

جامعة الفيوم
كلية الهندسة

برنامج الهندسة المعمارية

نظام الساعات المعتمدة

2023

التعريف بالبرنامج

يوفر برنامج الهندسة المعمارية للطلاب تعليمًا عميقًا وموسعاً في مجال الهندسة المعمارية والتخطيط والتصميم العمرانيين، مع الالتزام بالقضايا الثقافية والاجتماعية والسياسية والتكنولوجية والبيئية للبيئة المبنية، يتم تشجيع الطلاب المسجلين في هذا البرنامج على أن يكونوا قادة مبدعين ومبتكرين ومسؤولين في هذا المجال

الرسالة

تخريج طلاب مؤهلون يمتلكون مهارات الابتكار في التصميم والتخطيط والبحث العلمي، والإبداع في التعبير المعماري والعمراني والأصالة في الحفاظ على الثقافة والتراث والبيئة، لديهم القدرة التنافسية في سوق العمل في الهندسة المعمارية بما يتوافق مع تكنولوجيا العصر واحتياجات خطط التنمية والمجتمع المحلي والإقليمي.

الرؤية

تحقيق الريادة العلمية والعملية في مجالات التصميم المعماري وتكنولوجيا البناء، والتصميم العمراني وتنسيق الموقع، والتخطيط العمراني والتنمية العمرانية، وتقديم خريجين متميزين قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ومطورين لمجتمعات وبيئات مبنية مستدامة

أهداف البرنامج

1 بناء خريج متعدد المهارات قادر على مواكبة التقدم ومتابعة متغيرات المهنة وتطور العلوم الإنسانية والتقنية ومتطلبات سوق العمل.

2 إعداد خريجين قادرين على استخدام وتطوير وتطبيق المهارات الفنية والإدارية في التعامل مع مشروعات التخطيط والتصميم المعماري والعمراني.

3 تدعيم مهارات الطالب وخاصة استخدام تطبيقات وتقنيات الحاسب المختلفة وأدوات تكنولوجيا نظم المعلومات.

4 دعم الطالب بمهارات التحليل والتركيب والحقول المعرفية المختلفة.

5 تنمية قدرة الطالب على الإبداع والابتكار والتفاعل المبكر مع المجتمع من التعاون والتواصل وتقديم الخدمات والقيادة والتوجيه.

6 بناء خريج قادر على الحفاظ على الهوية والشخصية المحلية.

7 إعداد خريج قادر على تطوير المعرفة والمهارات من خلال التعلم الذاتي

تخصصات البرنامج





شروط التخرج من البرنامج

يجب على الطالب إتمام مجموعة من المقررات (60 مقرر دراسي) بواقع 162 ساعة معتمدة تتضمن مشروع التخرج في التخصص الدقيق



يجب على الطلاب حضور تدريب ميداني مرتين (في الفصلين الصيفيين اللذين يتبعان الفصلين الدراسيين السادس والثامن)



يتكون برنامج الهندسة المعمارية من 162 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي

	Compulsory courses		Elective courses		Total		%
	CH	NO.	CH	NO.	CH	NO.	
University requirements	4	3	9	5	13	8	8.0
Faculty requirements	31	11	2	1	33	12	20.4
Major requirements	80	28	8	3	88	31	54.3
Concentration Requirements	20	6	8	3	28	9	17.3
Program requirements	135	48	27	12	162	60	100
Percentage	83.3%		16.7%		100		%

التخصص العام : الهندسة المعمارية

Code	Course Name	Credit
ARC111	Visual Studies 1: Theory of Colors دراسات بصرية ١ : نظرية الألوان	3
ARC112	Visual Studies 2: Shade and Perspective دراسات بصرية ٢ : الظل والمنظور	3
ARC113	Architectural Design 1 التصميم المعماري ١	4
ARC114	History &Theory of Architecture 1 تاريخ ونظريات العمارة 1	2
ARC115	History &Theory of Architecture 2 تاريخ ونظريات العمارة 2	2
ARC116	Building Technology 1 تكنولوجيا البناء 1	3
ARC117	Building Technology 2 تكنولوجيا البناء 2	3
CIV115	Structural Analysis for Architectural engineering التحليل الإنشائي للهندسة المعمارية	2
CIV135	Building Materials & Testing خواص ومقاومة المواد	2
CIV155	Surveying المساحة	3

التخصص العام : الهندسة المعمارية

Code	Course Name	Credit
ARC211	Architectural Design 2 التصميم المعماري 2	4
ARC212	Architectural Design 3 التصميم المعماري 3	4
ARC213	History & Theory of Architecture 3 تاريخ ونظريات العمارة 3	2
ARC214	History & Theory of Architecture 4 تاريخ ونظريات العمارة 4	2
ARC215	Computer Applications in Architecture 1 تطبيقات الحاسب الآلي في العمارة 1	3
ARC216	Building Technology 3 تكنولوجيا البناء 3	3
ARC217	Building Technology 4 تكنولوجيا البناء 4	3
CIV225	Foundations, Concrete and Steel Structures الاساسات والخرسانة والهيكل المعدنية	3
ARC218	Introduction to Urban Design and Landscape مقدمة في التصميم العمراني وتنسيق المواقع	3
ARC219	Environmental Studies in Architecture 1 الدراسات البيئية في العمارة 1	2

التخصص العام : الهندسة المعمارية

Code	Course Name	Credit
ARC21XE	Elective course (1) مقرر إختياري (1)	2
ARC251	Field Training (1)	0
ARC311	Architectural Design 4 التصميم المعماري 4	4
ARC312	Architectural Design 5 التصميم المعماري 5	4
ARC313	History & Theory of Architecture 5 تاريخ ونظريات العمارة 5	2
ARC314	Execution Design 1 تصميمات تنفيذية 1	4
ARC315	Execution Design 2 تصميمات تنفيذية 2	4
ARC316	Introduction to City and Regional Planning مقدمة في التخطيط الإقليمي و تخطيط المدن	3
ARC317	Planning New Urban Communities تخطيط المجتمعات العمرانية الجديدة	3
ARC31XE	Elective course (2) مقرر إختياري (2)	3
ARC31XE	Elective course (3) مقرر إختياري (3)	3
ARC351	Field Training (2)	0

التخصص العام : الهندسة المعمارية (المقررات الاختيارية)

Code	Course Name	Credit
Elective course (1)		
ARC211E	Presentation Techniques أساليب العرض	2
ARC212E	Theories of Urbanism نظريات العمران	2
ARC213E	Topics in Sustainability موضوعات في الاستدامة	2
Elective course (2)		
ARC311E	Theories of Digital Design نظريات التصميم الرقمي	3
ARC312E	Environmental Studies in Architecture 2 الدراسات البيئية في العمارة 2	3
ARC313E	Technical Installations تركيبات فنية	3
Elective course (3)		
ARC314E	Quantity Surveying and Cost Estimating in Buildings الكميات والمواصفات	3
ARC315E	Computer Applications in Architecture 2 تطبيقات الحاسب الآلي في العمارة ٢	3
ARC316E	Computer Applications in Urban Planning (G.I.S.) تطبيقات الحاسب الآلي في التخطيط العمراني (G.I.S)	3

تخصص: التصميم المعماري وتكنولوجيا البناء

Code	Course Name	CH
ARC421	Architectural Design 6 التصميم المعماري 6	4
ARC422	Execution Design 3 تصميمات تنفيذية 3	4
ARC423	Parametric Design التصميم البارامتري	2
ARC424	Building Information Modeling (BIM) نمذجة معلومات البناء	2
ARC42XE	Architectural Design and Building Technology elective (4) مقرر اختياري (4)	2
ARC42XE	Architectural Design and Building Technology elective (5) مقرر اختياري (5)	3
ARC42XE	Architectural Design and Building Technology elective (6) مقرر اختياري (6)	3
ARC425	Architectural Design and Building Technology Graduation Project(1) مشروع التخرج في التصميم المعماري وتكنولوجيا البناء (1)	2
ARC426	Architectural Design and Building Technology Graduation Project(2) مشروع التخرج في التصميم المعماري وتكنولوجيا البناء(2)	6

تخصص: التصميم المعماري وتكنولوجيا البناء (المقررات الاختيارية)

Code	Course Name	Credit
Elective course (4)		
ARC421E	Architectural Restoration الترميم المعماري	2
ARC422E	Vernacular Architecture العمارة المحلية	2
ARC423E	Interior Design التصميم الداخلي	2
Elective course (5)		
ARC424E	Professional Practice and Legislations الممارسة المهنية والتشريعات	3
ARC425E	Smart Building Information Systems أنظمة معلومات المباني الذكية	3
ARC426E	Advanced Construction Systems In Architecture أنظمة البناء المتقدمة في العمارة	3
Elective course (6)		
ARC427E	Building Life Cycle Assessment تقييم دورة حياة المبنى	3
ARC428E	Digital Fabrication التصنيع الرقمي	3
ARC429E	Value Analysis for Engineering Projects التحليل القيمي للمشروعات الهندسية	3

تخصص: التصميم المعماري وتكنولوجيا البناء

الآفاق المهنية

مهندس تصميم داخلي



مطور لتطبيقات الكمبيوتر المتعلقة بالهندسة المعمارية



مهندس معماري بالمكاتب والشركات الاستشارية

(التصميم – مهندس مكتب فني – مهندس موقع
– مهندس تخطيط (Planning Engineer))



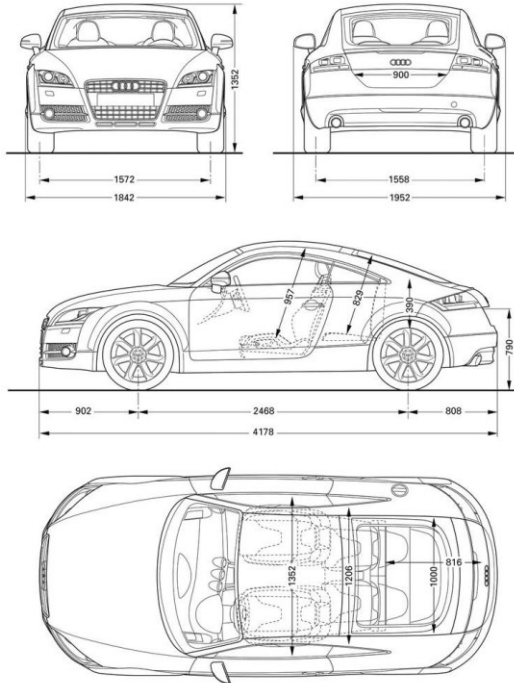
تصميم بيئات وديكورات الاعمال الفنية (السينمائية والمسرحية)



تخصص: التصميم المعماري وتكنولوجيا البناء

الآفاق المهنية

تصميم السيارات



تصميم بيئات الألعاب الإلكترونية



تخصص: التصميم
المعماري
وتكنولوجيا البناء



تخصص: التصميم العمراني وتنسيق المواقع

Code	Course Name	Credit
ARC431	Site Planning & Housing تخطيط المواقع والإسكان	4
ARC432	Design of Urban Spaces تصميم الفراغ العمراني	3
ARC433	Landscape Architecture تنسيق المواقع	3
ARC434	Pedestrians' Movement and the City حركة المشاة والمدينة	2
ARC43XE	Urban Design and Landscape elective (4) مقرر اختياري (4)	2
ARC43XE	Urban Design and Landscape elective (5) مقرر اختياري (5)	3
ARC43XE	Urban Design and Landscape elective (6) مقرر اختياري (6)	3
ARC435	Urban Design and Landscape Graduation Project(1) مشروع التخرج في التصميم العمراني وتنسيق الموقع(1)	2
ARC436	Urban Design and Landscape Graduation Project(2) مشروع التخرج في التصميم العمراني وتنسيق الموقع (2)	6

تخصص: التصميم العمراني وتنسيق الموقع (المقررات الاختيارية)

Code	Course Name	Credit
Elective course (4)		
ARC431E	Urban Character الطابع العمراني	2
ARC432E	Housing Policies and Socio- Political Transformations سياسات الإسكان والتحويلات الاجتماعية والسياسية	2
ARC433E	Urban Upgrading الارتقاء العمراني	2
Elective course (5)		
ARC434E	Sustainable Urban Landscape التنسيق العمراني المستدام	3
ARC435E	Detailed Planning التخطيط التفصيلي	3
ARC436E	Urban Planning and Design Professional Practice الممارسة المهنية للتخطيط والتصميم العمراني	3
Elective course (6)		
ARC437E	Environmental Studies in Urban planning and design الدراسات البيئية في التخطيط والتصميم العمراني	3
ARC438E	Environmental Assessment and Urban Risk Management التقييم البيئي وإدارة المخاطر العمرانية	3
ARC439E	Computer Applications in Environmental Design تطبيقات الحاسب الآلي في التصميم البيئي	3

تخصص: التصميم العمراني وتنسيق المواقع

الآفاق المهنية

مهندس تنسيق مواقع
(تصميم - تنفيذ - مكتب فني)



مصمم عمراني

بالمكاتب والشركات الاستشارية والعقارية
(مشروعات القرى السياحية - المناطق
السكنية - اعادة التأهيل والتطوير والارتقاء
بالمناطق القائمة والتاريخية)



تخصص: التصميم
العمراني وتنسيق المواقع

تخصص: التخطيط والتنمية العمرانية

Code	Course Name	Credit
ARC441	New Trends in Urban Planning and Development الاتجاهات الجديدة في التخطيط والتنمية العمرانية	4
ARC442	Planning and developing of rural communities تخطيط وتنمية المجتمعات الريفية	3
ARC443	Urban Infrastructure البنية التحتية العمرانية	3
ARC444	Sustainable Urban Development التنمية العمرانية المستدامة	2
ARC44XE	Urban Planning and Development elective (4)	2
ARC4XXE	Urban Planning and Development elective (5)	3
ARC4XXE	Urban Planning and Development elective (6)	3
ARC445	Urban Planning and Development Graduation Project(1) مشروع التخرج في التخطيط والتنمية العمرانية (1)	2
ARC446	Urban Planning and Development Graduation Project(2) مشروع التخرج في التخطيط والتنمية العمرانية (2)	6

تخصص: التخطيط والتنمية العمرانية (المقررات الاختيارية)

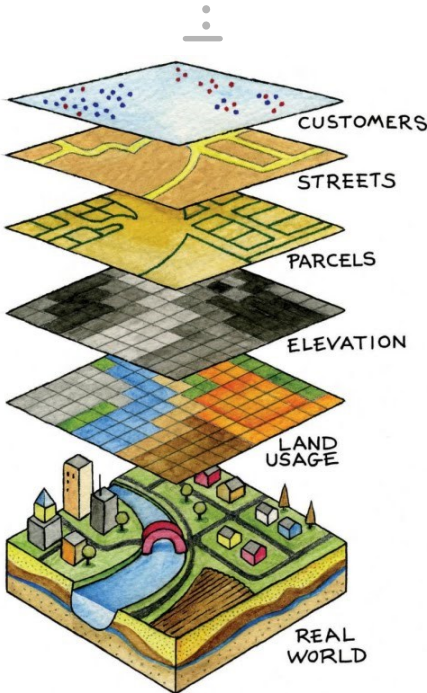
Code	Course Name	Credit
Elective course (4)		
ARC441E	Sustainable Urban Mobility التنقل الحضري المستدام	2
ARC442E	Urban Informatics المعلوماتية العمرانية	2
ARC443E	Economy of Urbanism اقتصاد العمران	2
Elective course (5)		
ARC435E	Detailed Planning التخطيط التفصيلي	3
ARC436E	Urban Planning and Design Professional Practice الممارسة المهنية للتخطيط والتصميم العمراني	3
ARC444E	Management and Legislations of Urbanism إدارة وتشريعات العمران	3
Elective course (6)		
ARC437E	Environmental Studies in Urban planning and design الدراسات البيئية في التخطيط والتصميم العمراني	3
ARC438E	Environmental Assessment and Urban Risk Management التقييم البيئي وإدارة المخاطر العمرانية	3
ARC445E	Urban and environmental conservation الحفاظ البيئي والعمراني	3

تخصص: التخطيط والتنمية العمرانية

الآفاق المهنية

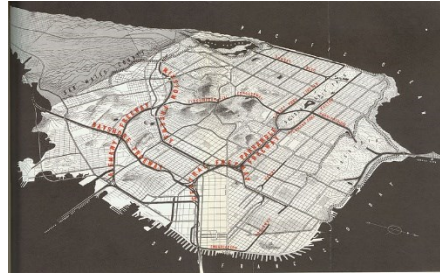
3

متخصص في
نظم المعلومات
الجغرافية



2

متخصص في
التخطيط البيئي /
تخطيط النقل



1

مخطط اقليمي
وعمراني

بالمكاتب والشركات الاستشارية
والعقارية والهيئات الحكومية والدولية
(مشروعات تخطيط التجمعات
العمرانية القائمة والجديدة والمناطق
ذات الطبيعة الخاصة - مشروعات
التخطيط الاقليمي....)



شكراً