

**الخطة الدراسية لدرجة الماجستير  
في ( هندسة العمارة )  
( مسار رسالة )**

رقم الخطة		٢٠٠٥	ر
-----------	--	------	---

**أولاً: أحكام وشروط عامة:**

١. تلتزم هذه الخطة مع تعليمات الإطار العام لبرامج الدراسات العليا.
٢. التخصصات التي يمكن قبولها في هذا البرنامج:
  - أ- بكالوريوس هندسة العمارة.
  - ب- بكالوريوس تخطيط المدن.
  - ج- بكالوريوس التصميم الحضري.
  - د- بكالوريوس هندسة تنسيق المواقع.

**ثانياً: شروط خاصة: (لا يوجد).**

**ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (٣٣) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:**

**١. مواد إجبارية: (١٨) ساعة معتمدة كما يلي:**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
٠٩٠٢٧٠٠	منهجية بحث في العمارة	٣
٠٩٠٢٧١١	نظريات العمارة	٣
٠٩٠٢٧١٤	العمارة المعاصرة في المضمون الاسلامي	٣
٠٩٠٢٧٢١	التصميم الحضري والتخطيط	٣
٠٩٠٢٧٣١	التصميم البيئي	٣
٠٩٠٢٧٤٥	العمارة والتكنولوجيا المعاصرة	٣

**٢. مواد اختيارية: (٦) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
٠٩٠٢٧٢٣	الحفاظ على التراث المعماري الحضاري	٣
٠٩٠٢٧٢٤	اساليب التخطيط الحضري	٣
٠٩٠٢٧٣٢	العمارة والتنمية المستدامة	٣
٠٩٠٢٧٣٣	البيئة المبنية والسلوكيات	٣
٠٩٠٢٧٣٤	تنسيق البيئة المبنية	٣
٠٩٠٢٧٣٥	النقد والتحليل المعماري	٣
٠٩٠٢٧٣٦	النقد والتحليل في التصميم الحضري والتخطيط	٣
٠٩٠٢٧٣٧	اسكان البلدان النامية	٣
٠٩٠٢٧٣٨	موضوعات خاصة في العمارة	٣

**٣. رسالة جامعية (٩) ساعات معتمدة ورقمها (٠٩٠٦٧٩٩).**

**الخطة الدراسية لدرجة الماجستير  
في ( هندسة العمارة )  
( مسار شامل )**

ش	٢٠٠٥			رقم الخطة
---	------	--	--	-----------

**أولاً: أحكام وشروط عامة:**

١. تلتزم هذه الخطة مع تعليمات الإطار العام لبرامج الدراسات العليا.
- ٢- التخصصات التي يمكن قبولها في هذا البرنامج:
  - أ- بكالوريوس هندسة العمارة.
  - ب- بكالوريوس تخطيط المدن.
  - ج- بكالوريوس التصميم الحضري.
  - د- بكالوريوس هندسة تنسيق المواقع.

**ثانياً: شروط خاصة: (لا يوجد).**

**ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (٣٣) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:**

**١. مواد إجبارية: (٢١ - ٢٤) ساعة معتمدة كما يلي:**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
٠٩٠٢٧٠٠	منهجية بحث في العمارة	٣
٠٩٠٢٧١١	نظريات العمارة	٣
٠٩٠٢٧١٤	العمارة المعاصرة في المضمون الاسلامي	٣
٠٩٠٢٧٢١	التصميم الحضري والتخطيط	٣
٠٩٠٢٧٣١	التصميم البيئي	٣
٠٩٠٢٧٣٢	العمارة والتنمية المستدامة	٣
٠٩٠٢٧٣٧	اسكان البلدان النامية	٣
٠٩٠٢٧٤٥	العمارة والتكنولوجيا المعاصرة	٣

**٢. مواد اختيارية: (٩ - ١٢) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
٠٩٠٢٧٢٣	الحفاظ على التراث المعماري الحضاري	٣
٠٩٠٢٧٢٤	اساليب التخطيط الحضري	٣
٠٩٠٢٧٣٣	البيئة المبنية والسلوكيات	٣
٠٩٠٢٧٣٤	تنسيق البيئة المبنية	٣
٠٩٠٢٧٣٥	النقد والتحليل المعماري	٣
٠٩٠٢٧٣٦	النقد والتحليل في التصميم الحضري والتخطيط	٣
٠٩٠٢٧٣٨	موضوعات خاصة في العمارة	٣

**٣. امتحان شامل (٠٩٠٦٧٩٨).**

## وصف المواد

٠٩٠٢٧٠٠ منهجية البحث في العمارة (٣ ساعات معتمدة)  
المفاهيم المستخدمة في اعداد البحوث والتقارير العلمية في مجالات العمارة والتخطيط والتصميمات البيئية. الاسس العلمية لاجراء البحوث وصياغة الفرضيات وبناء نماذج باستخدام برامج الحاسوب ذات الصلة. البحث العلمي واهدافه واهميته في مجالات العمارة والتخطيط والتصميمات البيئية.

٠٩٠٢٧١١ نظريات العمارة (٣ ساعات معتمدة)  
النصوص الاصلية للنظرية المعمارية وتشمل المخطوطات والمقالات والرسائل والرسومات والمناهج الفكرية التي شكلت علامات فارقة في تكوين الفكر المعماري قديما وحديثا. تحليل النصوص النظرية لفهم دلالاتها الظاهرة واستخراج معانيها الضمنية. التدريب على نماذج مختارة للنصوص. بناء ذهنية تحليلية لنظريات العمارة القديمة والحديثة.

٠٩٠٢٧١٤ العمارة المعاصرة في المضمون الاسلامي (٣ ساعات معتمدة)  
تأثيرات العقيدة الاسلامية على مفاهيم العمارة والبيئة المبنية في البلدان الاسلامية. الانعكاسات الثقافية والاجتماعية والاقتصادية على حركة الاعداد والتطور. الاتجاهات المعمارية المعاصرة ومتغيراتها في العالم العربي الاسلامي. كتابات المنظرين العرب والمسلمين المعاصرين وانعكاساتها على التصميم والبناء. تأثير اتجاهات البنيوية والاقليمية والتفكيكية وما بعد الحداثة على المعماريين العرب. جدلية العمارة العربية بين الهوية المحلية والعولمة.

٠٩٠٢٧٢١ التصميم الحضري والتخطيط (٣ ساعات معتمدة)  
المفاهيم الاساسية للتخطيط الحضري. التجربة الاردنية في التخطيط الحضري. الاستراتيجيات والسيناريوهات والبرامج التنموي. دور التخطيط الحضري في معالجة القضايا التقليدية في المجتمعات النامي. مفاهيم التصميم الحضري والتحليل الوظيفي لنماذج مختارة من الاحياز الحضرية. مناهج التصميم الحضري والتحليل البصري واهدافه البنيوية والوظيفية. نماذج مختارة لعوامل النفاذية والخصوصية والاحتوائية. اعمار مراكز المدن القديمة وتحديات النقل والتداعي والتلوث.

٠٩٠٢٧٣١ التصميم البيئي (٣ ساعات معتمدة)  
العناصر البيئية والعوامل المناخية وتأثيرها على العمارة. النظم العملية لمعالجة راحة جسم الانسان داخل المباني من حيث ملائمة درجات الحرارة والرطوبة. السبل الطبيعية والاصطناعية المختلفة للتحكم بالمناخ الموضعي داخل المباني. دور المعالجات المعمارية في التخفيف من حدة التأثيرات المناخية السلبية. التحليل المناخي للمعالجات التقليدية في المباني. مقارنة نماذج معمارية تعمل باساليب متنوعة للتحكم البيئي الطبيعي والتحكم البيئي الاصطناعي.

٠٩٠٢٧٣٢ العمارة والتنمية المستدامة (٣ ساعات معتمدة)  
ماهية التنمية المستدامة والمنظور الشامل لها وأهميتها بالنسبة للمجتمعات النامية. عوامل التنمية المستدامة ودور العمارة في الحفاظ على التوازن البيئي. تفعيل دور الموارد الطبيعية في التنمية المستدامة. نماذج مختارة للعمارة الخضراء والمحافظة على موارد الطاقة غير المتجددة. الطاقة الرفيعة بالبيئة واستخداماتها في المباني. الابعاد الاجتماعية والاقتصادية والتقنية للتنمية المستدامة. نماذج لمستقرات بشرية تستخدم الطاقة المتجددة. معايير التنمية المستدامة.

٠٩٠٢٧٣٧ اسكان البلدان النامية

(٣ ساعات معتمدة)

أهمية قطاع الاسكان بالنسبة للمجتمعات الحضرية النامية. التوزيع النسبي لفئات الدخل في الاردن ومقارنتها بالدول النامية. أنماط الاسكان الشعبي والفئات المستهدفة. استراتيجية الاسكان الوطنية وتأثيرها على المخزون السكني ومحددات العرض والطلب. قضايا توافر الاراضي السكنية، وتكنولوجيا البناء، ومصادر التمويل. دور القطاعين العام والخاص في توفير السكن الملائم لمختلف فئات الدخل. انماط الاسكان العشوائي والمناطق الهامشية. التجربة الاردنية في التطوير الحضري.

٠٩٠٢٧٤٥ العمارة والتكنولوجيا المعاصرة

(٣ ساعات معتمدة)

أثر التطورات العالمية العلمية والتكنولوجية التي ارتبطت بالتحويلات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية. أثر التقدم التكنولوجي على الناتج المعماري. المناهج الفكرية التي قدمها ابرز المصممين العالميين في مجال العمارة وكيف تأثرت بالامكانيات المتطورة التي اوجدتها التكنولوجيا المتقدمة. نماذج مختارة كان للتكنولوجيا المتقدمة الدور الرئيس في تشييدها. الجانب الفكري والجانب المهني والتكنولوجي المستخدم في هذه النماذج.

٠٩٠٢٧٢٣ الحفاظ على التراث المعماري الحضاري

(٣ ساعات معتمدة)

مفاهيم الحفاظ على التراث المعماري وعلاقته بمضمون البيئة الحضرية. الاساليب المختلفة للحفاظ ومرتكزاتها الاجتماعية والثقافية والاقتصادية والتقنية والتشريعية. حالات دراسية محلية وعربية واجنبية. اساليب ادارة عمليات الحفاظ على المواقع التاريخية والمباني التراثية. سلوكيات المجتمعات المحلية واثرها على العمارة التراثية وعلى عمليات الحفاظ.

٠٩٠٢٧٢٤ أساليب التخطيط الحضري

(٣ ساعات معتمدة)

المفاهيم الفكرية المعاصرة للتخطيط الحضري. دور الخطة التنموية المستمرة في دفع التطور للمجتمعات النامية. التجربة العالمية في التخطيط الحضري خلال القرن العشرين. أثر بعض المظاهر الاقتصادية والاجتماعية المعاصرة مثل التحضر، المدن الكبرى، الهجرة، البيئة، تكنولوجيا المعلومات على التنمية. الدور التكاملي للقطاعين العام والخاص في التنمية الحضرية. المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية واثرها على العملية التخطيطية. تكنولوجيا المعلومات واثرها على التخطيط الحضري وتطور اساليبه. التخطيط بين النظرية والتطبيق.

٠٩٠٢٧٣٣ البيئة المبنية والسلوكيات

(٣ ساعات معتمدة)

طبيعة مشكلات البيئة المبنية ومحدداتها الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية. المدينة كتعبير عن نظام اجتماعي ثقافي متنامي. علاقة الانسان بالبيئة، والسلوك البشري ازائها وادراكه للبيئة العمرانية. التفاعلات الاجتماعية في البيئة المبنية، مراحل نمو الانسان وعلاقة كل مرحلة بالمحيط البيئي. تأثير البيئة الحضرية على الانسان ومشكلات التأقلم والتكيف. سلوكيات استخدام البيئة المبنية من خلال حالات دراسية مختارة.

٠٩٠٢٧٣٤ تنسيق البيئة المبنية

(٣ ساعات معتمدة)

التأثيرات الثقافية والاجتماعية على تخطيط وتصميم البيئة الحضرية. عوامل التكامل بين البيئتين الداخلية والخارجية للمباني. نماذج مختارة للساحات الشعبية وأماكن تجمع الناس في المدن

والمرافق الترويحية والمنتزهات العامة والمواقع التاريخية والشواطىء. • دور العوامل الايكولوجية في تخطيط وتصميم وتنسيق البيئة المبنية. • نماذج عربية واجنبية متطورة لتنسيق البيئة الحضرية. • المستجدات في ممارسة مهنة هندسة وتنسيق المواقع في الاردن.

#### ٠٩٠٢٧٣٥ النقد والتحليل المعماري (٣ ساعات معتمدة)

تطور ادبيات ومعايير النقد والتحليل المعماري في الفكر العربي والغربي المعاصر، رواد النقد والتحليل المعماري في العالمين العربي والغربي، دور النقد والتحليل المعماري في تطور وتحول الحركات والاتجاهات المعمارية، تأثير النقد والتحليل المعماري في تطوير وارتقاء الثقافة المعمارية لدى المتخصصين والعامة، ارتباط النقد والتحليل في العمارة مع النقد والتحليل في الادب والفن والثقافة، قراءات تحليلية في النص الادبي لبعض نقاد العمارة.

#### ٠٩٠٢٧٣٦ النقد والتحليل في التصميم الحضري والتخطيط (٣ ساعات معتمدة)

التيارات الفكرية في التخطيط والتصميم الحضري خلال القرن العشرين ومنها العقلانية والتجريبية والعملية ٠٠٠ الخ. نماذج معاصرة لاعادة تأهيل الحيز الحضري. دور النقد والتحليل في الارتقاء بالبيئة الحضرية وتحسين نوعية الحياة في المدينة. المحددات الاجتماعية والاقتصادية والتشريعية وأثرها علىالتخطيط والتصميم الحضري.

#### ٠٩٠٢٧٣٨ موضوعات خاصة في العمارة (٣ ساعات معتمدة)

قضايا علمية متنوعة في العمارة والتخطيط والاسكان والبيئة الحضرية. يقدم المدرس اقتراحا محددا الى لجنة الدراسات العليا في القسم بالمادة التي ينوي طرحها تحت عنوان (موضوعات خاصة في العمارة) موضحا الاهداف والمحتوى واسلوب التدريس والمتطلبات وتقييم اعمال الطلبة لدراسته واقراره. يسمح للطلاب بدراسة هذه المادة مرة واحدة وان اختلفت الموضوعات المطروحة.