

## ماجستير العمارة

### مقدمة:

إن قسم العمارة بكلية العمارة والتخطيط يقوم على فلسفة ومبادئ الالتزام بالتعليم المعماري والقيم المعمارية والتصميمية المحلية والبيئية وإيجاد البيئة المناسبة للإبداع على أساس علمي أصيل يرسخ لمبادئ طرق البحث العلمي لدى طلابه. وكانت البداية عام ١٤٠٨ هـ بإنشاء برنامج ماجستير العمارة الذي يقدم للمتخصصين في العمران والتخصصات ذات العلاقة المجال لتطوير قدراتهم المتصلة بمستقبلهم العملي سواء كأكاديميين أو ممارسين للمهنة. ولقد تم تطوير البرنامج وإجراء بعض التغييرات عام ١٤٢٢ هـ. وفي إطار السعي الدائم والمستمر نحو تحقيق خطط التنمية بالمملكة العربية السعودية، وفي إطار الحرص على تلبية احتياجات سوق العمل بالمملكة العربية السعودية بصفة عامة، والمنطقة الشرقية بصفة خاصة، فقد سعى قسم العمارة الى تقييم برنامج ماجستير العمارة وتطويره بما يخدم سوق العمل، وحاجة الخريجين من التخصصات المتنوعة. فخريجي البرنامج في معظمهم مهندسين يعملون في قطاعات الانشاء والتعمير وكان من المهم ربط مخرجات البرنامج بسوق العمل بصورة احترافية.

### الأهداف:

صمم برنامج الماجستير في العمارة ليمسح للطالب بأن يكتسب المعرفة والقدرات التي تؤهله لأن يكون:

- ملما بمستجدات المعرفة في مجال التخصص.
- ملما بمهارات وطرق البحث العلمي وأساليبه وتوظيفه ميدانيا.
- قادرا على إجراء الأبحاث والدراسات في مجال التخصص.

الكلية : كلية العمارة والتخطيط

الحرم الجامعي : الدمام

القسم : قسم العمارة.

تتبع: الهندسي

المستوى الدراسي: الدراسات العليا

الدرجة العلمية : ماجستير

Gender: ذكور - إناث

سنوات الدراسة: ٢

الساعات المعتمدة: ٣٠

متطلبات إضافية : رسالة علمية

نظام البرنامج: بالمقررات الدراسية و الرسالة

الوحدات الدراسية المطلوبة للتخرج:

٢٤ وحدة + ٦ وحدات للرسالة

التخصصات الدقيقة (المجالات) البرنامج:

تاريخ ونظريات العمارة

المحافظة على المباني

الإسكان

التصميم الحضري

الإدارة المعمارية

العمارة المستدامة

تصميم المنشآت الصحية

## الخطة الدراسية :

يتكون البرنامج الدراسي لبرنامج الماجستير من ثلاثة أجزاء:  
في الجزء الأول (الفصل الأول) يتعين على الطلاب التسجيل في مقررات أساسية إلزامية لجميع مجالات التركيز، وتمثل هذه المقررات في المقررات ٩ وحدات دراسية:

وحدات دراسية	
٣	- طرق البحث
٣	- قضايا معاصرة في البيئة المبنية
٣	- ممارسة مهنة العمارة
-----	
٩	المجموع

وفي الجزء الثاني (الفصل الثاني) يسجل الطلاب بثلاث مقررات اختيارية من مجال التركيز. وتمثل هذه المقررات في المقررات ٩ وحدات دراسية:

وحدات دراسية	
٣	- مقرر اختياري في مجال التركيز
٣	- مقرر اختياري في مجال التركيز
٣	- مقرر اختياري في مجال التركيز
-----	
٩	المجموع

أما الجزء الثالث (الفصلين الثالث والرابع) فيقوم الطلاب بالتسجيل في مقرر اختياري في مجال التركيز ومقرر واحد اختياري حر، يختاره الطالب من أي تخصص من برامج الماجستير بكلية العمارة والتخطيط، إضافة إلى التسجيل لرسالة الماجستير. وتمثل هذه المقررات ١٢ وحدة دراسية:

وحدات دراسية	
٣	- مقرر اختياري في مجال التركيز
٣	- مقرر اختياري حر
٦	- رسالة الماجستير
-----	
١٢	المجموع

## Study Plan:

---

### FIRST YEAR

#### FIRST SEMESTER (Mandatory)

	CR.HR.
Research Methods	3
Contemporary Issues in the Built Environment	3
Architectural Practice	3

#### SECOND SEMESTER

Elective in area of emphasis	3
Elective in area of emphasis	3
Elective in area of emphasis	3

---

### SECOND YEAR

#### FIRST SEMESTER

	CR.HR.
Elective in area of emphasis	3
Free Elective	3

#### SECOND SEMESTER

Thesis	6
	-----
Total	30

---

The program consists of six areas of emphasis:

#### 1- Architectural History and Theory

Area of emphasis 1: Architectural History and Theory	
Course No.	Course Title
510701	History, Theory and Criticism
510715	Modern Architectural Theories
510716	Contemporary Theories of Architecture
510717	Methods of Architectural Criticism
510718	Theories of Vernacular Architecture
510719	Globalization and Contemporary Architecture
510771	Special Topics in History, Theory and Criticism

#### 2- Architectural Conservation

Area of emphasis 2: Architectural Conservation	
Course No.	Course Title
510702	Building Conservation Philosophy

510725	Theories of Conservation
510726	Techniques of Architectural Conservation
510727	Conservation Legislation
510728	Economics of Architectural Conservation
510729	Researching & Recording Historic Buildings
510772	Special Topics in Architectural Conservation

### 3- Housing

Area of emphasis 3: Housing	
Course No.	Course Title
510735	Contemporary Housing Theories
510736	Domestic Architecture
510737	Economics of housing
510738	The Contemporary Arab House
510739	Sustainable Housing: Principles and Practices
510773	Special Topics in Housing

### 4- Urban Design

Area of emphasis 4: Urban Design	
Course No.	Course Title
510703	History and Built Environment
510740	Urban Design Principles and Techniques
510746	Urban Design as a Policy
510747	History of Architecture in the Muslim City
510748	The Structure of the Muslim Built Environment
510749	The City and Culture in history
510774	Special Topics in Urban Design

## 5- Architectural Management

Area of emphasis 5: Architectural Management	
Course No.	Course Title
510663	Architectural Management
510664	Architectural Design and Building Code
510665	Client & Design Practice
510666	Financial Management for Architects
510667	Specifications and Contracts
510668	Architectural Practice in Saudi Arabia
510686	Special Topics in Architecture Management

## 6- Sustainable Architecture

Area of emphasis 6: Sustainable Architecture	
Course No.	Course Title
510661	Sustainable Development
510670	Sustainable Architecture
510677	Principles of Sustainable Design
510678	Tropical Architecture and Environmental Control System
510679	Energy Responsive Architectural Design
510680	Environmental design and architecture
510687	Special Topics in Sustainable Architecture

The free elective course can be chosen from courses offered by any graduate program in the college.

## 7. The healthcare Facilities Design:

- **Study Plan and courses description**

Year	Semester			No. of Courses	Credit Hours for Every Course	Hours
First Year	1st.	Core courses of (IAU) Master architecture program.	Research Methods.	1	3	9
			Contemporary Issues in the Built Environment.	1	3	
			Issues in Architectural Practice.	1	3	
	2 <sup>nd</sup>	Core courses of healthcare facilities design.	Foundations of Healthcare Architecture.	1	3	9
			Programming in healthcare facilities design.	1	3	
			Evidence based- design of healthcare projects.	1	3	
Second Year	1 <sup>st</sup>	Core course of healthcare design	Building Systems in healthcare facilities (3h).	1	3	9
		Elective	Elective course in the area of emphasis.	1	3	
		Free elective	Free elective course from outside the area of emphasis.	1	3	
	2 <sup>nd</sup>	Professional Internship or elective course.	Professional Internship or One elective course in the area of emphasis.	1	3	9
		Research And Design Project.		1	6	
		<b>Total credit Hours</b>				<b>36</b>

**Table 1: Study plan for Master in Healthcare facilities design**

# **COURSES:**

## **Mandatory Curriculum**

<b>Course No.</b>	<b>Course Title</b>
<b>510601</b>	<b>Research Methods</b>
<b>510611</b>	<b>Contemporary Issues in the Built Environment:</b>
<b>510613</b>	<b>Architectural Practice</b>

## **Core courses of healthcare facilities design program:-**

<b>Course Title</b>
Foundations of Healthcare facilities Design
Programming in healthcare facilities design.
Evidence-based design of healthcare projects
Building Systems in healthcare facilities
Research and design project

**Elective courses of healthcare facilities design program:**

<b>Course No.</b>	<b>Course Title</b>
It will be identified later after the program approval.	Introduction to Health Policy and Management.
	Healthcare facilities: Renovation, Maintenance and Expansion
	Typologies of Contemporary Hospital Design.
	Healthcare design for children.
	Environmental psychology in healthcare design.
	Universal healthcare design.
	Theory of Place making.
	Landscape architecture for healthcare facilities.
	Advanced building Systems in healthcare facilities.
	Professional Internship