



كلية الهندسة
Faculty of Engineering



جامعة الفيوم
Fayoum University

البرامج التخصصية ذات المصروفات



برنامج الإسكان والتنمية العمرانية

٢٠٢٣

وصف البرنامج

يهدف برنامج الإسكان والتنمية العمرانية لإعداد معماريين ومخططين عمرانيين متخصصين في مجال الإسكان والبيئة المبنية نحو تنمية عمرانية مستدامة.

- ينصب البرنامج على المكونات التقنية ، الجمالية والثقافية لتصميم الإسكان والمباني العامة.
- أيضا يؤهل الخريجين بكل الكفاءات الضرورية لتصميم وتفهم سوق الإسكان والتطوير العقاري ،
- بالإضافة إلى استخدام التكنولوجيا الرقمية والأدوات المستخدمة لإنتاج وتحليل بيانات فراغية .

أهداف البرنامج

- تهدف الدراسة ببرنامج الإسكان والتنمية العمرانية إلى:
- رعايه وإحتواء وتخرج طلاب برنامج الإسكان والتنمية العمرانية بكفاءه عاليه نحو فكر نشط ، أخلاقيات بارعه ، إهتمام مجتمعى ووعى عالمى فى ظل المجتمع الدولى والإقتصاد المعرفى المدفوع بالإبتكار من خلال إثراء تجارب الطلاب.
- ضمان التميز فى التعليم والتعلم وتوكيد الجوده التى تمنح وتستديم الإنجاز الأكاديمى والإبداع ،
- تنمية مصادر الإستكشاف ، الإبداع ، الإبتكار والريادة كركائز برنامج الإسكان والتنمية العمرانية لمساهمته الثرية فكرياً ، مجتمعياً وإقتصادياً على مدار البحث العلمى.
- تنمية وتهيئة ورعاية بيئة نوعية مشجعة وخدمات مساعده ترتبط بالدور المجتمعى لبرنامج الإسكان والتنمية العمرانية.
- ضمان كفاءة وتأثير تنمية وإدارة المصادر ، الخدمات والمساعدات المقدمة لمساندة جميع أوجه وملامح برنامج الإسكان والتنمية العمرانية.
- التطوير والإنخراط فى شراكات وطنية ودولية مع جهات وقيم أكاديمية ، صناعية ، إجتماعية وغيرهم نحو تنمية مجتمعية مستدامة لبرنامج الإسكان والتنمية العمرانية.

مواصفات الخريج

- إتقان المعرفة الهندسية الأساسية والمهارات المتخصصة ، ثم تطبيق هذه المعرفة المكتسبة باستخدام النظريات والتفكير النقدي في مواقف الحياة الواقعية.
- تطبيق أساسيات التفكير النقدي التحليلي لتحديد وتشخيص وحل القضايا الهندسية ذات التعقيدات متعددة المستويات والمتنوعة.
- العمل بمهنية لأخلاقيات المهنة والمعايير الهندسية.
- العمل ضمن فريق من المهنيين باختصاصات هندسية مختلفة ، ويتحملون مسؤولية أداء الفريق ، ولديه القدرة على قيادة هذا الفريق.
- التواصل الفعال مع مختلف الجماهير باستخدام مختلف الوسائل والأدوات واللغات للتعامل مع التحديات المهنية والأكاديمية بشكل خلاق ونقدي.
- التعرف على دوره في تعزيز وتطوير المجال الهندسي والمشاركة في تطوير مهنة الهندسة وخدمة المجتمع.
- تقدير أهمية البيئة والعمل على تعزيز أسس الاستدامة وجودة الحياة.
- استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية المعاصرة المطلوبة للعمل في مشاريع مختلفة.
- تحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم الذاتي وتطوير الذات ، والمشاركة في التعلم ، وإظهار القدرة على مواصلة التعلم والمشاركة في الدراسات العليا والبحث العلمي.
- إظهار مهارات القيادة وإدارة الأعمال بالإضافة إلى مهارات إدارة المشاريع الهندسية وريادة الأعمال.

فرص العمل المتاحة لبرنامج الإسكان والتنمية العمرانية ؟

■ خريجوا برنامج الإسكان والتنمية العمرانية بإمكانهم تأدية مختلف الوظائف المرتبطة بقطاع تصميم الإسكان والتنمية العمرانية والتي تتراوح من المستوى المعماري إلى المستوى العمراني والتخطيطي ، بالإضافة إلى المجال المعرفي الخاص بالتطوير العقاري وإداره الأراضى . يمكن للخريجين العمل كمعماريين ومخططين عمرانيين لدى :الجهات الحكوميه كوزاره الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانيه ، هيئات دوليه كهيئه الأمم المتحده للمستوطنات البشرية " Un Habitat "،والبرنامج الإنمائي للأمم المتحدة أو البنك الدولي إلخ ، وكذلك في الشركات والجهات الإستشاريه المحليه.

الإزدهار البنائى الحالى في مصر والتنمية المستقبلية لبناء مجتمعات عمرانية جديده ومشاريع قوميه عملاقه فى مصر تتنامى لإستقطاب مثل هذه النوعيه من الخريجين المهرة المرتبطين بمعايير وأسس التنمية المستدامه الهادفه ويتمتعون برؤيه متكامله لخوض مسائل تخطيطيه وتصميميه فى مجال الإسكان والتنمية العمرانيه. فى حين مؤهلات خريجى البرنامج تمكنهم من التنافس على مستوى سوق العمل الدولى وإستكمال الدراسات العليا دوليا.

شروط التخرج من البرنامج

* يجب على الطالب دراسة ٦٠ مقرر دراسي بما يعادل ١٥٧ ساعة معتمدة شاملة مشروع التخرج وذلك من خلال

دراسة:

متطلبات الجامعة متطلبات الكلية متطلبات التخصص

- يجب على الطالب حضور تدريب ميداني مرتين
- (في الفصلين الصيفيين اللذان يتبعان الفصلين الدراسيين السادس والثامن).

متطلبات برنامج الإسكان والتنمية العمرانية

	Compulsory courses CH	Elective courses CH	Total CH	%
University Requirements	4	9	13	8.28
Faculty Requirements	31	2	33	21.02
Major Requirements	98	13	111	70.7
Concentration Requirements	133	24	157	100
Program Requirements Percentage	84.71%	15.29%	100	%

متطلبات الجامعة

١٣ ساعة معتمدة
٤ ساعات معتمدة اجبارية + (٤ مقررات اختيارية توازي ٨ ساعات معتمدة + مقرر إختياري واحد بواقع ساعة معتمدة)

مقررات اختيارية

Course Name	Credit
(٤) مقرر اختياري	٨
(١) مقرر اختياري	١

مقررات اجبارية

Course Name	Credit
Societal Issues قضايا مجتمعية	١
Professional Ethics أخلاقيات المهنة	٢
Thinking and problem solving skills مهارات التفكير وحل المشكلات	١

متطلبات الكلية

٣٣ ساعة معتمدة
(٣١ ساعة معتمدة اجبارية + مقرر إختياري واحد بواقع ٢ ساعة معتمدة)

مقررات اختيارية

مقررات اجبارية

COURSE NAME	CREDIT
(١) مقرر اختياري	٢

COURSE NAME	CREDIT
Calculus (حساب التفاضل والتكامل)	3
Physics I (فيزياء ١)	4
Statics (استاتيكا)	2
Engineering Chemistry (كيمياء هندسية)	2
Engineering Drawing I (رسم هندسي I)	3
Advanced Calculus (حساب التفاضل والتكامل المتقدم وجبر المتجهات)	4
Physics II (فيزياء ٢)	3
Dynamics of Particles (ديناميكا الجزيئات)	3
Engineering Drawing II (رسم هندسي II)	3
Basics of computer engineering (مبادئ هندسة الحاسب)	2
Fundamentals of Manufacturing Engineering (اساسيات هندسة التصنيع)	2

١١١ ساعة معتمدة
(٩٨ ساعة معتمدة اجبارية + ١٣ ساعة معتمدة مقررات اختيارية)

متطلبات التخصص

مقررات اجبارية

COURSE NAME	CREDIT
Working Design (3): Residential Towers Execution Documents الرسومات التنفيذية (٣): رسومات ووثائق تنفيذ الأبراج السكنية	4
Principles of Residential Urban Spaces and Landscape أسس الفراغات العمرانية السكنية وتنسيق المواقع	3
Multi Story Accommodation Building Design Studio استوديو تصميم عمائر سكنية متعددة الطوابق	4
Residential Complex Design Studio استوديو تصميم مجمع سكني	3
Society and Housing Economics المجتمع واقتصاديات الإسكان	2
Housing Maintenance, Post-occupancy Evaluation and Value Engineering صيانته، تقييم الإشغال والهندسة القيمية للإسكان	2
Neighborhood Planning & Design Studio استوديو تخطيط وتصميم المجاوره	4
Housing Policies, Strategies and Action Plans سياسات، إستراتيجيات ومخططات تنفيذ الإسكان	4
Participatory Planning and Community التخطيط التشاركي والمجتمعي	2
Housing Studies & Real Estate Development الدراسات السكنية والتنمية العقارية	3
History and Theory of Urbanism تاريخ ونظريات العمران	3
Sustainable Urban Mobility التنقل العمراني المستدام	2

COURSE NAME	CREDIT
Principles of Architecture Design Studio استوديو أسس تصميم معماري	3
Environmental Studies and Passive Energy Systems الدراسات البيئية وأنظمة الطاقة السلبية	2
Creativity and Design Studio استوديو الإبداع التصميمي	4
Modeling of The Built Environment نمذجة البيئة المبنية	3
Digital Presentation of the Built Environment العرض الرقمي للبيئة المبنية	2
Control of Thermal Environment التحكم في البيئة الحرارية	2
Building (1): Conventional Construction Systems الإنشاء المعماري (١): أنظمه الإنشاء التقليديه	3
Building (2): Finishing Works الإنشاء المعماري (٢): أعمال التشطيبات	3
Building (3): Mass Housing Production Techniques and Finishing Works الإنشاء المعماري (٣): تقنيات وأعمال تشطيب الإنتاج الضخم للإسكان	3
Working Design (1): Execution Drawings Coordination, Annotating and Coding الرسومات التنفيذية (١): تنسيق الرسومات التنفيذية، تدوين الملاحظات والتكويد	4
Working Design (2): Blow-Ups Detailing, Items Specifications and BOQs الرسومات التنفيذية (٢): التفاصيل ومواصفات العناصر وقوائم الكميات	4
Principles of Architecture Design Studio ستوديو أسس تصميم معماري	3

متطلبات التخصص

١١١ ساعة معتمدة
(٩٨ ساعة معتمدة اجبارية + ١٣ ساعة معتمدة مقررات اختيارية)

مقررات اختيارية

COURSE NAME	CREDIT
(١) مقرر اختياري	٢
(٢) مقرر اختياري	٢
(٣) مقرر اختياري	٣
(٤) مقرر اختياري	٣
(٥) مقرر اختياري	٣

مقررات اجبارية

COURSE NAME	CREDIT
In Situ Development Design Studio استوديو تصميم التنميه فى الموقع	4
Planning and Urban Upgrading التخطيط والإرتقاء العمرانى	3
Smart Cities and Intelligent Residential Buildings المدن الذكية والمباني السكنية الذكية	3
Smart Housing Design Studio استوديو تصميم الإسكان الذكي	4
Graduation Project (1) مشروع تخرج (١)	2
Graduation Project (2) مشروع تخرج (٢)	4
Building Materials & Testing خواص ومقاومة المواد	2
Structural Analysis for Architectural Engineering التحليل الإنشائي للهندسة المعمارية	2
Surveying المساحة	2
Field Training (١) التدريب الميدانى (١)	0
Field Training (2) التدريب الميدانى (٢)	0

التدريب الميداني ١

يؤدي الطالب التدريب الميداني بعد الفصل الدراسي السادس في أحد المجالات التالية:

(انشاء المباني والتصميمات والرسومات التنفيذية وأعمال البناء والموقع)
ويجب أن يكون التدريب في المكاتب الهندسية والجهات الاستشارية المعتمدة من مجلس القسم والكلية ، حيث يقدم الطالب في نهاية التدريب تقريراً فنياً عن جوانب مجال التدريب وجوانبه العلمية والفنية والتقنية. أو يمكن للطلبة تقديم شهادة تدريب على أحد تطبيقات الحاسب الآلي المعمارية أو الحضرية لأعضاء مجلس القسم .

التدريب الميداني ٢

يؤدي الطالب التدريب الميداني بعد الفصل الدراسي الثامن في أحد المجالات التالية :

(الإسكان - التصميمات التنفيذية - وخطط العمل لمشاريع الإسكان - أعمال البناء والموقع - التصميم والتخطيط العمراني - الحفاظ على التراث المعماري والعمراني)

ويجب أن يكون التدريب في المكاتب الهندسية والجهات الاستشارية المعتمدة من مجلس القسم والكلية ، حيث يقدم الطالب في نهاية التدريب تقريراً فنياً عن جوانب مجال التدريب وجوانبه العلمية والفنية والتقنية. أو يمكن للطلبة تقديم شهادة تدريب على أحد تطبيقات الحاسب الآلي المعمارية أو الحضرية لأعضاء مجلس القسم

لماذا برنامج الإسكان والتنمية العمرانية ؟

- عدد الساعات المطلوبة للتخرج ١٥٧ ساعة معتمدة من خلال ٦٠ مقرر دراسي وهو أقل من عدد الساعات المعتمدة المطلوبة في البرامج الأخرى.
- يتيح البرنامج التخصص في الإسكان - البيئة المبنية - التنمية العمرانية.
- فرص جديدة للعمل في جميع المشروعات القومية الكبرى في مصر (مشروعات المدن الجديدة وتطوير وتنمية المدن القائمة ومشروعات الطرق والنقل و مشروعات التنمية الاقتصادية (السياحية / الزراعية / الصناعية...) في جميع المحافظات .

أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح