

الجامعة الليبية للعلوم الإنسانية والتطبيقية



دليل القسم

قسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني

2025

محتويات الدليل

البيان	ر.م
مقدمة.	1
كلمة رئيس القسم.	2
نبذة عن قسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني.	3
الرؤية والرسالة والأهداف.	4
الهيكل التنظيمي للقسم.	5
وصف المهام والاختصاصات .	6
أعضاء هيئة التدريس بالقسم.	7
المقررات الدراسية لقسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني.	8
الخطة الدراسية	9
مفردات المقررات الدراسية	10
شروط و قواعد مشروع التخرج.	11
شجرة المواد.	12
الخاتمة.	

1. مقدمة

الطلبة و الطالبات ،،،

يسرنا ان نضع بين أيديكم هذا الدليل الخاص بقسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني والذي بدوره يوضح الهيكل التنظيمي للقسم ووصف وتوصيف الوظائف وكذلك المفردات العلمية والمواد التي سيتم تدريسها من المقررات العامة والمقررات الداعمة والمقررات التخصصية ، والخطة الدراسية وشجرة المواد ، وكل ما يخص الشؤون الطلابية و شروط و قواعد مشروع التخرج ، و نعدكم بتوفير المناخ الأكاديمي المناسب لتحسين العملية التعليمية داخل هذا الصرح العلمي .

مع التمنيات للجميع بالتوفيق

رئيس قسم هندسة العمارة

والتخطيط العمراني

2. كلمة رئيس القسم

بداية يسرني أن أقدم بين أيديكم دليل قسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني الذي نهدف به الى التميز من خلال السعي إلى تبني برنامج تعليمي يلائم سوق العمل، و الى تقديم افضل خدمات تعليمية لمنتسبي هذا القسم ، ويعد دليل القسم من الوثائق التي تحرص الجامعات المتميزة على تقديمه بين أيدي طلابها ، لإرشادهم و للاستفادة بما تقدمه الجامعة من برامج تعليمية و دعم للطلاب خلال دراستهم التعليمية ، وكذلك تزويدهم بالمعارف المتعلقة باللوائح التنظيمية لسير العملية التعليمية على أعلى مستوى وتكون في مستوى الطموحات .

3. نبذة عن قسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني

مُنح إذن المزاولة لقسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني بالجامعة الليبية للعلوم الإنسانية والتطبيقية سنة 2025 م ، وبذلك افتتح في فصل الربيع/ 2025 م ، ويمنح درجة بكالوريوس الهندسة في تخصص هندسة العمارة والتخطيط العمراني بعد إنجاز الطالب عدد (159) وحدة دراسية خلال 10 فصول دراسية ، و يتلقى الطالب خلالها مواد أساسية و مواد مساندة أو داعمة ، إضافة إلى مقررات تخصصية تغطي مواضيع هندسة العمارة والتخطيط العمراني ، و يوجد بالجامعة مكتبة متخصصة ومجهزة بمجموعة من الكتب والمجلات والدوريات والأبحاث .

ولأهمية التخصص ومتطلبات سوق العمل أُفتتح هذا القسم ويهدف إلى تخريج مهندسين معماريين ذوي نظرة شمولية متكاملة لمجتمعهم و لمتطلباته المتنوعة من مباني متنوعة الاستعمالات مستوحيين جمالياتها من الخلفيات الثقافية والاجتماعية المحلية والعالمية ، كل ذلك وفق الانسجام مع البيئة و مواد البناء المحلية وتلك التي استحدثت في الخبرات العالمية الى جانب الاهتمام بالتطوير المستمر لتقديم الاستشارات الفنية والهندسية ، مع توفير فرص التدريب الميداني للفصول المتقدمة في المجالات المتخصصة للهندسة المعمارية.

4.الرؤية والرسالة والاهداف

رؤية القسم :

الريادة في إعداد كوادر متميزة بمجالات هندسة التصميم المعماري والتخطيط العمراني.

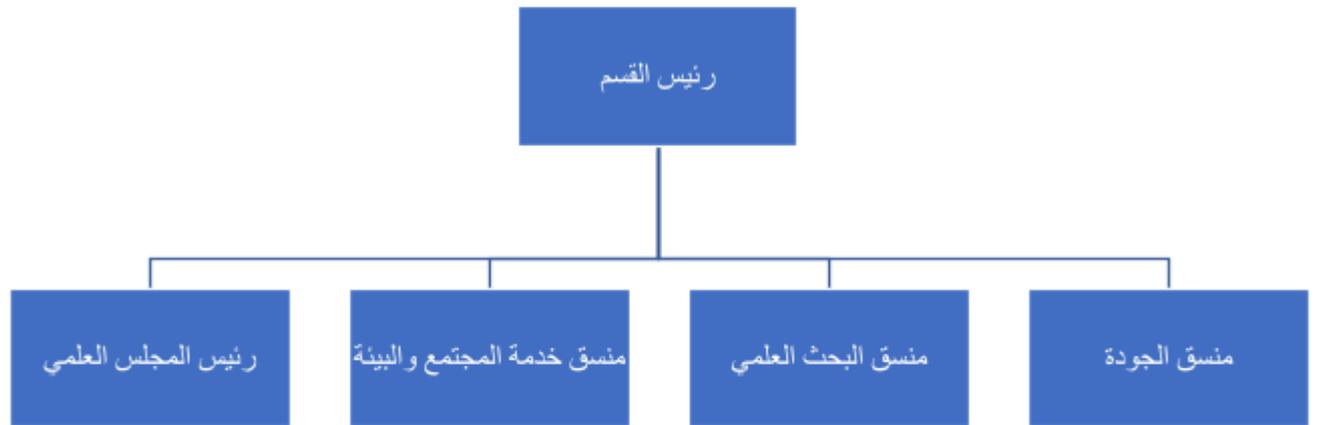
رسالة القسم:

النهوض بالمجتمع وتحفيز البحث العلمي والتعليم المستدام لمواكبة التطورات والمستجدات الفنية والبرامج والتطبيقات التصميمية الحديثة في مجال هندسة العمارة والتخطيط العمراني .

أهداف القسم:

- - تخريج كوادر قادرة ومؤهلة في هندسة العمارة والتخطيط العمراني ، والدراسات العلمية والبحثية ، وتقديم الاستشارات الفنية .
- تطبيق المعارف والمفاهيم الهندسية التصميمية والانشائية الحديثة ، وتشجيع تنمية البحث العلمي والتطور، للمساهمة في تلبية احتياجات المجتمع وسوق العمل .
- مواكبة التطورات التقنية الحديثة لتحقيق المهارات العلمية المتميزة في الأداء طبقا لمواصفات الجودة .
- التعاون العلمي والفني والتقني مع الجامعات و مؤسسات المجتمع و مراكز البحوث .

5. الهيكل التنظيمي للقسم



شكل يوضح الهيكل التنظيمي للقسم

6. وصف المهام والاختصاصات

مهام رئيس القسم

الوصف العام: يتولى رئيس القسم الاشراف المباشر على سير العمل بالقسم وتصريف أموره وإدارة شؤونه العلمية والإدارية وفقا للوائح والنظم ذات العلاقة.

الواجبات و الاختصاصات :-

- 1- الإشراف على تنفيذ الخطة الدراسية للقسم.
- 2- الإشراف على أعضاء هيئة التدريس والإداريين والفنيين العاملين بالقسم.
- 3- عرض مقترحات المجلس العلمي للقسم على مدير إدارة الشؤون العلمية والبحث العلمي للجامعة ومتابعة تنفيذ ما يقرر بشأنها.
- 4- تقديم الاقتراحات بشأن استكمال حاجة القسم من أعضاء هيئة تدريس و الفنيين والاداريين وكذلك الأجهزة والمعدات وغيرها بعد استشارة المجلس العلمي للقسم وإحالتها إلى إدارة الشؤون العلمية والبحث العلمي للجامعة .
- 5- متابعة تنفيذ أهداف وقرارات الجامعة فيما يخص شؤون القسم.
- 6- اقتراح توزيع المحاضرات والأعمال الجامعية الأخرى على أعضاء هيئة التدريس وسائر القائمين بالتدريس في القسم وعرضها على المجلس العلمي بالقسم والمسجل العام.
- 7- تلقي التقارير الدورية لأعضاء هيئة التدريس عن نشاطهم العلمي والبحثي والتواصل مع الخريجين.
- 8- حفظ النظام داخل القسم والمبادرة إلى إبلاغ مدير إدارة الشؤون العلمية والبحث العلمي عن كل ما من شأنه المساس بحسن سير العمل بالقسم .
- 9- الإشراف على المعامل والمختبرات بالقسم واتخاذ كافة الإجراءات لضمان سلامة استخدامها والمحافظة عليها .
- 10-مراجعة كافة المناهج العلمية والتأكد من سلامتها وخلوها من القصور العلمي.

11-الإشراف على وضع الامتحانات الخاصة بالقسم وأدائها على الوجه المطلوب ومراجعة النتائج لطلبة القسم واعتمادها.

12-إعداد تقرير في نهاية كل فصل دراسي عن شئون القسم العلمية و التعليمية والإدارية يتضمن أوجه و كفاءة و فاعلية و جودة الأداء في القسم وما حققه ، وبيان العقبات التي أثرت في التنفيذ و تحليل أسبابها و عرض المقترحات بالإجراءات الصحيحة و عرض هذا التقرير على المجلس العلمي للقسم وإحالته الى مدير إدارة الشئون العلمية والبحث العلمي.

13-اقتراح أوجه مكافأة المبدعين والمميزين من أعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلبة و عرضه على المجلس العلمي للقسم وإحالته لرئيس الجامعة ومتابعة ما يتم بالخصوص.

14-اعتماد معادلة المواد التي درسها الطلبة المنقولين وفق اللوائح وبعد موافقة المجلس العلمي للقسم.

15-القيام بكل ما يسند إليه من أعمال تتعلق بالقسم.

مهام المجلس العلمي للقسم

الواجبات و الاختصاصات:

- 1- اقتراح إختيار أعضاء هيئة التدريس ، والمعيرين، والمحاضرين بالقسم .
- 2- اقتراح المناهج الدراسية والكتب المقررة و المراجع بالقسم.
- 3- اقتراح منح الشهادات العلمية .
- 4- تشجيع إعداد البحوث العلمية والعمل على نشرها.
- 5- اقتراح مواعيد الامتحانات ووضع التنظيمات الخاصة بإجرائها.
- 6- اقتراح خطط التدريب.
- 7- اقتراح خطة النشاط غير المنهجي للقسم .
- 8- النظر فيما يحيله إليه مدير إدارة الشئون العلمية والبحث العلمي وإبداء الرأي.

يجتمع المجلس العلمي بدعوة من رئيسه مرة كل فصل دراسي على الأقل.

يتألف المجلس العلمي للقسم من رئيس القسم (رئيساً) وعضوية اثنان من أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

مهام منسق الجودة

الواجبات و الاختصاصات:

- 1- تنسيق العمل بين جميع المشاركين في عملية ضمان الجودة وذلك لتحقيق ضمان الجودة الاكاديمي والبحثي و ضمان جودة خدمة المجتمع .
- 2- تكوين فريق عمل للتحسين المستمر لجميع عناصر التقييم الذاتي للقسم.
- 3- وضع نظام لتقييم وتحليل الأداء الشامل.
- 4- نشر فكر الجودة بين جميع العاملين بالقسم بما يضمن استيفاء المطلوب في إعداد الدراسات الذاتية و توصيف البرامج الدراسية والمقررات ، و كتابة التقارير للمقررات و البرامج الدراسية وكذلك القياس و التقييم و التقويم .
- 5- العمل على استمرار التوعية والتدريب لضمان الجودة والتأهيل للاعتماد .

مهام المرشد الأكاديمي بالقسم

الواجبات والاختصاصات:

- يتولى المرشد الأكاديمي مساعدة الطلاب أثناء عملية التسجيل و تنظيم الطلاب في قوائم ارشاد.
- 1- يقوم المرشد بإعداد سجلات الإرشاد الأكاديمي الفردية لطلابه والاحتفاظ بها على النحو الذي يراه مناسباً.
 - 2- على المرشد التأكد من اطلاع كل طالب ضمن مجموعته الإرشادية على جدول دروسه أو عمله و بخاصة ساعاته المكتبية.
 - 3- يقوم المرشد باستعراض و تقييم المشكلة الأكاديمية لأي طالب حسب الضرورة.
 - 4- يقوم المرشد بمناقشة الطالب حول مشاكله (مثل : الحضور ، وضعه في الفصل الدراسي، والمشاكل الشخصية الأخرى التي قد تؤثر على دراسته).
 - 5- الإبلاغ عن أي جنحة أو سوء تصرف خطير من جانب الطالب لرئيس القسم ويجب تسجيل هذا الإجراء في ملف الطالب .
 - 6- تكوين علاقة وثيقة و ودية مع كل طالب ، مع الحفاظ على المهنية للرد على أي استفسارات.
 - 7- عقد اجتماعات دورية من خلال الساعات المكتبية مع طلابه ، لتوضيح اهتمامه بهم وحرصه على متابعة احتياجاتهم الفردية.
 - 8- ينبغي أن يكون لدى المرشد الخطة الدراسية والسجل الأكاديمي لكل طالب.
 - 9- ينبغي أن يقوم المرشد بمساعد الطلاب في التسجيل المسبق وإجراءات التسجيل.

7. أعضاء هيئة التدريس بالقسم

قائمة بأعضاء هيئة التدريس المكلفين بالتدريس خلال الفصل الدراسي ربيع 2025:

الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
محمد عبدالله محمد	دكتوراه	دراسات اسلامية	دراسات إسلامية – لغة عربية
فوزية محمد جمعة	دكتوراه	فيزياء	فيزياء 1- فيزياء 2
جميلة علي اونيس	دكتوراه	لغة انجليزية	لغة انجليزية 1
صالح محمد العيدودي	ماجستير	رياضيات	رياضة 1 – رياضة 2
زهرة بن جريد الدهماني	ماجستير	فيزياء	خواص مواد
مصطفى أحمد الحجاري	ماجستير	هندسة ميكانيكية	رسم هندسي-تقنية ورش-استاتيكا
منال محمد البوزيدي	ماجستير	لغة عربية	لغة عربية
انتصار منصور	ماجستير	علوم حاسوب	مبادئ حاسب آلي
صالح علي النوري	ماجستير	لغة انجليزية	لغة انجليزية 1- لغة انجليزية 2

8. المقررات الدراسية لقسم العمارة والتخطيط العمراني

مقررات البرنامج	عدد الوحدات	عدد الساعات	النسبة
1 المواد العامة	19	22	
2 متطلبات الجامعة	11	12	
3 المواد التخصصية	104	148	
4 المواد الاختيارية	0	0	
المواد الداعمة	25	30	
المجموع	159	212	

7-مقررات البرنامج

1/ المواد العامة.

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب	
GS101	رياضة 1	3	3	..	-	1ا - 1ب
GS102	رياضة 2	3	4	..	-	1ا - 1ب
GS111	فيزياء 1	3	3	..	-	1ا - 1ب
GS112	فيزياء 2	3	3	2	-	1ا - 1ب
104EN	اللغة الإنجليزية 1	3	3	/	/	أ1- ج. 4- د3 - د4
GE121	استاتيكا	3	3	-	-	1ا - 1ب
GHS145	كتابة تقارير	1	1	1	-	د1
المجموع		19	18	4		

2- متطلبات الجامعة للعلوم الإنسانية:

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب	
AR142	اللغة العربية	3	3	/	/	أ3- ب3- ج4- د3 - د4

IS101	دراسات إسلامية	2	2	/	/	/	أ2- ب1- ج3- د3
EN103	اللغة الإنجليزية 2	3	3	/	/	/	أ1- ج4- د3- د4
144CS	مبادئ الحاسوب	3	3	1	/	/	أ1- ب4- ج1- د2
المجموع		11	11	1			

3/المواد التخصصية.

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الودات	عدد الساعات/الأسبوع			الأسبقيات
			محاضرات	معمل	تدريب	
AR121	رسم معماري	2	1	2	-	GE127

3 3 4								
1 2 3 4		GE127	-	2	1	2	أسس تصميم	AR124
2 1 3 4			-	2	1	2	الرسم الحر	AR241
2 3 2 4		AR124 AR121	-	6	2	4	تصميم معماري /1	AR211
2 3		AR211	-	6	2	4	تصميم معماري /2	AR212

3								
2								
4								
3		CE127	-	2	2	3	إنشاء معماري 1/	AR221
2								
1								
2								
3		AR221	-	2	2	3	إنشاء معماري 2/	AR222
2								
1								
2								
4			..	..	3	3	تاريخ عمارة 1/	AR231
4								
4		AR231	..	..	3	3	تاريخ عمارة 2/	AR232
4								
2		CE125	-	2	1	2	الإظهار المعماري	AR251
3								
1								

3 1 4								
2 1 3 1 3 1 4		CE125	..	2	1	2	الظل والمنظور	AR252
2 1 3		AR121/ AR211	-	2	1	2	تطبيقات في الحاسوب (اتوكاد)	AR300
2 1 3 1 3 1 2 1 4		AR212	-	6	2	4	تصميم معماري /3	AR313
2 1 3 1 3 1 2 1 4		AR313	-	6	1	4	تصميم معماري /4	AR314
3 1		AR222	-	2	2	3	إنشاء معماري /3	AR323

2								
1								
2								
3		AR223	-	2	2	3	إنشاء معماري /4	AR324
2								
1								
2								
4		AR232	..	..	3	3	تاريخ عمارة /3	AR333
4								
4								
4		AR333	..	..	3	3	تاريخ عمارة/4	AR334
4								
4								
4		AR313	..	2	1	2	تنسيق مواقع	AR361
4								
4								
4			..	-	2	2	تاريخ ونظريات التخطيط	AR371

ج 2 - د 4		GS112	-	2	1	2	إضاءة وصوتيات	AR388
ا 4 - ب 4 - ج 4		AR313		..	3	3	تحكم بيئي	AR391
ا 2 - ب 3 - ج 3 - د 2 - هـ 4		AR314	-	6	2	5	تصميم معماري /5	AR415
ا 2 - ب 3 - ج 3 - د 2 - هـ 4		AR415	-	6	2	5	تصميم معماري /6	AR416
ا 3 - ب 2 - ج 1 - د 2		AR324	-	2	2	3	إنشاء معماري /5	AR425

ا 3 - ب 2 - ج 1 - د 2		AR425	-	2	2	3	إنشاء معماري /6	AR426
ا 4 - ب 4 - ج 4		AR371	..	2	2	3	التخطيط الاقليمي والمدن	AR462
ا 4 - ب 4 - ج 4		AR462	..	2	2	3	الاسكان والتصميم الحضري	AR474
ا 3 - ب 2 - ج 1 - د 2		CE AR203	-	2	1	2	منظومات الانشاء	AR488
ا 2 - ب 3 - ج 3 - د 4		AR416	..	2	1	2	برمجة المشاريع	AR499
ا 2 -		-	..	..	2	2	قوانين المباني ومزاولة المهنة	AR584

3 1 3 1 4								
3 1 2 1 2		-AR584	..	..	2	2	خطة تنفيذ المباني	AR594
2 1 3		AR474- AR462	..	2	2	3	نظم المعلومات الجغرافية	AR457
3 1 2 1 2			..	..	2	2	كميات ومواصفات	CEAR4 81
1 2 3 4 1 3		AR426,AR499,AR41 6	..	8	4	8	مشروع التخرج	AR599

4								
2								
3								
4								
3								
4								
			82	66	104	المجموع		

4 / المواد الاختيارية.

5 مواد	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر المقرر	رمز المقرر
			تمارين	معمل	محاضرات			
	تدرج رموز المخرجات الواردة في جداول مخرجات التعلم المستهدفة (أ، ب، ج، د)	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	المجموع	

داعمة.

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		تدريب	معمل	محاضرات			

2	-	-	-	2	2	تكييف وتبريد	ME402
3							
4							
2							
3	CEAR301 -	-	2	1	2	فولاذ	CEAR 307
1							
3							
			10	20	25		المجموع

9. الخطة الدراسية لقسم العمارة والتخطيط العمراني

الفصل الدراسي الأول :

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تدريب	معمل	محاضرات			
/	/	/	3	3	اللغة العربية	AR142
..	-	..	3	3	رياضة 1	GS101
-	-	..	3	3	فيزياء 1	GS111
/	/	/	3	3	اللغة الإنجليزية 1	EN103
..	..	2	1	2	رسم هندسي	GE127
/	/	/	2	2	دراسات إسلامية	IS101
				16	المجموع	

الفصل الدراسي الثاني:

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تدريب	معمل	محاضرات			
GS101	-	..	3	3	رياضة 2	GS102
GS111.		2	3	3	فيزياء2	GS112
EN103	/	/	3	3	اللغة الإنجليزية 2	104EN
GS101	-	-	3	3	استاتيكا	GE121
/	/	1	3	3	مبادئ الحاسوب	144CS
..	..	2	1	2	هندسة وصفية	GE125

GH142	-	-	1	1	كتابة تقارير	GHS14 5
				18	المجموع	

- الفصل الدراسي الثالث :

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تدريب	معمل	محاضرات			
GE127/ GE125	-	3	1	2	رسم معماري	AR121
GE127/ GE125	-	3	1	2	أسس تصميم	AR124
GE127/	-	2	1	2	الرسم الحر	AR241
-		2	2	3	تقنية ورش	GE12 9
	3	3	تاريخ عمارة 1/	AR231
..	-	..	3	3	خواص مواد	GE13 3
				15	المجموع	

- الفصل الدراسي الرابع :

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تدريب	معمل	محاضرات			
AR124، AR121	-	6	2	4	تصميم معماري 1/	AR211
CE127	-	2	2	3	إنشاء معماري 1/	AR221
AR231	3	3	تاريخ عمارة 2/	AR232
GE121..	..	-	2	2	تحليل إنشائي	CEAR20 3
AR121/ AR211	-	2	1	2	تطبيقات في الحاسوب (اتوكاد)	AR300

				14	المجموع
--	--	--	--	----	---------

- الفصل الدراسي الخامس:

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تدريب	معمل	محاضرات			
AR211	-	6	2	4	تصميم معماري /2	AR212
AR221	-	2	2	3	إنشاء معماري /2	AR222
AR232	3	3	تاريخ عمارة /3	AR333
CE125	-	2	1	2	الإظهار المعماري	AR251
CEAR203-	-	-	2	2	ميكانيكا الجوامد	CEAR30 1
		2	2	3	مساحة	CEAR30 1
				17	المجموع	

- الفصل الدراسي السادس:

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تدريب	معمل	محاضرات			
AR212	-	6	2	4	تصميم معماري /3	AR313
AR222	-	2	2	3	إنشاء معماري /3	AR323
AR333	3	3	تاريخ عمارة/4	AR334
CE125	..	2	1	2	الظل والمنظور	AR252
GS112	-		2	2	إضاءة وصوتيات	AR388
AR313		..	3	3	تحكم بيئي	AR391

CEAR301-	-	-	2	2	خرسانة	CEAR30 5
				19	المجموع	

- الفصل الدراسي السابع:

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تدريب	معمل	محاضرات			
AR313	-	6	2	4	تصميم معماري /4	AR314
AR223	-	2	2	3	إنشاء معماري /4	AR324
AR313	..	2	1	2	تنسيق مواقع	AR361
	..	-	3	2	تاريخ ونظريات التخطيط	AR371
- AR313	-	-	2	2	هندسة صحية	CE 371
- CEAR301	-	2	1	2	فولاذ	CEAR 307
				15	المجموع	

- الفصل الدراسي الثامن :

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تدريب	معمل	محاضرات			
AR314	-	6	2	5	تصميم معماري /5	AR41 5
AR324	-	2	2	3	إنشاء معماري /5	AR42 5
	2	2	كميات ومواصفات	CEAR 481
-	2	2	قوانين المباني ومزاولة المهنة	AR58 4
AR371	..	2	2	3	التخطيط الاقليمي وتخطيط المدن	AR46 2
-	-	-	2	2	تكيف وتبريد	ME40 2
				17	المجموع	

- الفصل الدراسي التاسع :

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تدريب	معمل	محاضرات			
AR415	-	6	2	5	تصميم معماري /6	AR416
AR425	-	2	2	3	إنشاء معماري /6	AR426
AR462	..	2	2	3	الاسكان والتصميم الحضري	AR474
CE AR203	-	2	1	2	منظومات الانشاء	AR488
AR416	..	2	1	2	برمجة المشاريع	AR499
AR584-	2	2	خطة تنفيذ المباني	AR594
AR474- AR462	..	2	2	3	نظم المعلومات الجغرافية	AR457
				20	المجموع	

- الفصل الدراسي العاشر:

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	تدريب	معمل	محاضرات			
AR426,AR4 99,AR416	..	8	4	8	مشروع التخرج	AR599
				8	المجموع	

10. مفردات المقررات الدراسية

(AR 121) الرسم المعماري (وحدتان)

أساليب الرسم المعماري والتعرف على مصطلحاته والتعرف على أنواع الخطوط وأساليب رسمها واستخدامها ومعرفة أساليب رسم المساقط الأفقية ويفهم الرموز والمصطلحات التعرف على أساليب رسم القطاعات والواجهات المعمارية و يفهم رموزها و مصطلحاتها فهم أساليب رسم مساقط وقطاعات السلالم و الدرج .

(AR 251) الإظهار المعماري (وحدتان)

نظريات الإخراج ، معدات و وسائل الإظهار ، استخدام الأقلام المختلفة و الألوان لإخراج و إظهار المساقط الأفقية والواجهات .

(AR 124) أسس تصميم (وحدتان)

مدخل إلى الاظهار الفني و دراسة الشكل و الفراغ والتناسب و الملمس كأساسيات الإحساس بالجمال، دراسة وتحليل الألوان وارتباطها الوثيق بأساليب استغلال واستعمال المواد المختلفة .

(AR 211) تصميم معماري 1 (4 وحدات)

مقدمة لتشكيل العناصر المعمارية لبعض الوظائف المحددة كما هو الحال في الوحدات السكنية ، دراسة العلاقات الوظيفية و التأكيد على الفراغ المعماري و أبعاده ، دراسة و تحليل و تصميم عناصر الواجهات و الكتل عن طريق المجسمات التجريبية.

(AR 212) تصميم معماري 2 (4 وحدات)

مواجهة تخطيط و تصميم الوحدات السكنية لأنواعها و تشكيلاتها المختلفة مع دراسة الوحدات الخدمية للمجاورات السكنية.

(AR 221) إنشاء معماري 1 (3 وحدات)

ميكانيكا التربة ، الأساسات بأنواعها و الحوائط الحاملة و الأسقف و السلالم ، حماية المباني و المنشآت من الرطوبة.

(AR 222) إنشاء معماري 2 (3 وحدات)

الهياكل بأنواعها : الخرسانة المسلحة هيكل الحديد والصلب ، المواد المسبقة الصنع، التصميم الإنشائي للأساسات و الحوائط الساندة، أنواع السلالم.

(ARE 231) تاريخ عمارة 1 (3 وحدات)

دراسة وتحليل الفن والعمارة في عصور ما قبل التاريخ والعصر الفرعوني والإغريقي و الروماني، تأثير عوامل المحيط والثقافة على الطابع المعماري.

(ARE 232) تاريخ عمارة 2 (3 وحدات)

تحليل الطراز والتشكيل في العمارة البيزنطية والرومانية والقوطية و الإسلامية ، تأثير العوامل الجيولوجية و الاجتماعية و الثقافية و المناخية و الدينية .

(AR 241) الرسم الحر (وحدتان)

مقدمة ، الخطوط والمساحات الأفقية والرأسية ، المناسب والمستويات و الكتل والأشكال ، الإضاءة والظل ، الملمس و طبيعة المواد ، الأساليب المختلفة للإخراج و الإظهار الفني ، عناصر الإظهار المعماري ، عناصر الأثاث ، تشريح الانسان والحيوان ، وسائل التعبير و توصيل الفكرة ، المساقط الأفقية و تكامل العمارة و الطبيعة ، استعمالات الألوان .

(AR 252) الظل والمنظور (4 وحدات)

نظريات الإخراج، ظل الخطوط والمساحات و المجسمات و تطبيقاتها على الواجهات و المواقع العامة للمباني، معدات و وسائل الإظهار ، استخدام الأقلام المختلفة و الألوان لإخراج وإظهار المساقط الأفقية و الواجهات ، نظريات المنظور و تطبيقاتها ، الانعكاس، قواعد التكوين و المعالجات و الإخراج.

(AR 313) تصميم معماري 3 (4 وحدات)

تطبيقات مبادئ التصميم وأساليب الإظهار و الإخراج على المباني التعليمية و المرافق ذات العلاقة كالمكتبات و المباني الثقافية والرياضية.

(AR 314) تصميم معماري 4 (4 وحدات)

تصميم مرافق و مباني السياحة و الترفيه كالفنادق و النزل والمنامات ، وكذلك دراسة تصميم مباني مرافق الخدمات الاجتماعية كالمراكز الحضرية و مراكز التسوق.

(AR 323) إنشاء معماري 3 (3 وحدات)

أنواع الأسقف ، الأسقف ذات البحور الطويلة ، القباب و الأسقف المعدنية و المعلقة.

(AR 324) إنشاء معماري 4 (3 وحدات)

أعمال التشطيبات ، الحوائط الداخلية و المصنعة، كاسرات الشمس ، الأسقف المعلقة، الوصلات والتركيبات المعدنية.

(AR 333) تاريخ العمارة 3 (3 وحدات)

تاريخ ليبيا ، العوامل البيئية و التقنية والاجتماعية و الثقافية التي اثرت على تطور العمارة في ليبيا .

(AR 334) تاريخ العمارة 4 (3 وحدات)

العمارة في عصر النهضة في أوروبا ، الثورة الصناعية أثرها على نشأة و تطور العمارة الحديثة ، العمارة المعاصرة ، الإرث نوفو ، الباهاوس ، مدرسة شيكاغو ، رواد العمارة لمعاصرة .

(AR 361) تنسيق مواقع (وحدتان)

أهمية المناطق الخضراء داخل المخططات ، تخطيط و تصميم المناطق الحضرية باستعمال الأشجار والمساحات الخضراء والعناصر الطبيعية و المصنعة .

(AR 371) تاريخ نظريات التخطيط (وحدتان)

اهداف التخطيط الحضري الإقليمي ، تاريخ المدن من حيث المؤثرات و القوى الطبيعية و الثقافية التي زامنت تطور التخطيط من الأزمنة القديمة الى الوقت الحاضر ، مواد البناء ، دراسة تطبيقية .

(AR 391) تحكم بيئي (3 وحدات)

دراسة وتصنيف المناخ : الصحراوي الحار والمناخ الحار الرطب ، تحليل المناخ ، التوازن الحراري البيولوجي للمناخ ، التوجيه وأساليب التظليل و التهوية ، مواد البناء والنباتات ، دراسات تطبيقية .

(AR 300) رسومات بالحاسوب (الاتوكاد) (2 وحدات)

مقدمة عن مكونات واستخدامات الحاسبات في مراحل العمل المعماري المختلفة ، مبادئ تشغيل الحاسب الشخصي و التعامل بالملفات والفهارس ، مبادئ استخدام برنامج اتوكاد في الرسم المعماري، التدريب العملي على استخدام برنامج اتوكاد في الرسومات المعمارية ثنائية الأبعاد.

(AR 415) تصميم المعماري 5 (5 وحدات)

تخطيط وتصميم المجمعات الصناعية و عناصر المواصلات كالمطارات و محطات الحافلات و القطارات ، و دراسة الحلول الانشائية المناسبة و تحليل العناصر الحركة .

(AR 416) تصميم المعماري 6 (5 وحدات)

تخطيط و تصميم المرافق الترفيهية و الرياضية و كذلك مرافق الخدمات الصحية كالمستشفيات والعيادات والمراكز المتخصصة .

(AR 371 CE) الهندسة الصحية (وحدتان)

مصادر مياه الشرب و امداداتها خواصها ، التوزيع و الاستهلاك للمياه الساخنة والباردة ، الطرق و العمليات المتبعة لتوزيعها في المباني ، نظام و شروط التوزيع المركزي لمياه الصرف الصحي المستخدمة داخل وخارج المبنى ، تصميم نظم نقل و توزيع المياه وتصميم نظم و تجميع نقل و توزيع مياه المجاري ، مكونات منظومات نقل و توزيع المياه .

(ME 422) التبريد والتكييف (وحدتان)

التعرف بأساسيات مادة التبريد و التكييف ، التعرف على دائرة التبريد و عملها و مكوناتها ، العمارة الخضراء و علاقتها بالتبريد والتكييف ، حسابات تكييف فراغات المباني .

(AR 425) إنشاء معماري 5 (3 وحدات)

الرسومات التنفيذية ، اعداد الرسومات التنفيذية و المفضلة لأعمال التشطيبات ، تطبيقات عملية .

(AR 426) إنشاء معماري 6 (3 وحدات)

الرسومات التنفيذية للمساكن الأفقية و القطاعات ، الهياكل الإنشائية ، الأعمال الصحية ، تفاصيل الأعمال الكهربائية ، و التدفئة و التكييف .

(AR 462) التخطيط الإقليمي و تخطيط المدن (3 وحدات)

الدراسات الحضرية و التخطيط ، الأهداف و مراحل التخطيط ، المخططات و الدراسات اللازمة ، السياسات المتبعة في ليبيا ، التخطيط و الدراسات الإقليمية ، تطبيقات .

(AR 474) الإسكان و التصميم الحضري (3 وحدات)

عناصر البيئة الحضرية ، أهداف و أساليب التصميم الحضري ، مشاكل الإسكان في ليبيا و مقترحات لحل بعض من هذه المشاكل ، المدن الجديدة في ليبيا و العالم ، تطبيقات .

(AR 481) كميات و مواصفات (وحدتان)

طرق و أساليب اعداد الدفاتر الكميات و المواصفات للمباني المختلفة ، اعداد مستندات العطاء ، تطبيقات .

(AR 481) قوانين و تشريعات المباني و مزاولة المهنة و أخلاقياتها (وحدتان)

القوانين و اللوائح البلدية المعمول بها و التي تحكم التطور العمراني للمدن في اطار المخططات الشاملة ، واجبات و مسؤوليات المعماري المهنية و الأخلاقية .

(AR 488) منظومات الإنشاء (وحدتان)

الأساليب الإنشائية و الأشكال المعمارية ، استغلال مؤثرات القوى الإنشائية عند التصميم للحصول على الأشكال المعمارية المناسبة .

(AR) اضاءة و صوتيات (وحدتان)

دراسة و فهم معايير و متطلبات الإضاءة الوصفية ، القدرة على فهم معايير و متطلبات صوتيات الفراغات المعمارية ، القدرة على اختيار مواد جيدة للصوتيات ، القدرة على اختيار منظومات إضاءة مثالية ، تطبيق هذا الفهم في التصميم المعماري .

(AR 520) تنفيذ مباني (وحدتان)

دراسة النواحي الاقتصادية لصناعة البناء و التشييد ، المكاتب الاستشارية و شركات التنفيذ ، تقديم العروض و دراستها و اعداد العقود ، العوامل الاقتصادية ، تخطيط برامج التنفيذ .

(AR 499) برمجة المشاريع (وحدتان)

منهجية التصميم المعماري عن طريق البرمجة كتمهيد لمرحلة التصميم ، تحديد الأهداف و
تجميع الحقائق ومن ثم تحديد السياسة المبنية على محددات التصميم الأربع : الشكل و الوظيفة
و النواحي الاقتصادية و الزمن .

(AR CE 203) تحليل انشائي (وحدتان)

تحليل المنشآت المحددة ، تحليل الهياكل المفصلية المستوية بطريقتي الوصلات والقطاعات ،
مخططات القوى المحورية و قوى القص و عزوم الانحناء للعوارض و الأطر المستوية و
العقود انحراف الهياكل المفصلية والعوارض و الأطر باستخدام طرق الشغل الافتراضي و
العارضة المترفقة والتكامل الثنائي ، خطوط التأثير للعوارض .

(AR CE 231) مساحة (3 وحدات)

تمهيد ، نظرية القياسات و الأخطاء ، أنواع القياسات ، أنواع الأخطاء ،
انتشار الخطأ ، المذكرات الحلقية للمساحة ، القياسات الخطية ، الشريط " EOM " ، الميزانية
، النقوس ، الأجهزة ، الميزانية التفاضلية ، الميزانية المثلثية ، الزوايا ، المساحة بالبوصلية ،
جهاز التيودوليت ، العمليات الحلقية التيودوليت ، المساحة والحجوم .

(AR CE 305) خرسانة (وحدتان)

مقدمة ، خواص الخرسانة ، تحليل وتصميم القطاعات المستطيلة و قطاعت " T " والمعرضة للانحناء و
المستخدم فيها تسليح أحادي أو ثنائي ، التصميم ضد القص ، و وصل فولاذ التسليح ، خط قطع قضبان
التسليح ، التشغيل ، تصميم العوارض المستمرة و البلاصات الأحادية المصمته و المضلعة.

(CE AR 307) الفولاذ (وحدتان)

أنواع المنشآت الفولاذية ، خواص الفولاذ ، الأحمال و المواصفات ، تصميم عناصر الشد والضغط ،
القطاعات الأحادية و المركبة ، تصميم الوصلات البسيطة ، المبرشمة و المقلوطة و الملحومة ، تصميم
العوارض البسيطة ، الإنحناء و الإلتواء ، تطبيقات ، تصميم هيكل مفصلي ملتف .

(AR 457) نظم معلومات جغرافية (3 وحدات)

اساسيات وعناصر نظم المعلومات الجغرافية ، أنواع البيانات المكانية ، تمثيل البيانات
الجغرافية في بيئة ، وإدخال البيانات المكانية ، قواعد البيانات الجغرافية أنظمة إسقاط الخرائط ،
الاستشعار عن بعد و إخراج البيانات الجغرافية.

(AR 599) المشروع (8 وحدات)

دراسة معمارية شاملة لمشروع حيوي مناسب، تحديد الجدوى و أهداف المشروع، إجراء
الدراسات الميدانية و التقييمية، وضع البرنامج المعماري و فلسفة التصميم ، المخططات النهائية
، يقوم اثنان من أعضاء هيئة التدريس في القسم بالإشراف على الدراسة و تقديمها و تمكين
الطالب من إيجاد الحلول المعمارية والتخطيطية المناسبة.

11. شروط و قواعد مشروع التخرج

- أن يكون المشروع قابل للتطبيق العملي وأن لا يعتمد على أمور وهمية غير قابلة للتطبيق.
- أن لا يكون المشروع مأخوذ من فكرة موجودة مسبقا دون القيام بأي تطوير عليها .
- أن يقوم الطالب بتقديم مشروع ينفذه بنفسه بعد الاستفادة من الخبرة التي اكتسبها من مراحل الدراسة.
- أن يقدم المشروع أفكار جديدة.
- أن يكمل المشروع مشروع سابق تم التوقف عن العمل فيه عند حدود معينة.
- أن يقدم المشروع حلول لمشاكل موجودة مسبقا.
- أن يحترم المشروع القيم الأخلاقية و الإسلامية والدينية وعادات وقيم المجتمع الليبي و الإسلامي وأخلاقيات المهنة.
- يجب على الطالب أن يأخذ الموافقة من المشرف قبل البدء بالمشروع .
- يقدم الطالب مشروع مقترح حسب النموذج المعد لهذا الغرض ويسمح للطالب تقديم أكثر من مشروع مقترح ويتم الاختيار بالأولوية.
- يتم تقديم المشاريع المقترحة من قبل لجنة المشاريع (اللجنة العلمية)
- في حال القبول يبدأ الطالب العمل مباشرة مع المشرف أما في حالة الرفض فعلى الطالب إعادة تقديم مشروع مقترح مرة أخرى للقسم.

العناصر الأساسية للمشروع:-

يتكون مشروع التخرج من عنصرين أساسيين هما:

- 1- التقرير التفصيلي: وهو عبارة عن شرح تفصيلي نظري عن المشروع موثق بطرق علمية واضحة ويحتوي هذا التقرير على الهدف العام من المشروع و طريقة تحقيقه و طرق جمع المعلومات وأسباب اختياره المشروع و تحليل الموقع خلال مراحل التصميم التي وصل إليها الطالب .
- 2- الجانب التطبيقي: يقوم الطالب بمناقشة مراحل التصميم الأولى والثانية والثالثة عن دراسة تطبيقية أو النظرية ، على المواقع و موثق بأعمال عملية للمشروع مع التحليل بالصور والرسم.

كيفية مشروع التخرج و الشروط العامة للمراحل الأولى والثانية والثالثة:

- يتقدم الطالب ببرنامج مشروع الإجازة الى القسم المختص .
- يتقدم الطالب ببرنامج مشروع الإجازة بعد أن يكون قد نجح في مقررات التصميم المعماري لمختلف المراحل وبحث مشروع التخرج .
- يتألف مشروع الإجازة من ثلاثة مراحل: أولى وثانية وثالثة.
- يشكل مجلس القسم لجنة تحكيم للنظر في المراحل الثلاثة (الأولى و الثانية و نهائية) من مشروع التخرج.
- يجرى تحكيم المشروع النهائي من قبل لجنة التحكيم المسماة من مجلس القسم مرتين فقط في العام الدراسي ، ضمن المواعيد التي يحددها القسم .
- يعتبر الطالب ناجحاً في المشروع إذا نال درجة (50%) على الأقل من العلامة.

المعدلات :

- يشترط لحصول الطالب على درجة الإجازة في قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني بالجامعة الليبية للعلوم الإنسانية والتطبيقية نجاحه في كافة المقررات.
- يحسب معدل النجاح في كل مرحلة دراسية على أساس تخصيص (80%) للمعدل الذي حصل عليه الطالب في مختلف المراحل الدراسية و (20%) لدرجة المشروع.
- مبادئ نظام المقررات يشتمل نظام المقررات على عدد من المبادئ نوردتها كما يلي:
- أن يتحقق التكامل والتوازن بين حاجات الفرد و ميوله و مطالب المجتمع وأولوياته.
- أن يمارس الطالب حقه في الاختيار.
- أن يمارس الطالب اتخاذ القرار.
- أن يتعلم الطالب وفق ميوله وحسب استعداده و قدراته.
- مساعدة الطالب على اكتشاف قدراته و تعزيزها.
- مرونة البرنامج الدراسي وسهولة تكيفه.
- أن يتحقق التكامل بين حرية الطالب و استقلاله و توافر خدمات الإرشاد و التوجيه له.

ومن ملاحظة المبادئ التي يقوم عليها نظام المقررات فإنها تتجه نحو بناء شخصية الطالب من خلال إعطائه الحرية في الاختيار و إتخاذ القرار ، وهذا ما لم يتحقق في النظم التعليمية الأخرى حيث يتناسب و ميوله وإتجاهاته ، فهو نظام يركز على الاستقلالية والتعلم الذاتي وهو منهج علمي حديث في النظم التعليمية المتمثلة بالشمول و الاستمرار والتنوع .

مواصفات وشكل التقرير:

يعتبر التقرير جزء هاماً في المشروع لأنه يعكس المجهود الذي يبذله الطالب والعمل الذي أنجزه ، كما أنه سيعتبر مرجعاً لمن يريد الاطلاع على الموضوع من طلاب وباحثين ، لذا يجب أن تولى عناية خاصة لكتابته و ترتيب الأفكار العلمية الواردة فيه ، ونحن هنا إذ نقترح التقسيم التالي للتقرير فإننا نترك المجال للمشرف لتوجيه الطالب الى دمج بعض الأجزاء أو تغيير أسمائها حسب طبيعة الموضوع ن وهناك توصيات عامة حول كتابة التقرير ينبغي على الطالب التقيد بها وهي:-

صفحات التقديم وتحتوي على ما يلي:-

صفحة الغلاف: يجب أن تحتوي الصفحة الأولى من التقرير على شعار الجامعة ، عنوان المشروع ، اسم الطالب ، اسم المشرف و معلومات أخرى .

ملخص الدراسة: وفيه يذكر الطالب بشكل مختصر هدف المشروع والنتائج المتوقعة منه ، ويجب أن لا يتعدى صفحة واحدة (أي ما بين 100 إلى 150 كلمة) ، وذلك فيما يخص الدراسات الجامعية الأولى .

قائمة المحتويات : يجب فهرسة التقرير بشكل كامل أي يذكر العناوين و أرقام الصفحات.

قائمة الجداول والأشكال :- (إن وجدت): يجب تحديد قائمة بالجدول و الأشكال الواردة في التقرير مع ذكر عناوينها وأرقام الصفحات الواردة فيها .

صفحة الإهداء (إن وجدت): يمكن للطالب إضافة صفحة إهداء لتوجيه الشكر لأهله و أساتذته أو أصدقائه وكل من قدم له العون في إنجاز المشروع.

موضوع التقرير: وفيه يتم تقديم العمل المنجز بشكل كامل ويمكن تقسيمه إلى الأجزاء الأساسية التالية:

مقدمة: وفيها يتم إستعراض المسألة بإختصار و وضعها في إطار عام مع الإشارة إلى الحلول المقترحة.

تحليل المشكلة : في هذا الجزء يتم تحليل الجانب النظري للمسألة بشكل مفصل و اقتراح الحلول المناسبة.

تحليل النتائج : في هذا الجزء يتم شرح النتائج المتوصل لها من خلال رسومات توضيحية أو برنامج معماري مساحي وتحليلها بشكل عام .

الخلاصة: وفيه يذكر الطالب اولاً الأفكار المطروحة ثم يستعرض الحلول و المعالجة التي قدمها الطالب والنتائج التي حققها ثم يشير في الختام إلى التطويرات أو التحسينات الممكن إجراؤها مستقبلاً.

قائمة المراجع : يجب ذكر كافة المراجع التي استعان بها الطالب في إنجاز المشروع ، ويجب أن ترتب وفقاً لبعض الضوابط لتسهيل البحث فيها.

الملاحق : يمكن للطالب أن يستخدم ملاحق لإضافة معلومات أو نتائج لم يرغب ذكرها في موضوع التقرير إما لعدم أهميتها في فهم الموضوع أو خوفاً من تشويش ذهن القارئ ، فمثلاً يمكن وضع البرامج المنجزة في ملحق إلخ.

الخاتمة

وفي ختام هذا الدليل نضع بين ايديكم هذا الدليل الشامل و الذي سعينا جاهدين ان يتضمن كل ما يفيد الطالب و عضو هيئة التدريس و أصحاب العلاقة بما نأمل في تحقيقه بقسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني بالجامعة الليبية للعلوم الإنسانية و التطبيقية، و الله ولي التوفيق.