

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة النهرين
كلية الهندسة
قسم هندسة العمارة

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education & Scientific Research
Al-Nahrain University
College of Engineering
Architectural Engineering Department

المناهج الدراسية لتخصص هندسة العمارة

2020-2021

جامعة النهرين كلية الهندسة قسم هندسة العمارة

نبذة مختصرة عن تأسيس قسم هندسة العمارة

تأسس قسم هندسة العمارة في كلية الهندسة بجامعة النهرين عام 2002, كقسم اكايمي علمي, يهدف الى اعداد مهندسين معماريين قادرين على المساهمة في سوق العمل وتلبية حاجات المجتمع ، من خلال تهيئة كادر تدريسي عالي الكفاءة اضافة الى التطوير المستمر للخطط والمقررات لمواكبة للتطورات العمرانية العالمية والمحلية.

رؤية القسم

يسعى قسم هندسة العمارة الى اعداد جيل معماري واعٍ ومتميز علمياً وفكرياً واخلاقياً وفنياً، ذي مهارات عالية المستوى، يحترم هويته المحلية و البيئية و التاريخية و الثقافية والاجتماعية ومستوعب التطورات المعاصرة في المجال العلمي والمهني.

رسالة القسم

تقديم تعليم عالي الجودة في هندسة العمارة و التصميم الحضري للمدينة و تنمية التفكير الابداعي الحر و البحث العلمي و غرس القيم المهنية و الاخلاقية و اكساب الطلبة المهارات الفنية و الفكرية و التكنولوجية و الادارية من خلال توفير بيئة دائمة للتعليم و التعلم و البحث العلمي.

المناهج الدراسية لتخصص هندسة العمارة

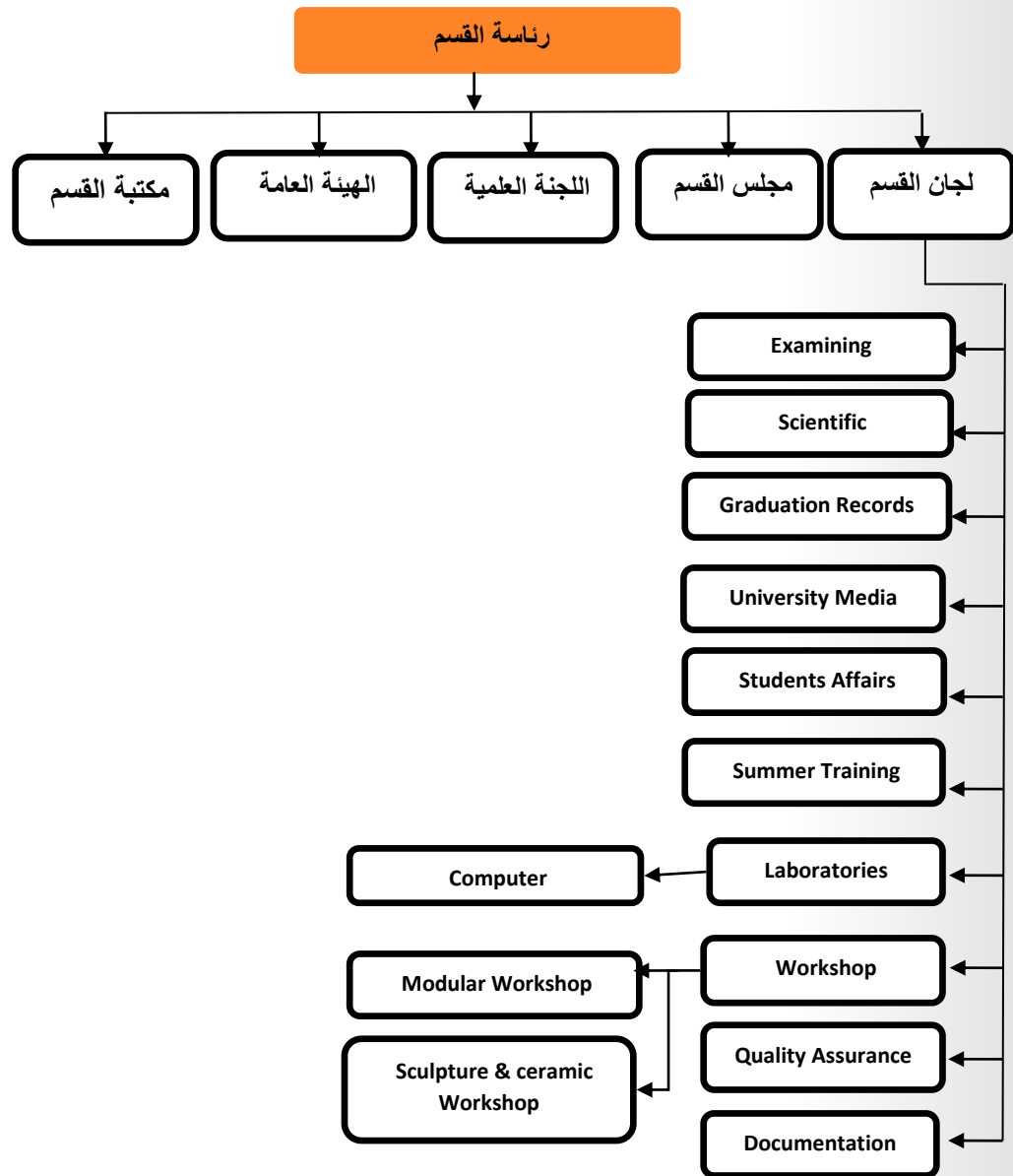
اهداف القسم

- 1 - توفير فرص تعليمية للطلبة في مجال التصميم المعماري والحضري الذي يجمع بين الفنون والعلوم والخبرات اللازمة لاكتساب التطبيقات العلمية والفكرية والفنية والعمل الجماعي.
- 2- توفير البرامج التعليمية المتميزة لتحسين نوعية الخريجين بما يتناسب مع متطلبات العصر واحتياجات سوق العمل
- 3- تحسين إداره الأكاديمية لإدارة القسم واجتذاب الموظفين ذوي المهارات العالية.
- 4- التعاون والتبادل الأكاديمي والشراكات مع الجامعات والمراكز الأكاديمية الأخرى في البلدان المتقدمة.
- 5 - دعم البحوث التطبيقية القابلة للحياة لتوليد المعرفة للاسواق المحلية و الاجنبية.
- 6- تهيئة بيئة فعالة للتعليم و التعلم و المعرفة و البحث العلمي من اجل نقل المعرفة و المهارات و الفهم اللازم لممارسة مهنة التصميم المعماري و التصميم الحضري.
- 7- التقييم الذاتي والتطوير المستمر للمهارات والبرامج التعليمية.
- 8- اثراء البرنامج التعليمي من خلال تطوير و تحديث نوعيه التعليم في الهندسة المعمارية و التصميم الحضري التي تتوافق مع المعايير الدولية.
- 9- تسهيل المشاركة في الانشطة البحثية و العلمية لنشر المعرفة في التعليم و الممارسة.
- 10- الاسهام في خدمة المجتمع من خلال العمل مع الجهات الحكوميه و القطاع الخاص و المنظمات المهنية لتعزيز فكرة الجامعة المنتجة.
- 11- التحسين المستمر للبرامج التعليمية و مخرجاتها بما يحقق ضمان الجودة و الاعتماد الاكاديمي.

التوصيف الوظيفي لخريج القسم

يتصف خريج قسم هندسة العمارة بقدرته على استخدام المفاهيم العلمية التي يشترك بها مع خريجي الاقسام الهندسية الاخرى كاستخدام العقل العلمي و التقني على مستوى الفكرة و الالية و المنتج و الكلف و الفعالية الامنة ، وذلك كله باستخدام تقنيات الحاسوب و تكنولوجيا المواد. بهدف القيام بواجباته في التصاميم و الانتاج و البحوث و التطوير و البناء و الصيانة و التخطيط والتقييم و التشغيل و الادارة وله القدرة على اعداد الافكار و التصاميم و المخططات و التفاصيل المعمارية ويجيد استخدام التقنيات الحديثة ذات الصلة بعمله وله الامكانية بالعمل الجماعي و التواصل مع الاختصاصات الهندسية الاخرى و المقدرة على اعداد البحوث سواء في مجال العمل او في الدراسات العليا.

الهيكل التنظيمي في القسم



المناهج الدراسية لتخصص (هندسة العمارة)
جامعة النهرين / كلية الهندسة / قسم العمارة

المرحلة الاولى (الفصل الاول)

الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
HUMR110	1		1	Human rights	حقوق انسان	متطلبات الجامعة
MATH110	4		4	Mathematics I	رياضيات I	متطلبات الكلية
PHYS120	3	2	2	Physics	الفيزياء	
WORK140				Workshop technology	تكنولوجيا ورش	
CHEM180	2		2	General chemistry	كيمياء عامة	
ARER110	4	6	1	Architectural design basics studio I	اساسيات التصميم المعماري I	متطلبات القسم
ARER111	2	3	1	Architectural drawing and graphics I	الرسم والاطهار المعماري I	
ARER112	2	2	1	Architectural Programming	برمجة معمارية	
	18	13	12	مجموعة وحدات الفصل الدراسي		
		25				

المرحلة الاولى (الفصل الثاني)

الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
ENGL130	2		2	English Language I	اللغة الانكليزية I	متطلبات الجامعة
COMP140	2	2	1	Computer Fundamentals and programming I	اساسيات الحاسوب والبرمجة I	
ARAB120	1		1	Arabic Language I	اللغة العربية I	
MATH160	4		4	Mathematics II	رياضيات II	متطلبات الكلية
ARER120	4	6	1	Architectural design basics studio II	اساسيات التصميم المعماري II	متطلبات القسم
ARER121	2	3	1	Architectural drawing and graphics II	الرسم والاظهار المعماري II	
ARER122	2		2	Principles of Architecture	مبادئ هندسة العمارة	
ARER123	2	2	1	Skills of drawing	مهارات رسم	
	19	13	13	مجموعة وحدات الفصل الدراسي		
		26				

المرحلة الثانية (الفصل الاول)

الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
MANG210	1		1	Principles of Management	مبادئ ادارة	متطلبات الجامعة
ARAB220	1		1	Arabic Language II	لغة عربية II	
ARER210	4	6	1	Architectural design studio I	التصميم المعماري I	متطلبات القسم
ARER211	2		2	Design methodology	منهجية تصميم	
ARER212	2	2	1	Model making	صناعة الموديلات	
ARER213	2	2	1	Architectural visualization I	الاطهار المعماري الرقمي I	
ARER214	3	4	1	Building Construction I	تركيب مباني I	
ARER215	2		2	Mechanics of Materials	ميكانيك مواد	
ELEC210	2		2	Elective	اختياري	
	19	14	12	مجموعة وحدات الفصل الدراسي		
		26				

المرحلة الثانية (الفصل الثاني)						
الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
DEMO240	1		1	Democracy	ديمقراطية	متطلبات الجامعة
ENGL230	2		2	English Language II	لغة انكليزية II	
COMP240	2	2	1	Computer Fundamentals and programming II	أساسيات الحاسوب والبرمجة II	
ARER220	4	6	1	Architectural design studio II	تصميم معماري II	متطلبات القسم
ARER222	3	4	1	Building Construction II	تركيب مباني II	
ARER223	2	2	1	Surveying	مساحة	
ARER224	2		2	Structure: concepts	انشاءات	
	16	14	9	مجموعة وحدات الفصل الدراسي		
		23				

المرحلة الثالثة (الفصل الاول)

الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
ARER310	4	6	1	Architectural design studio III	تصميم معماري III	متطلبات القسم
ARER311	2		2	Urban planning theories	نظريات تخطيط حضري	
ARER312	2		2	Services: Electricity	خدمات: كهرباء	
ARER313	2		2	Environment and architecture	البيئة والعمارة	
ARER314	2	2	1	Architectural visualization II	الاطهار المعماري الرقمي II	
ARER315	3	4	1	Building construction III	تركيب مباني III	
ARER316	2		2	History of Architecture I	تاريخ عمارة I	
ARER317	2		2	Structure: Concrete fundamentals and design	انشاءات: تصميم واساسيات الكونكريت	
ARER318	2		2	Statistics	إحصاء	
	21	12	15	مجموعة وحدات الفصل الدراسي		
		27				

المرحلة الثالثة (الفصل الثاني)

الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
ENGL310	2		2	English Language III	لغة انكليزية III	متطلبات الجامعة
ARER320	4	6	1	Architectural design studio IV	تصميم معماري IV	متطلبات القسم
ARER321	2		2	Services: Plumbing	خدمات: صحيات	
ARER322	2		2	Preservation methods	اساليب الحفاظ	
ARER323	2		2	Sustainable Architecture	عمارة مستدامة	
ARER324	2		2	History of Architecture II	تاريخ عمارة II	
ARER325	2		2	Structure: Steel design	انشاءات: تصميم فولاذ	
ARER326	2		2	Acoustic Physics	فيزياء الصوت	
ARER327	2		2	Elective	اختياري	
TRAN390				Summer Training	التدريب الصيفي	
	20	6	17	مجموعة وحدات الفصل الدراسي		
		23				

المرحلة الرابعة (الفصل الاول)

الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
ENGL410	2		2	English Language IV	لغة انكليزية IV	متطلبات الجامعة
ARER410	4	6	1	Housing design studio	تصميم اسكان	متطلبات القسم
ARER411	2		2	Housing theory	نظرية اسكان	
ARER412	2		2	Urban design theories	نظريات تصميم حضري	
ARER413	2		2	Islamic architecture	عمارة اسلامية	
ARER414	2	3	1	Interior design	تصميم داخلي	
ARER415	2		2	Theory of Architecture	نظرية عمارة	
ARER416	2		2	Urban systems analysis	تحليل أنظمة حضرية	
ARER417	2		2	Elective	اختياري	
	20	9	16	مجموعة وحدات الفصل الدراسي		
		25				

المستوى الدراسي الرابع (الفصل الثاني)

الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
ARER420	4	6	1	Urban design studio	تصميم حضري	متطلبات القسم
ARER421	2		2	Advanced building technologies	تقنيات بناء متقدم	
ARER422	2		2	Iraqi local Architecture	عمارة عراقية محلية	
ARER423	2	3	1	Landscape architecture	تصميم فضاءات خارجية	
ARER424	2		2	Architectural Philosophy	فلسفة عمارة	
ARER425	2		2	Services: Air conditioning	خدمات: تبريد وتكييف	
ARER426	2		2	Elective I	اختياري I	
ARER427	2		2	Elective II	اختياري II	
	18	9	13	مجموعة وحدات الفصل الدراسي		
		23				

المرحلة الخامسة (الفصل الاول)

الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
ETHC420	1		1	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	متطلبات الجامعة
GRAD560	6	10	1	Project I	مشروع I	متطلبات الكلية
ARER510	2		2	Project Thesis	بحث مشروع	متطلبات القسم
ARER511	2		2	Project management	ادارة مشاريع	
ARER512	2		2	Elective I	اختياري I	
ARER513	2		2	Elective II	اختياري II	
	15	10	10	مجموعة وحدات الفصل الدراسي		
		20				

المرحلة الخامسة (الفصل الثاني)

الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
GRAD590	6	10	1	Project II	مشروع II	متطلبات الكلية
ARER520	2		2	Quantities & specifications	كميات ومواصفات	متطلبات القسم
ARER521	2		2	Advanced theory of architecture	نظريات معمارية متقدمة	
ARER522	2		2	Elective	اختياري	
ARER523	2		2	Elective	اختياري	
	14	10	9	مجموعة وحدات الفصل الدراسي		
		19				

قائمة الدروس الاختيارية

اسم المقرر		
الرمز	باللغة الانكليزية	باللغة العربية
المستوى الدراسي الثاني		
UREQ212	History of civilization	تاريخ الحضارات
UREQ213	Communication skills	مهارات التواصل
UREQ214	Psychology	علم النفس
المستوى الدراسي الثالث		
ARER328	Green Architecture	عمارة خضراء
ARER329	Advanced representation	اظهار متقدم
المستوى الدراسي الرابع		
ARER417	Sustainable neighborhood design	تصميم وحدات الجيرة المستدامة
ARER426	GIS fundamentals for architects	اساسيات GIS للمعماريين
ARER427	Aesthetics of place	جماليات المكان
ARER428	Design skills development	تطوير مهارات التصميم
ARER429	Innovative and sustainable structures	منشآت مستدامة مبتكرة
المستوى الدراسي الخامس		
ARER511	Philosophy of Islamic Architecture	فلسفة العمارة الاسلامية
ARER512	Green cities	مدن خضراء
ARER513	Social sustainability	استدامة اجتماعية
ARER514	Environmental building performance	الاداء البيئي للابنية
ARER515	Green infrastructure	البنية التحتية الخضراء
ARER516	Advanced CAD (Rhino + Grasshopper)	تصميم حاسوب متقدم (برمجة)
ARER517	Environmental psychology	علم النفس البيئي
ARER518	Ethics of Architectural criticism	اخلاقيات النقد المعماري
ARER522	Universal Design	التصميم العالمي
ARER523	International studio	الاستوديو العالمي

Summary

University requirement = **18 units**

College requirement = **25 units**

Department of Architecture requirement (ARER) = **137 units**

Total number of required units = **180 units**

