

التجربة المصرية
كلية الهندسة - جامعة بنها
كلية الهندسة - جامعة أسيوط

نظام المقررات التخطيطية بأقسام الهندسة المعمارية

أ.د./ أسامة خليل د./ عصام الدين عثمان

ورشة تجارب أقسام ومقررات التخطيط بالجامعات
قسم التخطيط العمراني، كلية العمارة والتخطيط، جامعة الملك سعود، ٥/١١/٢٠٠٧م

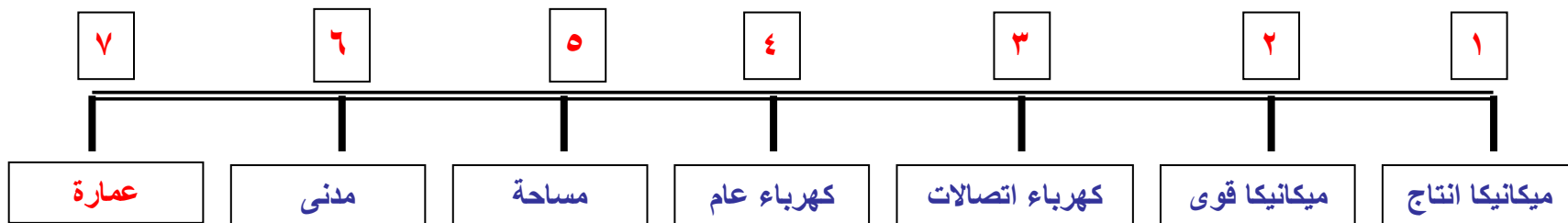
التجربة المصرية: كلية الهندسة - جامعة بنها

إعدادي عام (سنة واحدة - فصلين دراسيين)

لغة انجليزية، حاسب الي، رياضة، ميكانيكا، علوم طبيعية (فيزياء +
كيمياء)، رسم هندسي، رسم معماري



الاقسام التخصصية



* والدراسة بالأقسام التخصصية أربعة أعوام (ثمانية فصول دراسية)

قسم الهندسة المعمارية

	مقررات تخطيطية	مقررات تصميمية
السنة الاولى	-----	تصميم معمارى، انشاء مباني (١)، تاريخ ونظريات العمارة، وسائط التعبير البصري، الصوت والضوء
السنة الثانية	تاريخ ونظريات التخطيط	مفاهيم العمران
السنة الثالثة	تخطيط المناطق السكنية	تصميم حضري
السنة الرابعة	تنسيق مواقع (اختياري)	تخطيط اقليمي وعمراني
		تصميم معمارى، انشاء مباني (٢)، تاريخ ونظريات العمارة (٢)، تحكم بيئي، تحليل انشائي، تركيبات فنية
		تصميم معمارى، رسومات تنفيذية (١)، مواد انشائية (خرسانة، منشآت حديدية، تربة)
		ابحاث تطبيقية، تصميم معمارى، رسومات تنفيذية (٢)، المواصفات وإدارة التنفيذ، ادارة المشروعات
	مشروع تخرج: تخطيط عمراني	مشروع تخرج تصميم: معمارى / عمراني

ملاحـ التجـربة

- ✓ امكانية الاستفادة من التخصصات الاخرى ذات العلاقة من اقسام الكلية بسهولة.
- ✓ يستطيع الخريج ممارسة المهنة فى مجالي التصميم المعماري والعمراني بكفاءة.
- ✓ الكفاءة الملحوظة لمستوي الخريج فى مهارات المهنة ومنها: (المقياس، التشكيل، التنسيق العمراني،...).
- ✓ يسمح النظام بالحصول على درجة الماجستير والدكتوراه فى مجال العمارة أو التخطيط العمراني، والترقي لدرجة استاذ مشارك أو أستاذ فى مجالات التصميم المعماري، التصميم العمراني، التخطيط العمراني والإقليمي.
- ✓ عدم امكانية ممارسة مهنة التخطيط العمراني والإقليمي الا بعد اجتياز مرحلة الماجستير أو اكتساب خبرات من خلال ممارسة المهنة فى هذا المجال.

Faculty Of
ENGINEERING
Assiut University



Electrical Engineering



Architectural Engineering



Civil Engineering



Mechanical Engineering



Mining & Metallurgical Engineering

التجربة المصرية: كلية الهندسة - جامعة أسيوط

السنة الاعدادية Preparatory year

عملي	نظري	First Semester	الفصل الدراسي الأول
2	4	Mathematics (A)	رياضيات (أ)
2	4	Physics (A)	فيزياء (أ)
2	2	Mechanics (A)	ميكانيكا (أ)
4	-	Engineering Drawing (A)	رسم هندسي (أ)
4	2	Production Technology	ورش
2	2	Chemistry	كيمياء
2	-	English Language	لغة انجليزية
عملي	نظري	Second Semester	الفصل الدراسي الثاني
2	4	Mathematics (B)	رياضيات (ب)
2	4	Physics (B)	فيزياء (ب)
2	2	Mechanics (B)	ميكانيكا (ب)
4	-	Engineering Drawing (B)	رسم هندسي (ب)
4	2	Descriptive Geometry	هندسة وصفية
2	2	Introduction to Computer	مقدمة في الحاسب الآلي
-	2	History of Engineering	تاريخ الهندسة

السنة الأولى عمارة

الفصل الدراسي الأول First Semester		
عملي	نظري	
4	2	أسس التصميم والرسم المعماري Design principles & Arch. Design
6	2	الإشياء المعماري (١) Building Construction(1)
4	-	الرسم النظري ونظرية الألوان Visual Training & Theory of Color
-	4	نظريات العمارة (١) Theory of Architecture
2	4	المساحة Surveying
-	3	مقرر إنساني وثقافي (يختار من بين مجموعة لغات) Human Course
الفصل الدراسي الثاني Second Semester		
عملي	نظري	
6	-	التصميم المعماري (١) Architectural Design (1)
4	2	الظل والمرئيات والمنظور Shade , Shadow & Perspective
-	4	تاريخ العمارة (١) History of Architecture (1)
2	4	نظرية الإنشاءات Theory of Structures
2	2	مقدمة في استخدام الحاسب الآلي Introduction to Using Computers
-	3	مقرر إنساني وثقافي (يختار من بين مجموعة تاريخ) Human Course

السنة الثانية عمارة

		الفصل الدراسي الأول First Semester	
عملي	نظري		
6	-	Architectural Design (2)	التصميم المعماري (٢)
4	2	Building Construction(2)	الإشياء المعماري (٢)
1	3	Physics & Building Installations	فيزيائيات وتركيبات المباني
-	4	History of Architecture (2)	تاريخ العمارة (٢)
4	4	Structural Engineering (1)	الهندسة الإنشائية (١)
-	3	Human Course	مقرر إنساني وثقافي (يختار من بين مجموعة مقررات)
		الفصل الدراسي الثاني Second Semester	
عملي	نظري		
6	-	Architectural Design (3)	التصميم المعماري (٣)
-	4	Theory of Architecture (2)	نظريات العمارة (٢)
4	2	تخطيط عمراني (تاريخ تخطيط المدن + مشروع دراسة ميدانية لأحد المواقع السكنية)	
4	4	Properties and Testing of Materials	خواص المواد واختبارها
-	2	Application of Computers	تطبيقات الحاسب الآلي
-	3	Human Course	مقرر إنساني وثقافي (يختار من بين مجموعة مقررات)

السنة الثالثة عمارة

عملي	نظري	الفصل الدراسي الأول First Semester
6	-	التصميم المعماري (٤) Architectural Design (4)
4	6	الهندسة الإنشائية (٢) Structural Engineering (2)
6	-	التصميمات التنفيذية (١) Working Drawing (1)
2	2	تخطيط عمراني (نظريات التخطيط + مشروع تخطيط مجاورة سكنية)
1	2	الهندسة الصحية والبلديات Sanitary Engineering
-	3	مقرر إنساني وثقافي (يختار من بين مجموعة مقررات) Human Course
عملي	نظري	الفصل الدراسي الثاني Second Semester
6	-	التصميم المعماري (٥) Architectural Design (5)
6	-	التصميمات التنفيذية (٢) Working Drawing (2)
2	4	اقتصاديات البناء Building Economics
-	4	نظريات العمارة (٣) Theory of Architecture (3)
2	2	دراسة البيئة والمناخ Environmental & climatic Studies
-	3	مقرر إنساني وثقافي (يختار من بين مجموعة مقررات) Human Course

السنة الرابعة عمارة

		الفصل الدراسي الأول First Semester
عملي	نظري	
8	-	التصميم المعماري (٦) Architectural Design (6)
4	2	تخطيط عمراني (تخطيط المدن والقرى + مشروع إعادة تخطيط مدينة أو منطقة)
4	4	تصميم حضري (مدخل لعلم التصميم الحضري + مشروع تصميم حضري لموقع سكني)
-	4	إدارة عمليات البناء Building Administrations
4	-	المشروع Project
-	3	مقرر إنساني وثقافي (يختار من بين مجموعة مقررات) Human Course
		الفصل الدراسي الثاني Second Semester
عملي	نظري	
8	-	التصميمات التنفيذية (٣) Working Drawing (3)
2	2	الكميات والمواصفات Quantities & Specifications
2	2	الإسكان (اسس ومعايير ومشاكل وحلول الإسكان + دراسة مشروع إسكان بأحد المواقع)
2	2	قانون وتشريعات المباني Building Legislation & law
-	2	مقرر اختياري (١) Elective Course (1)
8	-	المشروع Project

ملاحظ التجربة

- ✓ وجود مواد هندسية تخصصية بقسم العمارة يشارك بها أقسام أخرى بالكلية مثل قسم الهندسة المدنية، قسم الهندسة الميكانيكية.
- ✓ وجود مواد تخصصية بقسم العمارة يشارك بها أقسام أخرى بكليات جامعة أسيوط مثل: كلية العلوم، كلية التربية، كلية الحقوق، كلية الآداب.
- ✓ يستطيع الخريج ممارسة المهنة في مجالي التصميم المعماري والعمراني.
- ✓ يتمتع الخريج بالإلمام بمهارات استخدام الحاسب، الحس المعماري.
- ✓ عدم إمكانية ممارسة مهنة التخطيط العمراني إلا بعد اجتياز مرحلة الماجستير أو اكتساب خبرات عملية في هذا المجال.