

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

رقم الخطة		2005	ر
-----------	--	------	---

أولاً: أحكام وشروط عامة:

1. تتفق هذه الخطة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة.
2. 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: تتكوّن مواد هذه الخطة من (33) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد إجبارية: (18) ساعة معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
0902700	منهجية البحث في العمارة	3
0932711	نظريات العمارة	3
0932714	العمارة المعاصرة في المضمون الاسلامي	3
0932721	التصميم الحضري والتخطيط	3
0942731	التصميم البيئي	3
0902745	العمارة والتكنولوجيا المعاصرة	3

2. مواد اختيارية: (6) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	الحفاظ على التراث المعماري الحضاري	0932723
3	اساليب التخطيط الحضري	0932724
3	العمارة والتنمية المستدامة	0932732
3	البيئة المبنية والسلوكيات	0932733
3	تنسيق البيئة المبنية	0932734
3	النقد والتحليل المعماري	0902735
3	النقد والتحليل في التصميم الحضري والتخطيط	0902736
3	اسكان البلدان النامية	0902737
3	موضوعات خاصة في العمارة	0902738

3. رسالة جامعية: (9) ساعات معتمدة ورقمها (0902799).

وصف المواد

0902700 منهجية البحث في العمارة (3 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.

0932711 نظريات العمارة (3 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 ذهني تحليلي لنظريات العمارة القديمة والحديثة.

0932714 العمارة المعاصرة في المضمون الاسلامي (3 ساعات معتمدة)

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

0932721 التصميم الحضري والتخطيط (3 ساعات معتمدة)

المفاهيم الاساسية للتخطيط الحضري. التجربة الاردنية في التخطيط الحضري. الاستراتيجيات والسيناريوهات والبرامج التنموية. دور التخطيط الحضري في معالجة القضايا التقليدية في المجتمعات النامية. مفاهيم التصميم الحضري والتحليل الوظيفي لمناذج 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.

0942731 التصميم البيئي

(3 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 الموضوعي 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.

0902745 العمارة والتكنولوجيا المعاصرة

(3 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 بالامكانات المتطورة التي اوجدتها التكنولوجيا المتقدمة. نماذج مختارة كان للتكنولوجيا المتقدمة الدور الرئيس في تشييدها. الجانب الفكري والجانب المهني والتكنولوجي المستخدم في هذه النماذج.

0932732 العمارة والتنمية المستدامة

(3 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.

0902737 اسكان البلدان النامية

(3 ساعات معتمدة)

أهمية قطاع الاسكان بالنسبة للمجتمعات الحضرية النامية. التوزيع النسبي لفئات الدخل في الاردن ومقارنتها بالدول النامية. أنماط الاسكان الشعبي والفئات المستهدفة. استراتيجيات 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.

0932723 الحفاظ على التراث المعماري الحضاري (3 ساعات معتمدة)

مفاهيم الحفاظ على التراث المعماري وعلاقته بمضمون البيئة الحضرية. الاساليب المختلفة للحفاظ ومركزاتها 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.

0932724 أساليب التخطيط الحضري (3 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 وأثرها على العملية التخطيطية. تكنولوجيا المعلومات واثرها على التخطيط الحضري وتطور اساليبه. التخطيط بين النظرية والتطبيق.

0932733 البيئة المبنية والسلوكيات (3 ساعات معتمدة)

طبيعة مشكلات البيئة المبنية ومحدداتها الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية. المدينة كتعبير عن نظام اجتماعي ثقافي متنامي. علاقة الانسان بالبيئة، والسلوك البشري ازاءها 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.

0932734 تنسيق البيئة المبنية (3 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.

0902735 النقد والتحليل المعماري

(3 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 والعامّة، ارتباط النقد والتحليل في العمارة مع النقد والتحليل في الادب والفن والثقافة، وقراءات تحليلية في النص الادبي لبعض نقاد العمارة.

0902736 النقد والتحليل في التصميم الحضري والتخطيط

(3 ساعات معتمدة)

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

0902738 موضوعات خاصة في العمارة

(3 ساعات معتمدة)

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