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



– منسق البرنامج: د. فتحية عبدالعزيز العريبي.

– رئيس القسم: د. عزيزة على صفور.

– التاريخ : 2020 / 2 / 5 م

توصيف المقررات الدراسية  
برنامج الدراسات العليا بقسم العمارة وتخطيط المدن  
( درجة الماجستير )

ثانيا / وصف المقررات الدراسية الاختيارية:

1. التوصيف المقرر- دراسة متقدمة في العمارة المعاصرة (AC 623)-  
( مقرر للتصميم المعماري )

1.1. معلومات عامة :

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبة التصميم المعماري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	2
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات 2 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 2

2.1. أهداف المقرر:

1. تكوين قاعدة معرفية للاتجاهات الفكرية المتنوعة في العمارة.
2. التمكن من النقد المعماري والعمراني والحكم على الأعمال المعمارية.

3.1. مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1. أ.	التعريف بالنظريات والفلسفات والتوجهات المعمارية.
2. أ.	التعريف بدور التقنيات الحديثة في مجال العمارة.

ب. المهارات الذهنية:

1. ب.	التعرف على العمارة ومراحل تطورها
2. ب.	القدرة على التفكير والإبداع.



جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



2. التوصيف المقرري - تكنولوجيا ونظم البناء (AC 631)-

مقرر للتصميم المعماري

1.2. معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبة التصميم المعماري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	2
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.2 عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 2 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 2

2.2. أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بالبناء التقليدي وتقنياته، وأساليب ومواد البناء المستخدمة قديماً.
2. التعرف بالثورة الصناعية وما بعد الثورة الصناعية وتأثيرها على العمارة، المواد الحديثة غير التقليدية التي أعقبت ظهور الثورة الصناعية.
3. دراسة التقنيات الحديثة في البناء.
4. التعرف بالثورة الرقمية وتأثيراتها على العمارة.
5. دراسة أنواع تكنولوجيا العمارة الحديثة ( العمارة الخضراء، العمارة الذكية، تقنية النانو في العمارة).

3.2. مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ.	فهم أساليب البناء وتطوراتها.
2.أ.	فهم تقنيات البناء المعاصر وتطبيقاتها في البيئات حضرية.
3.أ.	فهم وتوضيح الثورة الرقمية وتأثيرها على العمارة وال عمران.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب.	القدرة على استنباط المفاهيم الحديثة لتقنيات البناء وتطوراتها.
2.ب.	العمل على توظيف تقنيات البناء الحديثة التي يتعلمها الطالب من خلال تشكيل التكوينات المرئية.
3.ب.	القدرة على الاهتمام بالجانب التقني في التصميم من خلال فهم الاحتياجات الفيزيولوجية والسيكولوجية، ومراعاة الجوانب البيئية، وغيرها من الجوانب الأخرى.

ج. المهارات العلمية والمهنية:

1.ج.	القدرة على تقديم مجموعة من التقنيات الحديثة في التصميم والبناء واختبارها وتطبيقها بطريقة إبداعية ضمن السياقات المعمارية.
2.ج.	القدرة على تصميم مشاريع تحاكي البيئية المحيطة.

**جامعة بنغازي**  
**مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء**  
**كلية الهندسة**  
**توصيف المقررات الدراسية**



**د. المهارات العامة والمنقولة:**

1.د	التعريف بضرورة استخدام المفاهيم الحديثة في تقنيات البناء.
2.د	اكتساب خبرات مختلفة في مجال التصميم الحديث وبالتالي اكتساب مهارات الاتصال.
3.د	القدرة على العمل بفاعلية ضمن فريق عمل في الأنشطة المشتركة.

**4.2. محتوى المقرر:**

موضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرات
- دراسة البناء التقليدي وتقنياته، وأساليب ومواد البناء المستخدمة قديماً.	2	2
- دراسة التقنيات الحديثة في البناء.	2	2
- التعريف بالثورة الرقمية وتأثيراتها على العمارة.	2	2
- دراسة أنواع العمارة الحديثة (العمارة الذكية- العمارة الخضراء - تقنية النانو في العمارة).	2	2

**5.2. طرق التعليم والتعلم:**

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد بحوث صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.

**6.2. طرق التقييم :**

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان لأول	20%	ورقة بحثية
2	الامتحان الثاني	20%	امتحان جزئي
3	الامتحان النهائي	50%	
4	النشاط	10%	
	المجموع	100%	

**7.2. المراجع الدوريات:**

**Text Books**

- العمارة المعاصرة والتكنولوجيا: رؤية نقدية لتأثيرات التكنولوجيا الرقمية على التوجهات المعمارية السائدة مع مطلع القرن الحادي والعشرين.
- العمارة الذكية.
- The Development of Architecture in the Twentieth Century.

**Journals**

- The Architects' Journal / @ArchitectsJrnal.
- 20The Architect's Newspaper / @Archpaper.

**Internet Links**

- ArchDaily / www.archdaily.com / @ArchDaily.

**8.2. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:**

ملاحظات	الإمكانيات المطلوبة توافرها	رقم
	جهاز عرض	1
	أجهزة كمبيوتر	2
	انترنت	3

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



3. التوصيف المقرري- إسكان (AC 632)- مقرر للتصميم الحضري

4.5. معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم /الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبة التصميم الحضري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	2
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

3.1. عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 2 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 2

4.5. أهداف المقرر:

1. فهم دور الإسكان في تحسين البيئة العمرانية.
2. التعرف على الأسباب والعوامل المؤثرة على الإسكان وأهم التحديات التي تواجهه.
3. ادراك أهمية الترشيد في الإنفاق على المشاريع والبرامج الإسكانية مع تحقيق الاحتياج وتوفير المرافق .

4.5. مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	مناقشة الجوانب الأساسية المؤثرة في الإسكان ( اجتماعية، اقتصادية، تقنية، عمرانية ).
2.أ	تطبيق طرق تقويم مشاريع الإسكان.
3.أ	تحليل سياسات واستراتيجيات الإسكان المحلية والعالمية .

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	تنمية مهارة الطالب في فهم وتحليل مشاكل الإسكان
2.ب	قدرة الطالب علي فهم مضامين و آليات وسياسات واستراتيجيات الإسكان المحلية والعالمية

ج. المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	الزيارات الميدانية تربط النظرية والبحوث بالممارسات على أرض الواقع.
2.ج	تطوير مهارات التوثيق والتحليل والفهم الشامل لتعقيدات المباني والمواقع والمستوطنات.
3.ج	تنمية القدرة البحثية في مجالات الإسكان.

د. المهارات العامة والمنقولة:

1.د	التعرف على سياسات واستراتيجيات الإسكان المحلي والعالمي وكيفية الاستفادة منها.
2.د	اكتساب خبرات مختلفة في مجال الإسكان.
3.د	القدرة النقد و التحليل والمناقشة وفهم آليات الإسكان وأسلوب التعامل معها.



جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



4.5. محتوى المقرر:

تمارين	محاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي
0	2	2	- دراسة ومناقشة الجوانب الأساسية المؤثرة في الإسكان ( اجتماعية، اقتصادية، تقنية، عمرانية ).
0	2	2	- تطبيق طرق تقويم مشاريع الإسكان.
0	2	2	- دراسة وتحليل سياسات واستراتيجيات الإسكان المحلية والعالمية .

4.5. طرق التعليم والتعلم :

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد تقارير صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد بحث تطبيقي.

4.5. طرق التقييم :

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان لأول	%25	بحث + مقالة
2	الامتحان الثاني	%25	امتحان
3	الامتحان النهائي	%40	التقديم النهائي
	المجموع	%100	

4.5. المراجع الدوريات:

تحدد من قبل مقرر البرنامج الدراسي.

4.5. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	
2	أجهزة كمبيوتر	
3	شبكة اتصالات	

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



4. التوصيف المقرري - العمران المستدام (AC 633) - مقرر للتصميم الحضري

1.4. معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبي التصميم المعماري والتصميم الحضري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	2
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.4 عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 2 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 2

2.4 أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بمفهوم التنمية المستدامة وأهميتها لمواجهة التحديات البيئية المحلية والعالمية.
2. تعريف الطالب بالابتكارات الساعية لتحقيق التوازن البيئي.
3. تعريف الطالب بالقوانين والمعاهدات الدولية الساعية لتحقيق التنمية المستدامة وكذلك المؤشرات والمعايير .
4. تحفيز الطالب علي تبني حلول العمارة المستدامة من خلال دراسة الأمثلة الدولية.

3.4 مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	فهم أسس التنمية المستدامة وأهميتها في مواجهة التحديات البيئية المحلية والعالمية
2.أ	معرفة الطالب بالأفكار والابتكارات في مجال التنمية العمرانية المستدامة
3.أ	معرفة والإلمام بمضامين القوانين والمعاهدات الدولية الخاصة بالتنمية المستدامة
4.أ	توسيع معرفة الطالب بحلول العمارة المستدامة وإمكانيات التطبيق محليا

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	توسيع مدارك الطالب وقدرته علي فهم أسس التنمية المستدامة لمواجهة التحديات البيئية المحلية والعالمية
2.ب	قدرة الطالب علي فهم مضامين القوانين واللوائح والمعاهدات الخاصة بالتنمية المستدامة

ج. المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	القدرة علي تقييم التأثير البيئي في مجال عمل العمارة
2.ج	تبني التقنية والابتكارات المستحدثة في مجال التنمية العمرانية المستدامة

د. المهارات العامة والمنقولة :

1.د	المعرفة بالخيارات لأجل عمارة مستدامة وإمكانيات التطبيق محليا
2.د	تحسين قدرة الطالب في مجال البحث العلمي والعمل الجماعي

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



4.4. محتوى المقرر:

م.م	عدد الساعات	الموضوع العلمي
2	2	- التعريف بمفهوم التنمية المستدامة وأبعاده الاجتماعية والاقتصادية والبيئية
2	2	- التعرف علي التحديات البيئية المحلية والدولية ودور العمران في تحقيق التوازن البيئي
2	2	- التعريف بالقوانين والمعاهدات الدولية التي تسعى الي تحقيق التنمية المستدامة وكذلك المؤشرات والمعايير
2	2	- التعريف ببعض الحلول المبتكرة مثل العمارة الخضراء وتقنيات استخدام الطاقة المتجددة في البيئة العمرانية
2	2	- دراسة أمثلة مختارة للعمارة المستدامة وعلي عدة مستويات من المبني والحي السكني والي المدينة.

5.4. طرق التعليم والتعلم :

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد بحوث صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد ورقة بحثية.

6.4. طرق التقييم :

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان لأول	50%	مقالة + ورقة بحثية
3	الامتحان النهائي	40%	
4	النشاط	10%	
	المجموع	100%	

7.4. المراجع الدوريات:

Text Books

- Hamm, B., & Muttagi, P. K., Sustainable development and the future of cities, ITDG.

Journals

- International Journal for Sustainable Development.
- SUSTAINABILITY, [www.mdpi.com/journal/sustainability](http://www.mdpi.com/journal/sustainability).

8.4. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	عدد 1
2	أجهزة كمبيوتر	عدد 8
3	شبكة اتصالات	

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



5. التوصيف المقرري – دراسات متقدمة في العمارة المحلية (AC 642) - مقرر  
للتصميم المعماري

1.5. معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبي التصميم المعماري والتصميم الحضري
الاقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	2
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.5. عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 2 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 2

2.5. أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بالعمارة المحلية ودورها في التشكيل الفراغي والعمراني للمكان.
2. تعريف الطالب بالعوامل المؤثرة على تنوعها، ودراسة مكوناتها وخصائصها وأهم جوانبها الأساسية، وكيف انعكست على الهوية المحلية للمكان.
3. تعريف الطالب بعناصر العمارة المحلية ودورها في تحقيق مبادئ الاستدامة في العمارة والعمران.
4. التمكن من النقد المعماري والحكم على الأعمال المعمارية.

3.5. مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	معرفة الطالب بالعمارة المحلية ودورها في التشكيل الفراغي والعمراني للمكان.
2.أ	معرفة الطالب بالعوامل المؤثرة على تنوعها، ودراسة مكوناتها وخصائصها وأهم جوانبها الأساسية، وكيف انعكست على الهوية المحلية للمكان.
3.أ	معرفة الطالب بعناصر العمارة المحلية ودورها في تحقيق مبادئ الاستدامة في العمارة والعمران.
4.أ	التعريف بأهمية تطبيق مبادئ الاستدامة في العمارة المحلية.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	تنمية مهارة الطالب في فهم وتحليل العمارة المحلية.
2.ب	قدرة الطالب على فهم مضامين و آليات العمارة المحلية وارتباطها بالاستدامة.

ج. المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	التعرف على فهم الظروف المختلفة المؤثرة للعمارة المحلية وكيفية الاستفادة منها.
2.ج	التعرف بأهمية تطبيق مبادئ الاستدامة في العمارة المحلية.



جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



6. التوصيف المقرري – تقنيات تخطيط حضري (AC 651) - مقرر للتصميم الحضري

1.6.1 معلومات عامة :

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبة التصميم الحضري
الاقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	2
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.6 عدد الساعات الاسبوعية :

المحاضرات 1 المعامل 1 التدريب 0 المجموع 2

2.6.2 اهداف المقرر :

1. توسيع مدارك الطالب في فهم مختلف القضايا المرتبطة بالعمارة و العمران ، والقدرة على تشخيص وتمثيل الواقع و قياسه و محاكاته بالأساليب الرقمية الحديثة، فضلا عن قدرته على تنظيم الحقائق و صياغة مختلف السيناريوهات واختبار البدائل الممكنة كليا و نوعيا.
2. تعميق الفكر التخطيطي من خلال الفهم الرشيد لاستخدام البرمجيات المتقدمة و الموجه في تحليل مختلف القضايا المعقدة و المرتبطة بالعمارة و العمران والتمكن منها.
3. الاطلاع على النظريات الحديثة و المتقدمة و المعتمدة علي توصيف و تحليل و تقييم و التنبؤ بالتغيرات بدءا بأنظمة المعلومات الجغرافية (GIS) و الاستشعار عن بعد ( Remote Sensing) و الجملة الفراغية ( Space Syntax ) .

3.6.3 مخرجات التعلم المستهدفة :

أ. المعرفة والفهم :

1.أ	القدرة على بناء واقع افتراضي يمثل مختلف القضايا المعمارية و العمرانية و اختبار مختلف السياسات و التصميمات المعمارية و العمرانية مسبقا.
2.أ	القدرة على تحليل و اختبار و تطبيق التقنيات الرقمية المعاصرة في البيئات المعمارية العمرانية
3.أ	القدرة على فهم و حل المشكلات التصميمية المعقدة بالطرق غير تقليدية اعتمادا علي ما تمنحه التقنيات الرقمية من افاق واسع للصيغة الحلول الرشيدة تقلل الجهد و الوقت.

**جامعة بنغازي**  
**مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء**  
**كلية الهندسة**  
**توصيف المقررات الدراسية**



**ب. المهارات الذهنية :**

1.ب	القدرة على تنظيم الحقائق و المشاهد المختلفة والمتناقضة و وضعها في إطار تنظيمي مترابط.
2.ب	القدرة على فهم و ادراك النواحي البصرية والوظيفية في التصميم من خلال فهم طبيعة الحواس و الادراك و نظريات البصرية و المعرفية .
3.ب	القدرة على التفكير والابداع.

**ج. المهارات العلمية والمهنية :**

1.ج	القدرة على التحليل المنطقي والاختبار المسبق للمخططات و التصاميم العمرانية
2.ج	القدرة على تطبيق بعض التقنيات الحديثة في اعداد مشاريع ذات الطبيعة المعقدة.
3.ج	القدرة على تصميم مشاريع تحاكي البيئة المحيطة.
4.ج	القدرة على استخدام البرمجيات التحليلية الحديثة في التصميم المعماري/ الحضري.

**د. المهارات العامة والمنقولة :**

1.د	التعريف بضرورة استخدام التقنيات الحديثة في العمليات التصميمية الأساسية وارتباطها بالتطورات الحديثة.
2.د	اكتساب خلفية جديدة في اعداد التصاميم المعمارية/ الحضرية.
3.د	اكتساب خبرات مختلفة في مجال التصميم وبالتالي اكتساب مهارات الاتصال.
4.د	أظهر القيادة ضمن فريق التصميم المعماري من خلال تطبيق المهارات في البحث والتصميم والمناقشة والكتابة والعرض التقديمي.

**4.6. محتوى المقرر :**

محاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي
2	2	- مقدمه في نظم المعلومات الجغرافية و الاستشعار عن بعد
2	2	- إشكاليات الفراغ المعماري و العمراني – إعادة الإنتاج أساليب التمثيل- أنظمة التحليل- التأثير المتبادل بين الفراغ و السلوك البشري في العمارة و العمران
2	2	- الجملة الفراغية النظرية و التطبيق – التحليل المحوري – الكتلي – البصري – المقاييس الشاملة و المحلية- التطبيقات
2	2	- حالات دراسية عالمية و محلية في تطبيقات الجملة الفراغية مدن – احياء- مباني مركبة – أغراض متنوعة في الاستخدام
2	2	- التكامل بين انظمة المعلومات الجغرافية والبرمجيات المكملة- Ajax-Axman-Depthmap-Agraph- Webathome-2d syntax
2	2	- مناقشات و نقد للتوجهات و أساليب التخطيطية في البيئات التقليدية و البيئات الافتراضية علي الحاسوب
2	2	- عرض أساليب بديلة و افاق تطورها و اسهامات مختلف التوجهات في تفادي السلبيات -
2	2	- مناقشات و تبادل الأفكار و مراجعات عامة .

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



**5.6 طرق التعليم والتعلم :**

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. اعداد تمارين يدوية صغيرة و بطريقة النمذجة الرقمية بالحاسوب
3. تكليف الطالب بإعداد تطبيق عملي لمشكلة بحثية.

**6.6 طرق التقييم :**

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان لأول	15%	ورقة بحثية
2	الامتحان الثاني	25%	امتحان جزئي
3	الامتحان الثالث	15%	دراسة ميدانية
4	الامتحان الرابع	35%	مشروع تطبيقي
5	النشاط	10%	
	المجموع	100%	

**7.6 المراجع الدوريات :**

**Text Books**

- Berhardsen, T. (1992) Geographic Information Systems. Viak IT/Norwegian Mapping Authority, Arendal ,Norway.
- Hillier, B., & Hanson, J. (1984). The Social Logic of Space. Cambridge University Press.
- Benedikt, M. L. (1979). To take hold of space: isovists and isovist fields. Environment and Planning B :
- Hillier, Bill (1996) Space is the Machine. Press Syndicate of the University of Cambridge.

**Journals**

- World Journal For Architecture
- Space Syntax Journal
- Environment and Planning B

**Internet Links**

- <http://www.extension.umn.edu/distribution/naturalresources/DD5926.html>
- <http://www.gis.com/whatisgis/index.html>
- [http://www.esri.com/getting\\_started/index.html](http://www.esri.com/getting_started/index.html)

**8.6 الامكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :**

ر.م	الامكانيات المطلوبة توافرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	
2	أجهزة كمبيوتر	
3	انترنت	



جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



7. التوصيف المقرري – النقل الحضري والاستدامة (AC 652)- مقرر للتصميم الحضري

1.7. معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبة التصميم الحضري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	2
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.7. عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 2 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 2

2.7 أهداف المقرر:

1. التعرف علي التطور التاريخي للنقل والمواصلات، ودراسة أهمية قطاع النقل ودوره الأساسي في التخطيط القومي والتنمية المستدامة.
2. التعرف نظم النقل وخصائصها والتعرف على شبكة الطرق والمواصلات في المناطق الحضرية ودورها في تغذية كافة مناطق وقطاعات المدينة وتكاملها مع تخطيط استخدام الأرض.
3. التعرف على مشكلات النقل الحضري بالمدن، والمتمثلة في الازدحام والاختناقات المرورية والضوضاء والتلوث البيئي بكافة أشكاله البصرية والسمعية .
4. التعرف على الوسائل والتوجهات والسياسات الحديثة المسيرة لأمر الحياة داخل المدن من حيث نظم النقل والمواصلات المستدامة التي تعتبر من أهم أسباب الاستقرار الحضري بمدن اليوم.

3.7 مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	فهم تطور النقل والمواصلات بالمناطق الحضرية.
2.أ	معرفة نظم النقل وخصائصها ومعرفة شبكة الطرق والمواصلات ودورها بالمناطق الحضرية.
3.أ	فهم وتحليل مشكلات النقل الحضري وأثرها على التجمعات الحضرية.
4.أ	معرفة السياسات والتوجهات الحديثة والمستدامة في مجال النقل والمواصلات بالمناطق الحضرية.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	القدرة على فهم أنماط النقل ومشكلاته , وتحليل شبكة النقل وفهم مشكلاتها.
2.ب	القدرة على استيعاب مشاكل النقل بالمناطق الحضرية استنباط الحلول المناسبة.
3.ب	القدرة على فهم اساليب الإستدامة وسبل تطبيقها.

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



ج. المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	القدرة علي فهم وتقييم مشاكل الطرق وانظمة النقل المختلفة وابداد الحل و التخطيط السليم لحلها.
2.ج	تبنى اساليب الدراسة والتحليل المختلفة في مجال النقل الحضري.
3.ج	اكتساب الخبرة والقدرة علي تبنى وتطبيق السياسات المستدامة في مجال النقل الحضري.

د. المهارات العامة والمنقولة :

1.د	القيام بأعداد البحث العلمي وفق اسس صحيحة ومن خلال منهجية واضحة.
2.د	اكتساب خلفية عن جمع البيانات وتحليلها باستخدام أدوات وطرق الدراسة الميدانية المختلفة.
3.د	اكتساب خبرات مختلفة في مجال المواصلات والسياسات المطبقة.
4.د	القدرة فهم المشكلة وإيجاد الحل المناسب.

4.7 محتوى المقرر:

موضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرات
- تعريفات عامة في مجالات التخطيط والنقل الحضري.	2	1
- التطور التاريخي للنقل وخصائصه, مفهوم النقل ودوره في التنمية الشاملة	2	1
- نظم النقل- أنواعها وخصائصها.	4	2
- تخطيط النقل , مفهومه - غاياته ومتطلباته.	2	1
- الطرق الحضرية والخلوية, تصنيفها والمشاكل المتعلقة لها.	4	2
- دراسات حركة النقل والمرور الحضري.	6	3
- النقل الحضري المستدام والبيئة.	4	2

5.7 طرق التعليم والتعلم :

5. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
6. إعداد بحوث صغيرة.
7. الحلقات الدراسية.
8. تكليف الطالب بإعداد ورقة بحثية.

6.7 طرق التقييم :

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان لأول	50%	مقالة + ورقة بحثية
3	الامتحان النهائي	40%	
4	النشاط	10%	
	المجموع	100%	

7.7 المراجع الدوريات:

تحدد من قبل مقرر البرنامج الدراسي

8.7 الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	عدد 1
2	أجهزة كمبيوتر	عدد 8
3	شبكة اتصالات	

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



8. التوصيف المقرري – التصميم والتحليل البيئي (AC 653) - مقرر للتصميم المعماري

1.8. معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبة التصميم المعماري
الاقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	2
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.8. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات 2 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 2

2.8. أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بأهمية التحليل البيئي في التصميم ودوره في خلق بيئة مريحة ومتوازنة.
2. التعرف بأهمية التفاعل بين البيئة المحيطة والفراغ التصميمي وضرورة أخذ التأثيرات المناخية في الاعتبار التصميمية.
3. تطوير مهارات الطالب في استخدام الأساليب والأدوات المختلفة في مجال التصميم والتحليل البيئي.

3.8. مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	فهم أسس التصميم والتحليل البيئي, ودراسة المشاريع المتنوعة من حيث البيئات المختلفة.
2.أ	فهم دراسة عمليات التغير المناخي في الفراغات المعمارية وعلاقتها بالبيئة المحيطة.
3.أ	فهم دراسة أهمية الفراغات المعمارية في التفاعل بين سلوك الإنسان والبيئة المبنية والبيئة الطبيعية.
4.أ	فهم أهمية تطبيق مبادئ الاستدامة والاعتبارات المناخية وكفاءة استهلاك الطاقة في المباني وتأثيراتها على المباني.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	قدرة الطالب على التفكير وتحليل المشاكل المتعلقة بالعمليات التصميمية البيئية.
2.ب	قدرة الطالب على استخدام الأساليب والتقنيات الحديثة في عمليات التصميم البيئي.

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



ج. المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	تبنى أساليب الدراسة والتحليل المختلفة في مجال التصميم البيئي.
2.ج	اكتساب الخبرة والقدرة على تبني وتطبيق السياسات المستدامة في مجال التصميم البيئي.

د. المهارات العامة والمنقولة :

1.د	القدرة فهم المشكلة وإيجاد الحل المناسب.
2.د	القدرة على تطبيق الأساليب الحديثة وتكنولوجيا واكتساب مهارات العمل الجماعي.

4.8 محتوى المقرر:

م.م	عدد الساعات	الموضوع العلمي
2	2	- أهمية التحليل البيئي في التصميم ودوره في خلق بيئة مريحة ومتوازنة.
2	2	- التفاعل بين البيئة المحيطة والفراغ التصميمي وضرورة أخذ التأثيرات المناخية في الاعتبار التصميمية.
2	2	- استخدام الأساليب والأدوات المختلفة في مجال التصميم والتحليل البيئي.
2	2	- أهمية الفراغات المعمارية في التفاعل بين سلوك الإنسان والبيئة المبنية والبيئة الطبيعية.
2	2	- تطبيق مبادئ الاستدامة والاعتبارات المناخية وكفاءة استهلاك الطاقة في المباني وتأثيراتها على المباني.

5.8 طرق التعليم والتعلم :

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد بحوث صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد ورقة بحثية.

6.8 طرق التقييم :

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان لأول	50%	مقالة + ورقة بحثية
3	الامتحان النهائي	40%	
4	النشاط	10%	
	المجموع	100%	

7.8 المراجع الدوريات:

يتم تحديدها من قبل منسق المقرر.

8.8 الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :

ر.م	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	عدد 1
2	أجهزة كمبيوتر	عدد 8
3	شبكة اتصالات	

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



9. التوصيف المقرري – دراسة متقدمة في تنسيق المواقع (AC 661) - مقرر مشترك

1.9. معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	برنامج ماجستير هندسة العمارة وتخطيط المدن
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة / شعبة التصميم المعماري
الاقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن وتنسيق المواقع
الساعات الدراسية للمقرر	2
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية - الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	متوقع خريف 2020
منسق المقرر	
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مايو / ربيع 2019 م - قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن

1.1.9. عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات 2 المعامل 0 التدريب 0 المجموع 2

2.9. أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بمفهوم تنسيق المواقع وأهميته في المحافظة على البيئة الطبيعية والتوازن البيئي والتكامل مع البيئة العمرانية والاجتماعية.
2. دراسة الأسس النظرية والمبادئ لتنسيق المواقع والتعريف بالأفكار التصميمية له.
3. تنمية مهارات الطالب في مجال تنسيق المواقع من خلال إعداد عروض تقديمية فعالة لمشروعات و قضايا بحثية مرتبطة بتنسيق المواقع.

3.9. مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	فهم أساسيات تخطيط المناظر الطبيعية والحفاظ على المناظر الطبيعية.
2.أ	فهم نظريات المناظر الطبيعية ، وعملية التصميم والمخططات الوظيفية والمكانية.
3.أ	فهم مشاكل وتحديات المساحات المفتوحة في المدينة المعاصرة.
4.أ	فهم تقنيات تخطيط وتقييم المناظر الطبيعية.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	قدرة الطالب على التفكير تخطيط المناظر الطبيعية والحفاظ على المناظر الطبيعية.
2.ب	قدرة الطالب على استخدام الأساليب والتقنيات الحديثة في عمليات تخطيط المناظر الطبيعية.

ج. المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	تبنى أساليب الدراسة والتحليل المختلفة في مجال تخطيط المناظر الطبيعية.
2.ج	اكتساب الخبرة والقدرة علي تبني وتطبيق الأساليب الحديثة في تخطيط المناظر الطبيعية.

د. المهارات العامة والمنقولة:

1.د	القدرة على تطبيق الأساليب الحديثة وتكنولوجيا في دراسة وتخطيط المناظر الطبيعية.
2.د	اكتساب مهارات العمل الجماعي .

جامعة بنغازي  
مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء  
كلية الهندسة  
توصيف المقررات الدراسية



4.9. محتوى المقرر:

محاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي
2	2	- أساسيات تخطيط المناظر الطبيعية والحفاظ على المناظر الطبيعية.
2	2	- نظريات المناظر الطبيعية، وعملية التصميم والمخططات الوظيفية والمكانية.
2	2	- تخطيط المناظر الطبيعية وعلاقتها بالبعد الانساني.
2	2	- مشاكل وتحديات المساحات المفتوحة في المدينة المعاصرة.
2	2	- تقنيات تخطيط وتقييم المناظر الطبيعية.

5.9. طرق التعليم والتعلم :

1. محاضرات باستخدام شرائح العرض التقديمية.
2. إعداد بحوث صغيرة.
3. الحلقات الدراسية.
4. تكليف الطالب بإعداد ورقة بحثية.

6.9. طرق التقييم :

ر.م	طرق التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان لأول	50%	مقالة + ورقة بحثية
3	الامتحان النهائي	40%	
4	النشاط	10%	
	المجموع	100%	

7.9. المراجع الدوريات:

8.9. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر :

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	جهاز عرض	عدد 1
2	أجهزة كمبيوتر	عدد 8
3	شبكة اتصالات	

- منسق البرنامج: د. فتحية عبدالعزيز العريبي.

- رئيس القسم: د. عزيزة على صفور.

- التاريخ : 2020 / 2 / 5 م





كلية الهندسة

جامعة بنغازي

قسم العمارة وتخطيط المدن

برنامج الدراسات العليا لنيل درجة التخصص العالي

" الماجستير "

في

التصميم المعماري والتصميم الحضري

## برنامج الدراسات العليا بقسم العمارة وتخطيط المدن ( درجة الماجستير )

قسم هندسة العمارة وتخطيط المدن هو أحد المجالات الهندسية التي تهتم بالإنسان وبيئته ويراعي التغيرات والتطورات التي تطرأ عليها باستمرار وذلك لأجل خلق بيئة ترضى متطلبات الفرد لتوفير حياة أفضل. عام 1978 وانطلاقاً من إيمان جامعة بنغازي بضرورة مشاركتها في عملية بناء التقدم العلمي والعمراني في ليبيا تم التنسيق مع جامعة هلسنكي للتكنولوجيا في إعداد وتنفيذ التصميم الكامل لبرنامج الدراسة لقسم تخطيط المدن . وتم تأهيل أول مجموعة من الطلبة للدراسة بالقسم عام 1980 م. وفي عام 1990 م وضعت برامج جديدة اعتمدت لتطوير قسم تخطيط المدن وتحويله إلى قسم العمارة وتخطيط المدن.

المؤسسة التعليمية	جامعة بنغازي
الكلية	كلية الهندسة
القسم/الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العمارة وتخطيط المدن
اسم البرنامج التعليمي	ماجستير في هندسة العمارة وتخطيط المدن
الساعات الدراسية اللازمة لاستكمال البرنامج	43 ساعة
الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	ماجستير في هندسة العمارة وتخطيط المدن
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	العمارة، تخطيط المدن، التصميم الداخلي وتنسيق مواقع
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والإنجليزية
منسق	د. فتحية عبدالعزيز العريبي
المراجع الخارجية للبرنامج	جامعة القاهرة- جامعة عين شمس/ مصر- الجامعة الأردنية- الجامعة الإسلامية/الأردن- جامعة نيوكاسل ما فوق النهر- جامعة مانشستر/بريطانيا.
تاريخ وجهة البرنامج	مقترح البداية ربيع 2019- 2020.



## 1. الرؤية :

الارتقاء بقسم هندسة العمارة وتخطيط المدن والتميز في تأهيل وإعداد الكوادر في المجال.

## 2. الرسالة :

تتمثل رسالة القسم في إعداد جيل من المماريين المتخصصين الذين يتميزون بالانتماء لمجتمعهم وبيئتهم المحلية، ويكون لديهم التفكير العلمي والمبدع في وضع الحلول للمشاكل التي تواجههم. وفي إطار التحسين والتطوير المستمر في المجال التعليمي والبحثي تم إعداد هذا البرنامج لتوفير الفرص للطلاب للحصول على دراسات الهندسية متخصصة في مجال العمارة والتخطيط الحضري، وبناء القدرات الهندسية التي تساهم في تحقيق العمران المستدام والحفاظ على التراث الثقافي المحلي ومواكبة التطور العالمي.

## 3. أهداف البرنامج :

يهدف البرنامج إلى فتح المجالات التخصصية الملائمة أمام المماريين ومخططي المدن البارزين والحاصلين على الدرجة الجامعية الأولى (البكالوريوس) بغية تأهيلهم في مجال متقدم يخص العمارة والتصميم الحضري وإعداد المعماري والمخطط القادر على التعامل مع القضايا الآنية والمستقبلية في مجالي العمارة والتخطيط.

### هذا البرنامج يهدف إلى تحقيق ما يلي :

- محاولة مواكبة التطور النوعي في الاختصاص تبعاً لما يشهده العالم في السنوات الأخيرة من تقنيات واتجاهات حديثة مما يخدم ويواكب المستجدات على صعيد الاختصاص.
- تأهيل المهندسين المتميزين وتمكينهم من تطوير قدراتهم العلمية من خلال ما يتيح البرنامج من حقل معرفي للإبداع والابتكار.
- توفير برنامج تعليمي متميز في مجال دراسة الهندسة المعمارية والتصميم الحضري خاصة فيما يتعلق باحتياجات الدولة للاختصاصيين في القطاع العام والقطاع الأهلي.
- تحفيز المعيددين بالقسم لضرورة التواصل العلمي والفكري من خلال تأهيلهم لدرجات علمية متقدمة تساهم في تحسين العملية التعليمية.

- فتح مجال البحث العلمي المتقدم أمام أعضاء هيئة التدريس ذوي الدرجات الرفيعة والتي تتعدى المناهج المقررة للدراسات الجامعية الأولى.

#### 4. المعايير الأكاديمية:

1.أ	يجب أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس أو ما يعادلها في هندسة العمارة و تخطيط المدن (120 ساعة معتمدة كحد أدنى).	ما يصل الى 50 نقطة.
2.أ	يجب أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة 4.5 في امتحان IELTS أو ما يعادلها.	
3.أ	اختبار تحديد المستوى.	حتى 30 نقطة.
4.أ	تقييم السيرة الذاتية للمرشحين .	تصل إلى 5 نقاط.
5.أ	رسائل توصية.	ما يصل إلى 5 نقاط.
6.أ	تدريبات آخري في المجالات المتعلقة بهندسة العمارة وتخطيط المدن.	يصل إلى 5 نقاط.
7.أ	للطلاب الذين يعملون، موافقة جهة العمل.	ما يصل إلى 5 نقاط
المجموع		100 نقطة *

#### 5. الكادر التدريسي المقترح:

الاسم	الدرجة العلمية
د. عزيزة علي صفور	أستاذ مشارك
د. فرج أبوبكر العقوري	أستاذ مساعد
د. مهند زهدي رؤوف	أستاذ مساعد
د. حنين نخلة	أستاذ مساعد
د. فتحية عبدالعزيز العريبي	أستاذ مساعد

## 6. البرنامج الدراسي:

### أولا / الإطار العام:

يمنح الطالب درجة التخصص العالي (الماجستير) في تخصص التصميم المعماري أو التصميم الحضري، وذلك بعد إنجازه بنجاح للمتطلبات التالية:

أ- اجتياز امتحان القبول وفق اللائحة المتبعة لبرامج الدراسات العليا بالكلية.

ب- عدد **27 ساعة دراسية**، موزعة كالتالي:

1. عدد **7 ساعات** مواد عامة (متطلبات الكلية).

2. عدد **10 ساعات** مشتركة ، وعدد **10 ساعة** تخصصية.

ج- رسالة البحث وتعادل **16 ساعة** بحثية.

د- للطالب اختيار التخصص في إحدى الشعبتين بعد دراسته للفصل الأول، وذلك

بناءً على معدل اجتيازه لمقرر التصميم المتقدم **AC 611**.

بحيث يتم ذلك في إطار لائحة الدراسات العليا العامة والخاصة بالكلية، ويستغرق

الطالب النظامي مدة ثلاث فصول للمقررات الدراسية وفصل واحد للرسالة. بحيث توزع

المواد الدراسية وفق التالي:

### ● مقررات دراسية عامة طبقاً لمتطلبات كلية الهندسة

مقررات دراسية عامة طبقاً لمتطلبات كلية الهندسة		
رقم المقرر	رقم المقرر	رقم المقرر
4	طرق بحث	ES 505
3	التحليل الإحصائي	AC 501

• مقررات دراسية الزامية لشعبة التصميم المعماري

المقررات الأساسية للتصميم المعماري		
رقم المقرر	رقم المقرر	رقم المقرر
4	تصميم متقدم I	AC 611
4	تصميم معماري متقدم II	AC 612
3	الحفاظ المعماري وإعادة الإحياء	AC 621
3	نظريات النقد والتصميم	AC 622
3	دراسات فردية	AC 641

• مقررات دراسية الزامية لشعبة التصميم الحضري

المقررات الأساسية للتصميم الحضري		
الساعات المعتمدة	اسم المقرر الدراسي	رقم المقرر
4	تصميم متقدم I	AC 611
4	تصميم حضري متقدم II	AC 613
3	الحفاظ المعماري وإعادة الإحياء	AC 621
3	نظريات النقد والتصميم	AC 622
3	دراسات فردية	AC 641

• مقررات دراسية اختيارية ومشاركة للشعبتين (التصميم المعماري / التصميم الحضري)

المقررات الاختيارية للتخصصين- التصميم المعماري / التصميم الحضري			
رقم المقرر	اسم المقرر الدراسي	الساعات المعتمدة	الشعبة
AC 623	دراسات متقدمة في العمارة المعاصرة	2	التصميم المعماري
AC 631	تكنولوجيا ونظم البناء	2	التصميم المعماري
AC 632	إسكان	2	التصميم الحضري

التصميم الحضري	2	العمران المستدام	AC 633
التصميم المعماري	2	دراسة متقدمة في العمارة المحلية	AC 642
التصميم الحضري	2	تقنيات التخطيط الحضري	AC 651
التصميم الحضري	2	النقل الحضري والاستدامة	AC 652
التصميم المعماري	2	التصميم والتحليل البيئي	AC 653
مشترك	2	دراسات متقدمة في تنسيق المواقع	AC 661

### وتوزع المقررات كالتالي :

- **الفصل الأول /** يحتوي على المواد العامة الخاصة بالكلية، و المواد المشتركة بين التخصصين التصميم المعماري والتصميم الحضري والخاصة بالقسم، كما هو موضح في الجدول التالي:

الفصل الدراسي الأول		
التصميم المعماري و الحضري		
الساعات المعتمدة	اسم المقرر الدراسي	رقم المقرر
4	طرق بحث	ES 505
3	التحليل الاحصائي	AC 501
4	تصميم متقدم I	AC 611

- **الفصلين الثاني والثالث /** تحتوي على المواد التخصصية لكل تخصص كالتالي:  
أ - المجموعة الأولى (التصميم المعماري)

الفصل الدراسي الثاني			
التصميم المعماري			
ملاحظات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر الدراسي	رقم المقرر
	4	تصميم معماري متقدم II	AC 612
	3	نظريات النقد والتصميم	AC 622
حسب المقررات المتوفرة	2	مقرر اختياري	

الفصل الدراسي الثالث			
التصميم المعماري			
ملاحظات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر الدراسي	رقم المقرر
	2	الحفاظ المعماري وإعادة الإحياء	AC 621
	3	دراسات فردية	AC 641
حسب المقررات المتوفرة	2	مقرر اختياري	

ب- المجموعة الثانية (التصميم الحضري)

الفصل الدراسي الثاني			
التصميم الحضري			
	الساعات المعتمدة	اسم المقرر الدراسي	رقم المقرر
	4	تصميم حضري متقدم II	AC 613
	3	نظريات النقد والتصميم	AC 622
حسب المقررات المتوفرة	2	مقرر اختياري	

الفصل الدراسي الثالث			
التصميم الحضري			
	الساعات المعتمدة	اسم المقرر الدراسي	رقم المقرر
	2	الحفاظ المعماري وإعادة الإحياء	AC 621
	3	دراسات فردية	AC 641
حسب المقررات المتوفرة	2	مقرر اختياري	

- الفصل الرابع / ويحتوي على الأطروحة، كما هو موضح في الجدول التالي:

الفصل الدراسي الرابع			
التصميم الحضري- التصميم المعماري			
	عدد الساعات	اسم المقرر الدراسي	رقم المقرر
	16	الأطروحة	AC 699

## ثانيا / وصف المقررات الدراسية الأساسية:

### تصميم متقدم I: ( AC 611 )

دراسة عناصر ومبادئ التصميم الحضري، التعرف على عملية التصميم الحضري من خلال حالات دراسية مختلفة، تصميم موقع يضم عدة مباني من خلال التركيز على مواضيع متنوعة في التصميم المعماري أو الحضري تتضمن الجوانب الجمالية، التكنولوجية، الاجتماعية، الوظيفية.

### تصميم معماري متقدم II: ( AC 612 )

تصميم شامل لمباني فردية ( غير نمطية أو غير نموذجية ) في إطار البيئة الحضرية المحيطة من خلال التركيز على تخطيط الموقع، الفراغ الداخلي، أنظمة ومواد البناء، التفاعل الاجتماعي والهوية المعمارية. حيث تتناول المشاريع المقترحة عدة مستويات تشمل كافة القطاعات الخدمية، ويتم التركيز على التصميم ضمن قيود وتحديات قائمة تفرضها خصائص المشروع والموقع.

### تصميم حضري متقدم III: ( AC 613 )

يركز المقرر على تطور التصميم الحضري وتطبيقاته من خلال تصميم واقعي يأخذ بعين الاعتبار الاحتياجات والمتطلبات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والبيئية والتقنية، وكذلك استراتيجيات التنفيذ، ويهتم المرسم بالتصميم الحضري الاستراتيجي والهيكل على مستوى المدينة بأكملها ومستوى التصميم المعماري، حيث تتناول المشاريع المقترحة عدة مستويات تشمل المدينة والمركز الإداري ومستوى مراكز الأحياء أو المناطق المتخلفة عمرانيا، ويتم التركيز على التصميم ضمن قيود وتحديات قائمة تفرضها خصائص الموقع.

### الحفاظ المعماري وإعادة الإحياء: ( AC 621 )

دراسة القضايا والمشاكل المتعلقة بالمواقع والمباني التاريخية وتقييمها، مفاهيم أساسية في نظرية الحفاظ المعماري، التطور التاريخي، الأنظمة والتعليمات الدولية المعاصرة المتعلقة بالحفاظ المعماري، دراسة تقنيات البحث الضرورية لتوثيق المباني والمواقع التاريخية التي سيتم تسجيلها وحمايتها والحفاظ عليها، مناقشة وتحليل حالات دراسية تتضمن الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والمعمارية الخاصة بالحفاظ على المباني التاريخية والاستعمال التكيفي لها، ويتضمن البرنامج تطبيقات عملية من خلال دراسة لنماذج مختارة لمجموعة من المباني الأثرية والتاريخية.

### نظريات النقد والتصميم: ( AC 622 )

يهدف المقرر الي دراسة شاملة للنقد المعماري من خلال تعريف النقد المعماري وفلسفته ووظيفته، وقواعد النقد المعماري من خلال التحليل النوعي والفلسفي. والتعرف على التوجهات الحديثة في النقد المعماري من حيث أسلوبها ومناهجها. إضافة الي معرفة الظروف المختلفة المؤثرة على الأعمال المعمارية ومدى انعكاسها عليها. وبلورة خلاصة محتوى المقرر على الواقع

المحلي، ودور المعماريين في تطوير العمارة المحلية، مع التطرق إلى الهوية الحضارية والتاريخية والظروف التي أثرت على واقعها العمراني والمعماري.

### **دراسات فردية: ( AC 641 )**

يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من تصميم مشروع البحث أو الأطروحة وذلك بإتباع الأسلوب العلمي في تحديد المشكلة أو الجدلية البحثية مع المرشد الأكاديمي والقيام بثلاث تقديمات للمناقشة مع لجنة الدراسات العليا بالقسم بغية الاعتماد أو التعديل أو الرفض. من المتوقع من الطالب القيام بقراءات مكثفة لموضوعات موجهة في الاختصاص أو الاختصاصات ذات العلاقة بموضوع البحث وذلك بغية تحديد المشكلة أو الجدلية المناسبة لموضوع البحث وتحديد إطار تصميمي للبحث من تعريف بالجدلية وأهميتها والدراسات السابقة ومجال البحث والمنهجية المستعملة أو المبتكرة للدراسة، كما يتعرف على كيفية وضع الفرضيات لاختبارها، كما يتوقع من الطالب بتقديم النقد في المنهجيات أو الدراسات السابقة للموضوع والتي يمكن تعديلها أو تطويرها أو ابتكار غيرها.

### **ثالثا / وصف المقررات الدراسية الاختيارية:**

#### **دراسات متقدمة في العمارة المعاصرة: ( AC 623 )**

يهدف المقرر إلى تعريف بأهم المدارس والاتجاهات الحديثة في التصميم المعماري التي ظهرت في العالم في القرن العشرين، ومدى ارتباطها بما سبقها من اتجاهات وأفكار، وكذلك التعرف على رواد هذه الاتجاهات وأبرز أهم أعمالهم. إضافة إلى ذلك طرح موضوع العمارة الذكية كاتجاه معاصر حديث، وكتتاج لتطور الفكر المعماري المعاصر، بحيث تنعكس هذه الثقافة المعمارية على مشاريع الطلبة التصميمية المختلفة من خلال التحليل والنقد والمقارنة، وتنمية مهاراتهم في هذا المجال.

#### **تكنولوجيا ونظم البناء: ( AC 631 )**

دراسة أثر التقدم التكنولوجي على الناتج المعماري وأهم المناهج الفكرية التي قدمها أبرز المصممين العالميين في مجال العمارة وكيف تأثرت بالإمكانيات المتطورة التي أوجدتها التكنولوجيا المتقدمة. كذلك تقديم نماذج مختارة يكون للتكنولوجيا المتقدمة الدور الرئيس في تشييدها، وإبراز الجانب الفكري والجانب المهني والتكنولوجي المستخدم في هذه النماذج.

#### **إسكان: ( AC 632 )**

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالإسكان ومراحل تطوره، والجوانب والمواضيع الأساسية المؤثرة في الإسكان، وتقديم وعرض بدائل تطبيقات الإسكان العمرانية، وتقييم مشاريع الإسكان، وأهم سياسات واستراتيجيات الإسكان المحلية والعالمية.



## **ال عمران المستدام: ( AC 633 )**

دراسة أهمية التصميم الحضري في خلق بيئة عمرانية مستدامة تتسم بمقومات جودة الحياة من كافة جوانبها الحضرية المختلفة. بحيث يدرك الطالب هذا المفهوم في أن تلبية الاحتياجات البشرية طويلة الأجل ستكون مستحيلة ما لم نحافظ أيضاً على الأنظمة الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية الطبيعية للأرض. أضافه الي تسليط الضوء على ملامح العمران المستدام والمجتمع الفعال الجيد الذي يوفر بيئات أفضل للأشخاص الذين يعيشون عليهم بالإضافة إلى الحد من التأثير على البيئة الطبيعية ، ومن ناحية أخرى يبحث في وجهات النظر المختلفة حول العمران المستدام .

## **دراسة متقدمة في العمارة المحلية: (AC 642)**

يهدف المقرر إلى تعريف الطلبة بالعمارة المحلية ودورها في التشكيل الفراغي والعمراني للمكان، وأهم العوامل المؤثرة على تنوعها، ودراسة مكوناتها وخصائصها وأهم جوانبها الأساسية، وكيف انعكست على الهوية المحلية للمكان من خلال مجموعة من النماذج المختلفة لهذه العمارة المحلية على المستوى المحلي في ليبيا بشكل خاص وفي العالم بشكل عام. إضافة إلى ذلك دراسة عناصر العمارة المحلية ودورها في تحقيق مبادئ الاستدامة في العمارة والعمران، بحيث تنعكس هذه الثقافة المعمارية للعمارة المحلية على مشاريع الطلبة التصميمية المختلفة من خلال التحليل والنقد والمقارنة.

## **تقنيات التخطيط الحضري: ( AC 651 )**

يتناول هذا المقرر استعراض اهم البرامج الحديثة وأبرز التطبيقات في مجال التخطيط والتصميم الحضري، والتعرف على كيفية استعمال التقنيات الحديثة المستندة على الحاسوب في حل المشاكل العمرانية على الصعيدين النظري والعملي، بما في ذلك المحاكاة الخفيفة وتبادل البيانات. والتأكيد على أهمية نظم المعلومات الجغرافية والتحليلات المكانية في المجالات المختلفة للتخطيط العمراني.

## **النقل الحضري والاستدامة: (AC652)**

يهدف المقرر الي تعريف الطالب بأنظمة النقل الحضرية، وأهميتها لتحقيق أهداف الاستدامة، ومعالجة قضايا إدارة المرور، والإنقاذ وتنظيم النقل العام وغير ذلك. وإبراز دور المخططين والمصممين الحضريين في مواجهة أهم التحديات والتغيرات التي يواجهها النقل الحضري وكيفية التعامل معها.

## **التصميم والتحليل البيئي (AC 653)**

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بأهمية التحليل البيئي في التصميم ودوره في خلق بيئة مريحة ومتوازنة، وأهمية التفاعل بين البيئة المحيطة والفراغ التصميمي وضرورة أخذ التأثيرات المناخية

في الاعتبارات التصميمية. إضافة الي تطوير مهارات الطالب في استخدام الأساليب والأدوات المختلفة في مجال التصميم والتحليل البيئي.

### **دراسات متقدمة في تنسيق المواقع (AC 661)**

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بمفهوم تنسيق المواقع وأهميته في المحافظة على البيئة الطبيعية والتوازن البيئي والتكامل مع البيئة العمرانية والاجتماعية، ودراسة الأسس النظرية والمبادئ لتنسيق المواقع والتعريف بالأفكار التصميمية له. إضافة الي تنمية مهارات الطالب في مجال تنسيق المواقع من خلال إعداد عروض تقديمية فعالة لمشروعات و قضايا بحثية مرتبطة بتنسيق المواقع.

### **7. مخرجات التعلم المستهدفة:**

#### **أ. المعرفة والفهم:**

1.أ	معرفة الاتجاهات الفكرية للتصميم، استعراض الوسائل والتقنيات المختلفة المستخدمة للتغلب على المشاكل المتعلقة بالتصميم المعماري والحضري.
2.أ	المعرفة الأساسية للنقد والتحليل للمواضيع أو المشاكل المعمارية أو التخطيطية المختلفة.
3.أ	فهم القضايا والمشاكل المتعلقة بالمواقع والمباني التاريخية و تقييمها ومعرفة مفاهيم أساسية في نظرية الحفاظ المعماري، التطور التاريخي.
4.أ	فهم ومعرفة التنمية المستدامة والمنظور الشامل لها وأهميتها بالنسبة للمجتمعات النامية ومعرفة عوامل التنمية المستدامة ودور العمارة في الحفاظ على التوازن البيئي.
5.أ	التعرف على تطور التصميم المعماري والحضري من خلال تصاميم واقعية والأخذ بعين الاعتبار الاحتياجات والمتطلبات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والبيئية والتقنية.

#### **ب.المهارات الذهنية:**

1.ب	تطبيق طرق التحليل والنقد للأمثلة المعمارية والتخطيطية.
2.ب	القدرة على إيجاد الحلول للمواضيع أو المشاكل المعمارية أو التخطيطية المختلفة.
3.ب	القدرة على التمييز بين الاتجاهات المعمارية المختلفة وتقييم التقنيات المستخدمة.
4.ب	القدرة على دمج المعارف من حقول متعددة التخصصات لتصميم وتطوير وتقييم وإيجاد حلول معمارية وتخطيطية جديدة.
5.ب	القدرة على تحليل وتقييم الجوانب الطبيعية والاجتماعية في مجالات التصميم.

#### **ج. المهارات العلمية والمهنية:**

1.ج	القدرة على وضع وتنفيذ استراتيجيات للتحديات الرئيسية في مجال التخطيط والتصميم .
2.ج	إيجاد خطط وبرامج للحفاظ على المواقع والمباني التاريخية وإيجاد الاستعمال التكيفي لها .

3.ج	القدرة على دمج المعارف من حقول متعددة التخصصات لتصميم وتطوير وتقييم إيجاد حلول جديدة لمواجهة تحديات المشاريع التصميمية المختلفة.
4.ج	القدرة على تصميم المباني والمواقع ذات الكفاءة العالية وفق أساليب حديثة مستدامة.

#### د. المهارات العامة والمنقولة:

1.د	القدرة على معالجة القضايا الخاصة بالمشاكل التخطيطية و التصميمية.
2.د	القدرة على العمل الميداني من ضمن فريق عمل.
3.د	اكتساب الخبرة اللازمة للتواصل مع الآخرين في مجالات التصميم المختلفة.
4.د	اكتساب الخبرة في استخدام بعض التقنيات الخاصة بالتصميم والتحليل.
5.د	القدرة على مواصلة الدراسة لنيل درجة الدكتوراه.

#### 8. طرق التعليم والتعلم:

- أ- محاضرات .
- ب- مشاريع مصغرة وحلقات مناقشة.
- ت- الزيارات الميدانية والأنشطة التطبيقية.
- ث- جمع المعلومات ودراسة الحالة.
- ج- واجبات منزلية.

#### 9. طرق التقييم:

- أ- امتحانات مصغرة 10 %.
- ب- امتحانات نصفية 30 %.
- ت- واجبات منزلية 10 %.
- ث- امتحان نهائي 50 %.

#### 10. تصنيف التقييم:

النسبة المئوية	المصطلح
أقل من 50%	F
من 50% إلى أقل من 59%	D
من 60% إلى أقل من 65%	DD
من 65% إلى أقل من 70%	C
من 70% إلى أقل من 75%	CC
من 75% إلى أقل من 80%	B
من 80% إلى أقل من 85%	BB
من 85% إلى أقل من 90%	A
من 90% الي 100	AA

## 11. تقييم البرنامج:

- أ- استبيانات من الطلاب وخاصة الفصول النهائية.
- ب- استبيانات من سوق العمل.
- ت- تقارير المساقات لأعضاء هيئة التدريس.
- ث- استطلاع الرأي والمتابعة من مقيمين خارجيين.

- منسق البرنامج: د. فتحية عبدالعزيز العريبي.
  - رئيس القسم: د. عزيزة علي صفور.
  - اعتماد مكتب الجودة: د. علي الجيار.
  - اعتماد عميد الكلية: د. عبدالحميد الحاسي.
  - التاريخ: 2020 / 2 / 5 م
- 