

ماجستير العلوم الهندسية فى الحاسبات

المقرر	كود المقرر	عدد الساعات المعتمدة	توصيف المقرر
تقارير وبحوث هندسية	عمر ٥٠١ ٥	٣	يهدف المقرر الى التعريف بأهداف وأسس وأنواعها التقارير وكيفية التقرير أهداف تحديد وكيفية كتابتها وكيفية واسس النتائج وكتابة اعداد وكيفية المحتوي وتتابع تنسيق التطبيقى البحثى العمل بلورة الي وكذلك التقرير عرض ومناهج والأسس المفاهيم رض ا وأستع علمى بأسلوب العمل وورش الجماعي العمل خلال من التطبيقية البحوث والعروض العمارة مجال في العلمي الندوات وأيضا الجماعية المناقشات المعماري بالتصميم المرتبطة المختلفة والتخصصات
الحاسب الآلي والمحاكاة المعمارية	عمر ٥٠٢	٣	يقدم مفاهيم تطبيقات ومبادئ العمارة في الحاسب الآلي الرئيسية الأدوات من كأداة الآلي الحاسب يعرض المقرر ثم لاطهار المناسب البرنامج استخدام وكيفية المعماري التعبير الاساليب يتناول ثم المختلفة رحله في المعماري العمل. التصميم مرحلة في الآلي الحاسب بأستخدام المتطورة أنواع تحقيق في البرمجيات استخدام وطرق المعماري من مختلفة المعماري بالتصميم وصولا رضي ا الافت والواقع المحاكاة .. النهائية صورته الي
ستوديو التصميم المعماري المتكامل	عمر ٥٠٣	٣	يعرض التصميم استوديو فى التطبيقى العمل خلال من التصميم لعمليات المتكاملة والاسس الأطر المقرر المعماري والبيئية والاقتصادية والاجتماعية الثقافية التحديات ويتناول على وتؤثر المعاصرين المعماريين تواجه التي وغيرها صياغة والمشروعات، تقييم ومعايير المعماري التصميم أهداف تحليل خلال من والموارد رن ا والعم البيئة اشكاليات يتناول التصميم وعمليات المشروعات
التخطيط والتنسيق العمراني للمواقع	عمر ٥٠٤	٣	يتناول المقرر علي مشروع بحثى متكامل يقوم به مجموعات من الطلاب بهدف د ا رسة قضايا اساسية فى مجال التخطيط والتنسيق العم ا رني للمواقع بالاضافة الي تعلم مها ا رت تطبيق أساسيات وعناصر التشجير وتصميم المساحات الخضراء وتكامل عناصر الف ا رغ وكيفية استخدامها كعنصر هام لحماية المواقع والمدن من الناحية البيئية والجمالية. كما يمكن للمجموعات الطلابية إعداد مخطط تفصيلي متكامل لجزء من الد ا رسة البحثية
مدخل للتنسيق العمراني للمواقع	عمر ٥٠٥	٣	يتناول المقرر أساسيات وعناصر التخطيط والتنسيق العم ا رني للمواقع ويشمل الأطر النظرية وتطورها والمداخل التحليلية المختلفة، الد ا رسات التمهيدية للموقع، الخصائص والد ا رسات الطبيعية واثرها على الق ا ر ا رت التخطيطية، تخطيط المضلع المغلق والطرق ووضع التشجير في المخطط العام
مشروعات الاسكان والتصميم الحضري	عمر ٥٠٦	٣	تدريب الطالب على استخدام البحث المكتبى، والادبيات والاطر النظرية فى د ا رسة احد المشروعات المرتبطة

بمجال الاسكان والتصميم الحضري، وبلورة جوانبه من خلال ربط الفكر النظرى بالعمل الميدانى			
يعرض المقرر من خلال العمل التطبيقي فى أستوديو التصميم الداخلى أسس ومبادئ التصميم المعماري بوجه عام والتصميم الداخلي واعادة التوظيف على وجه خاص، ويتناول المعايير التصميمية ويركز على عمليات التصميم وطرح الحلول لاعادة توظيف المشروعات فى اطار المحددات الثقافية والاجتماعية والسياسية والاقتصادية، ويتناول مفاهيم التصميم الداخلى من خلال تحليل وتقييم دراسة حالة لمشروعات معمارية معاصرة	٣	عمر ٥٠٧	ستوديو التصميم الداخلي
يتناول المقرر العمارة والانسان - معان وطروحات ، البعد الانسانى لصياغة الف ا ر خ المعماري ، مفاهيم وأسس التشكيل والتكوين المعماري ومدى تأثرهم بالجوانب الوظيفية والثقافية ويتناول أيضا العلاقة بين أسس التشكيل وجماليات العمارة والعمارة من خلال رؤية شاملة للعمارة والإنسانيات ويتناول أهم المداخل الفكرية والنظريات المتعلقة بالعلاقة التبادلية بين البيئة المشيدة والعلوم الإنسانية ومجالاتها المختلفة : الاجتماع وعلم النفس وعلم الإنسان والأدب ، واستق ا ر ء للبعد الانسانى فى نماذج معمارية من الواقع المحلي والدولي	٣	عمر ٥٠٨	الانسان وتشكيل البيئة العمرانية
يقدم المقرر المبادئ الأساسية لأخلاقيات ممارسة المهنة ويعرف الطالب بالنماذج المتعارف عليها والتي تحكم العلاقة بين المعماري والعميل، ويستعرض دور المنظمات الدولية والمحلية فى تطوير ومتابعة الأسس التنظيمية والمسئوليات لضبط العلاقة بين المعماري الممارس والعميل ويقوم الطالب بتطبيق دراسة حالة لأمثلة عديدة من خلال تمارين وأوراق رق بحثية	٣	عمر ٥٠٩	أخلاقيات ممارسة المهنة
يتناول المقرر تعريف القوانين والتشريعات المنظمة للعلم ا رن شاملة اللوائح التنفيذية، سواء فى المناطق القائمة او الجديدة، مع التركيز على اهمية الاشتراطات البنائية فى اعداد المخططات العم ا رنية بمستوياتها والالت ا زم بها لتحقيق التنمية المستدامة كما يستعرض المقرر الهيئات والاجهزة المعنية باعداد المخطط وتنفيذه مع توضيح مسئوليات ومهام وصلاحيات كل من الاطراف المعنية	٣	عمر ٥١٠	قوانين وتشريعات
يتناول المقرر بالتحليل المراحل المختلفة للتصميم المعماري والعمليات المرتبطة بكل مرحلة ويستعرض المداخل والآليات المختلفة للتحكم فى الجداول الزمنية بهدف ادارة التصميم فى المكاتب الهندسية ويقوم الطالب بتطبيق هذه الآليات من خلال تمارين محددة وباستخدام برامج الحاسب الآلي	٣	عمر ٥١١	الممارسة المهنية وتطبيقات البرامج الزمنية

. المتخصصة والمطورة للاستخدام في التطبيقات المعمارية			
<p>يتناول المقرر المدخل البيومناخي للتصميم ، مقياس الحرارة ، الأقاليم المناخية في مصر ، الاستراتيجيات البيئية في الأقاليم المختلفة ، تحديد الأهداف التصميمية من ناحية الراحة الحرارية ووسائل تحقيقها : تشكيل المباني ، التوجيه ، معالجات الأسطح الخارجية ، الانتقال الحراري خلال غلاف المبني (المعامل الكلي للانتقال الحراري والمقاومة الحرارية والسعة الحرارية والازاحة الزمنية) ، الوسائل التصميمية والمعالجات المعمارية ، مقدمة في طرق المحافظة على الطاقة في المباني كأحد أهم أهداف اتجاه العمارة البيئية من خلال التعرف على الاستخدام غير الكفء للطاقة في العمارة المعاصرة ، مبادئ العمارة الخضراء ودورها في توفير الطاقة</p>	٣	عمر ٥١٢	البيئة الحرارية في المباني
<p>يتناول المقرر مفهوم صوتيات المباني وأهم العوامل التي تحكم طبيعة البيئة الصوتية في الفراغات المغلقة ، زمن التردد ، علاج العيوب الصوتية ، أهداف التصميم الصوتي الناجح لقاعات الاستماع ، تطبيقات الحاسب الآلي في حقل صوتيات المباني ، أجهزة قياس الصوت ، تأثير الضوضاء على الإنسان والتحكم فيها ، التخطيط للتحكم في الضوضاء الخارجية والداخلية في المباني ، الاضاءة الطبيعية في منظومة الاعتبارات البيئية في المباني ، أهداف الاضاءة الطبيعية ، العوامل المؤثرة على شدة الاستضاءة نتيجة لنوافذ الضوء الطبيعي في الفراغ الداخلي ، طرق تحليل الاضاءة الطبيعية ، التقنيات الحديثة للتحكم في الاضاءة الطبيعية ، تكامل الاضاءة الطبيعية مع الاضاءة الصناعية ، نظم وأساليب الاضاءة الصناعية (الأنواع ..) والاستخدامات والتوزيع والتجهيز</p>	٣	عمر ٥١٣	صوتيات وضاءة المباني
<p>يتناول المقرر اساسيات ونظريات التشجير والمساحات الخضراء كأحد عناصر الفراغ ، بالاضافة الى دور التشجير كعنصر أساسي في حماية المستقرات العمرانية من الناحية الايكولوجية ، بالاضافة الى وسائل استغلال المساحات الخضراء كعنصر جمالي في المجتمعات العمرانية الجديدة</p>	٣	عمر ٥١	التشجير وتأثير الفراغ
<p>يقدم المقرر معايير تقييم وتقويم المشروعات بعد الاستعمال من خلال دراسة الأسس التي تم تصميم المشروعات على أساسها ، وتحديد العيوب ان وجدت وطرق اصلاحها ، وتقييم المشروع من حيث تحقيقه للأهداف الوظيفية التي أنشئ . من أجلها وكيفية ضبط العلاقة بين عناصر المشروع</p>	٣	عمر ٥١	تقييم المشروعات بعد التشغيل
<p>يتناول المقرر المداخل المختلفة لدراسة العلاقة المتبادلة بين الإنسان والعمران من خلال دراسة العوامل الاجتماعية المرتبطة بالعمل والتي يلزم وضعها في الاعتبار عند دراسة وتحليل البيئة المبنية ، حيث يتناول مفهوم الاجتماع الحضري والدلائل الاجتماعية للتطور التاريخي للمدن والمناطق الحضرية وخصائص البناء الاجتماعي للمدن</p>	٣	عمر ٥١٦	عمر ٥١٦ الدراسات الاجتماعية للعمران

والمناطق الريفية وظاهرة التحضر والخصائص الاجتماعية لسكان المناطق العشوائية			
يتعرض المقرر الى أخلاقيات البحث العلمي ، أهمية منهج البحث العلمي ، وسائل جمع المادة العلمية والبيانات، أسس البحث العلمي الكمي و النوعي في الدراسات المعمارية ، ملاحظات حول كتابة البحث العلمي (العناصر المكونة للبحث) ، شروط البحث العلمي وسماته ، تعريف الاشكالية البحثية وفرضيات البحث ، أساليب وطرق التطبيق البحثية المختلفة ، أساليب الأختبار والقياس والاستبيان واختبار مصداقية الفرضيات، واجراء التطبيقات	٣	عمر ٦٠١	منهجية بحث
يتناول المقرر المفاهيم الجديدة في العمارة و يطرح مداخل فلسفية جديدة للعمارة من خلال عرض النظريات والتيارات الفكرية الحديثة و المستقبلية من بينها :المفاهيم الجديدة للفراغ المعماري، الابعاد الفراغية الجديدة، مفهوم الطاقة الجديدة، التفكير الارتد و النقلات الفكرية و الدروس المستفادة و رفض الحدود و المحددات و شكل الزمن والتحكم فيه ثم يتناول تطبيق تلك الأفكار علي مشروعات معمارية	٣	عمر ٦٠٢	الاتجاهات المعمارية الحديثة في التصميم
يطرح المقرر إطار نظرياً لتصنيف وفهم النظريات والتوجهات المعمارية الحديثة على اختلاف انواعها مما يمكن من سهولة استيعابها واستخدامها سواء في البحث او في التصميم أو في النقد والتحليل .ويتم اختبار هذا الاطار بتطبيقه على نماذج من المشروعات المعاصرة ومناقشتها في حلقات بحثية	٣	عمر ٦٠٣	نظريات الفكر المعماري المعاصر :
يتناول المقرر تصميم المجتمعات السكنية بدءاً من الدراسات الاقليمية الشاملة لتحديد مناطق التنمية السكنية ومحدداتها ثم اختيار مواقع المدن الجديدة وتحديد السكان المستهدفين والقوام الاقتصادي والاجتماعي للتجمع السكني والمعايير التخطيطية للخدمات وأنماط الاسكان المختلفة والتعرف علي أسس تقاسيم الاراضي ونسبها والاشتراطات البنائية والقانونية والمداخل المختلفة لتجميع الأنماط السكنية من خلال الفراغات العمرانية والحضرية والبيئة المحيطة وتنسيق المواقع .	٣	عمر ٦٠٤	دراسات اسكان
وضع الجدول الزمني التنفيذ العام ، الجدول الزمني التنفيذي التفصيلي ، دمج الجدول التنفيذي والتمويلي ، ادارة عملية التشييد، أعمال المتابعة اليومية والأسبوعية والشهرية للجدول ، التقارير اليومية والأسبوعية والشهرية لادارة مجال التشييد ، مطابقة المستخلصات الجارية الشهرية للجدول الزمني وختامي العملية ، النقاط الحرجة ونقاط البداية والتداخل والانتهاء ، أوامر التشغيل والاستلام والرفض ومسارها ونواتجها ، الاستلام الابتدائي والنهائي	٣	عمر ٦٠٥	ادارة تشييد المشروعات :

<p>يعرض هذا المقرر مقدمة للأساليب المختلفة للحفاظ علي الطاقة علي مستوي المباني كمدخل للعمارة البيئية مع د ا رسة لمبادئ تلك العمارة الي جانب التخطيط العم ا رني ودورهما في الحفاظ علي الطاقة بالاضافة الي معرفة مصادر</p>	٣	عمر ٦٠٦	الطاقة والبيئة الحضرية
<p>يهدف المقرر إلى بناء قاعدة معرفية في مجال النقد المعماري من خلال تناول الموضوعات التالية: المبادئ الأساسية للنقد في العمارة، مهام الناقد وأدواته، مستويات النقد ومجالاته، معايير النقد، النقد الذاتي والموضوعي، مدارس النقد ومناهجه، والأساليب النقدية.</p>	٣	عمر ٦٠٧	عمر ٦٠٧
<p>يقدم المقرر تعريفا للمجتمعات الخضر ا رء وكيف يمكن تحقيقها وماهي فوائدها ، كما يركز علي فهم بعض المصطلحات الأساسية التي تقوم عليها المجتمعات الخضر ا رء مثل حفظ الطاقة وأنواع الوقود البديلة واست ا رتيجيات بديلة للطاقة وتصميم المباني الخضر ا رء بالاضافة الي عدة د ا رسات حالة محلية وعالمية توضح الأفكار الأساسية للمنهج</p>	٣	عمر ٦٠٨	المجتمعات الخضراء
<p>يهدف المقرر إلي التقديم المتكامل لأسس ومفاهيم الحفاظ المعماري والعم ا رني ويسترجع علاقاته بالمجالات وثيقة الصلة وبوجه خاص التصميم العم ا رني وتنمية المجتمعات، ويعرض لعمليات الحفاظ المعماري والعم ا رني وأدواته، والتسجيل والتوثيق المعماري والعم ا رني، ويدعم التناول عرض وتحليل المداخل والتجارب العالمية والإقليمية والمحلية</p>	٣	عمر ٦٠٩	أسس النقد المعماري
<p>يطرح المقرر مدخلا لد ا رسة واستق ا رء المجتمعات الاسلامية ويركز على المنتج المعماري والانساق السلوكية والقيم المرتبطة بهذه المجتمعات ويستعرض المقرر تحديات العولمة وتأثيرها على اشكالية الهوية في المجتمعات الاسلامية</p>	٣	عمر ٦١٠	عمارة المجتمعات الاسلامية :
<p>يستعرض المقرر مفهوم هندسة القيمة مع التركيز على تطبيقاته في مجال الهندسة المعمارية بوجه عام وفي مرحلة التصميم المعماري على وجه الخصوص، ويستعرض المقرر المفاهيم والمبادئ لهندسة القيمة وآليات التطبيق في التصميم وعلاقتها بم ا رحل التصميم والجدول الزمنية لتطوير المشاريع المعمارية وبالاستعانة بنماذج من الواقع المحلي.</p>	٣	عمر ٦١١	هندسة القيمة في المشروعات المعمارية :
<p>تناقش هذه الوحدة المناظ ا رت الحالية القائمة حول التنمية المستدامة حيث تستعرض تطور المفهوم وتعرف قابلية الاستمرار القوية والضعيفة ، كما تتم مناقشة الأهداف والتحديات ومبادئ الاستدامة ، ثم يتم استكشاف العلاقة بين الاقتصاد وعلم البيئة وتطبيق مبادئ العدل وتحليل أفضل الممارسات للمشاريع الموجودة في العالم للخروج بدروس والتعرف علي التحديات</p>	٣	عمر ٦١٢	التنمية الحضرية المستدامة
<p>مقدمة عن النظم المستخدمة للطاقة في المباني ، نظم التهوية ، مقارنة بين النظم المختلفة لتكييف الهواء (كفاءة نظم التكييف ، المستويات المطلوب تحقيقها ، التشغيل ، الصيانة ، تحسين الأداء وتقليل استهلاك الطاقة) ، نظم الامداد بالمياه ، نظم القدرة الكهربائية ، تقليل متطلبات الطاقة في</p>	٣	عمر ٦١٣	اقتصاديات نظم الطاقة في المباني

النظم الكهربائية والميكانيكية ، ادارة طاقة المبني ، نظم التحكم الألي ، تقييم خيا ارت الحفاظ علي الطاقة وتكاليف الاستهلاك			
يتناول المقرر م ا ر حل ومكونات وأساسيات العمل المعماري، وأساليب الممارسة والفاعليات المرتبطة بها ويعرض الفكر النظري والتطبيقات العملية لعمليات الممارسة وادارة المشروعات والمؤسسات المعمارية، ومشاكل الواقع المحلي، والإطارات المنظمة للعمل المعماري ومايرتبط به من مؤسسات وقوانين وتشريعات للبناء والعمارة والعمل.	٣	عمر ٦١٤	طرح الأعمال والعقود والمنازعات :
دراسة انعكاس الأنشطة الحيوية علي تشكيل الفراغات المعمارية وتحديد لأبعاد العلاقة التبادلية بين المبني وسلوكيات قاطنيه ، ودور تلك العلاقة في تقويم التوجهات الفكرية والنتاج التنفيذي لتلك الصياغة مع تناول تطبيقي لدور المتغير الثقافي في توجيه الصياغة التشكيلية لعمارة الواقع المحلي المعاصر مع التركيز على تطبيق مناهج البحوث والدراسات في العلوم الإنسانية المعمارية من خلال العمل الميداني ويتم إعدادها وبلورتها وعرضها في ورش عمل وحلقات دراسية.	٣	عمر ٦١٥	البحوث الإنسانية في العمارة :
مقدمة لمفهوم التقييم الاستراتيجي للبيئة كموضوع معاصر في مجال التخطيط البيئي كما يقدم المقرر تعريفا للتقييم الاستراتيجي للبيئة ومجال ومنهج هذا التقييم ، ويناقش أيضا دور التقييم الاستراتيجي للبيئة في رسم السياسات المستقبلية وتحليل تنفيذ التقييم الاستراتيجي للبيئة علي مستوى العالم .	٣	عمر ٦١٦	التقييم البيئي الاستراتيجي :
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأهمية التفكير العلمي وخصائصه واستراتيجياته. كما تهدف إلى تعريفه بمناهج البحث العلمي، وخطواته، ومناهجه (المنهج الوصفي - المنهج التجريبي -..)، مصادر المعلومات، وأدوات جمعها، وممارسات البحث فيها، ومجتمع البحث وأنواع العينات، وكيفية الاقتباس منها وتوثيقها بالطرق العلمية ، التقرير النهائي للبحث وعناصره ، توثيق المراجع العلمية	٣	عمر ٧٠١	التفكير العلمي ومناهج البحث
يوفر المقرر حلقات بحثية لمناقشة ابحاث الدكتوراة الجارية من الباحثين واطراف من لجان الاشراف الاكاديمي لمناقشة ما توصلوا اليه في مجال الانشطة البحثية الخاصة بهم وعرض نماذج متميزة وتقييمها من نخبة من اعضاء هيئة التدريس	٣	عمر ٧٠٢	دراسات معمارية متقدمة
تقدم تعريف النظم الأيكولوجية والنظم الديناميكية وتطور البحوث في مختلف محاور التصميم البيئي وتطور وتحور الطابع البيئي وأسس توظيف الموارد الطبيعية في التنمية المستدامة ودور المخطط والمصمم في تقديم البدائل التصميمية والتنموية المتزنة والمتكاملة مع البيئة والبحث في تقديم نماذج عالمية ومحلية.	٣	عمر ٧٠٣	بحوث التصميم المستدام :

<p>يتناول المقرر مفهوم العمارة كأداة للتعبير المجتمعي والسياسي والثقافي، ويستعرض آليات تطبيق هذا المفهوم في التصميم المعماري ويناقش المقرر من هذا المنطلق توفيق المعاني مع الاهداف والغايات في عملية التصميم كما يتناول المقرر استطلاع مجموعة من القوانين الحاكمة للنظم التشكيلية المرتبطة بالنتاج الانساني والطبيعي والتي ثبت علميا علاقتها باثارة الوجدان الانساني ويعرف المقرر الفروق بين الادراك الوجداني والمعرفي والتخيلي، وي طرح مقياسا مركبا لرصد المردود الوجداني للمباني والتعقيد في المباني والاشياء التي تثير الوجدان.</p>	<p>عمر ٧٠٤</p>	<p>التعبيرية في العمارة والعمران :</p>
<p>طرق إدارة التشييد باستخدام الحاسب الآلي ، وكيفية تخطيط وجدولة المشاريع، وتقدير التكاليف واعداد قوائم الكميات والمواصفات الهندسية، واستخدامات الحاسب الآلي في حساب الكميات وحساب التكاليف وحساب التدفق النقدي للمشاريع، ثم التخطيط والإشراف على المشاريع باستخدام الحاسب الآلي.</p>	<p>عمر ٧٠٥</p>	<p>الحاسب الآلي وادارة التشييد :</p>
<p>يهدف هذا المقرر الي تطوير قدرات الطالب النقدية من خلال تعرضه لنماذج من الممارسة المعمارية على المستويات العالمية والإقليمية والمحلية مع ربطها بالتحويلات الفكرية والتنظيرية . ويهتم المقرر بالتناول النقدي لقضايا الفكر والتنظير في العمارة، ويتناول الموضوعات المتعلقة بأدوات ومنهجيات ومعايير نقد الفكر والنظريات في العمارة، تأثير الرؤى العالمية والمحلية على العمارة، قياس تأييد النظريات والفكر المعماري على المستوى المحلي، الإقليمي، العالمي وغيرها</p>	<p>عمر ٧٠٦</p>	<p>قضايا النقد المعماري والممارسة :</p>
<p>يعرض المقرر لدلالات المفاهيم الأساسية لهندسة القيمة ويتناول بالبحث والتحليل التطبيقات المعمارية لهندسة القيمة في المشروعات ومناهجها ويركز على ضوابط ومحددات تطبيقها في المستويات المختلفة ويقدم عرضا وتحليلا "لدارسات والابحاث لتقييم المردود الإقتصادي لهندسة القيمة.</p>	<p>عمر ٧٠٧</p>	<p>بحوث الاقتصاد البيئي وهندسة القيمة :</p>
<p>يعرض المقرر لمفهوم النظم الديناميكية وتطبيقاتها في العمارة وأسلوب تقييم بنية النظم ومدى تداخلها والمنظومات المكونة للنظم الداخلة في النظام الشامل للمبنى أو المشروع ويقوم الدارس بأعداد بحث لإيضاح النظم الديناميكية وأسلوب الاتزان بين مختلف النظم وامكانات التحكم في هذه النظم ومناقشته في حلقة دراسية .</p>	<p>عمر ٧٠٨</p>	<p>بحوث النظم الديناميكية في العمارة :</p>
<p>يقدم المقرر دلالات ومفاهيم الطاقة الجديدة والمتجددة وامكانات توظيفها في المباني والدور الذي يمكن أن تلعبه لتشكيل المباني والعملية ويقدم الباحثون بحوثهم في رفع كفاءة نظم الطاقة المتجددة في المباني والعملية .</p>	<p>عمر ٧٠٩</p>	<p>بحوث الطاقة الجديدة والمتجددة :</p>

يعرض المقرر لدلالات المفاهيم الأساسية لكفاءة الأداء البيئي للمشروعات ويعرض للمفاهيم المختلفة من تقييم التآثر البيئي وهندسة القيمة واليات ازن الديناميكي البيئي ويقدم الد ارسى بحوث فى الجوانب المختلفة لتقييم كفاءة الاداء البيئي للمشروعات	٣	عمر ٧١٠	بحوث كفاءة الأداء البيئي للمشروعات :
يقدم المقرر د ارسى للصوتيات فى العمارة ويقدم تحليلا للدلالات الخاصة بمفاهيم الصوتيات وامكانات توظيفها فى العمارة والدور الذى يمكن وأن تلعبه فى التشكيل المعمارى والعمر ارنى	٣	عمر ٧١١	بحوث الصوتيات فى العمارة :
يقدم المقرر د ارسى تكامل الإضاءة الطبيعية والصناعية ويقوم الدارسون بتقديم أبحاثهم فى حلقات د ارسى يتم تقييمها ومناقشة واستنباط إست ا رتيجيات للتصميم والتخطيط منها	٣	عمر ٧١٢	بحوث تكامل الإضاءة الطبيعية والصناعية :
يدور هذا المقرر فى اطار مناقشات وتحاو ا رت حول موضوعات وقضايا تختص بفكر ومفاهيم التصميم والتشكيل العمر ارنى وتطبيقها المعاصر يتبلور لدى الطالب القدر ا رت النقدية لاتجاهات وتحديات التصميم التى يتعرف عليها من خلال مجموعة من الق ا رعات المرتبطة بالمجال ومن خلال دعوة مصممي مشروعات لعرض اعمالهم ومناقشة الطلبة من خلال رؤيتهم للعمل	٣	تخط ٦٠١	التشكيل والتصميم العمراني :
يهدف المقرر الى التعريف بأسس بناء النماذج ومحاكاة الف ا رعات الخارجية شاملا النماذج الثلاثية الأبعاد للمباني وعناصر البيئة الطبيعية من تضاريس ومساحات مائية وتشجير وكذلك فرش الف ا رعات من تلبيطات وتشجير وأعمال نحوية ونافو ا رت.... وغيرها من عناصر تأثيث الف ا رعات كما يتعرف الطالب على الب ا رمج والتطبيقات الهامة للمحاكاة فى عمليات دعم اتخاذ الق ا رر فى العملية التخطيطية.	٣	تخط ٦٠٢	الحاسب الآلي ومحاكاة الفراغات الخارجية :
يتناول المقرر تطور المجتمعات العمر ارنية الجديدة فى مصر وتصنيفها زمنيا وجغ ا رفيا مع د ارسى الجوانب العمر ارنية وغير العمر ارنية لعمليات التنمية وذلك فى إطار شامل وآليات التحضر والنمو العمر ارنى والمحددات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والتنظيمية والإدارية التى تؤثر على المحتوى العمر ارنى للمشروعات فى المناطق العمر ارنية الجديدة.	٣	تخط ٦٠٣	تنمية التجمعات العمرانية الجديدة :
يعرض المقرر نظرة عامة للنظريات المعاصرة وأنماط النقد المتعلقين بالتصميم الحضري ، كذلك تقدم الأبعاد الرئيسية - Temporal - السنة للتصميم الحضري نظرياً وعملياً : البعد الاجتماعي - البصري - الوظيفي - المورفولوجي الاد ا ركي ، ويتم التركيز على كيفية استجابة الهيكل الحضري للقوى الاقتصادية والثقافية والسياسية والاجتماعية والجمالية والطبيعية لمكان حضري ، مناقشة موضوعات تكوين المكان - الف ا رغ المفقود - هوية المكان -... السياسة العامة والممارسة المهنية وتطبيقات التصميم الحضري	٣	تخط ٦٠٤	النظريات الحديثة فى التصميم الحضري :

الدراسات البصرية للمدينة :	تخط ٦٠٥	٣	يتناول المقرر اساسيات ونظريات التصميم العم ارنى والاطر المنهجية المختلفة لاعداد الد ارسات البصرية للمدينة شاملة د ارسات توثيق وتحليل و تقييم البيئة المبنية من خلال الرصد الميدانى ووسائل الاظهار والتعبير
ادارة الاراضي وال عمران	تخط ٦٠٦	٣	يتناول المقرر المصطلحات والمفاهيم والتعاريف المرتبطة بمجال ادارة العم ارن .اهمية اللامركزية فى ادارة العم ارن ،مسئوليات الادارة المحلية والاتجاهات المستقبلية، دور القطاع الخاص .مفهوم ادارة الا ارضى، توفير الا ارضى الحضرية، ادوات وتقنيات ادارة الا ارضى (تنظيم الا ارضى)، امثلة مرتبطة بتوفير الا ارضى واستغلالها الاستغلال الامثل.
التصميم الحضري البيئي	تخط ٦٠٧	٣	يعرض المقرر فرصة د ا رسة العديد من سمات البيئة من وجهة نظر التصميم الحضري ويشرح طرق الحد من تأثير البناء علي البيئة كما يتم التأكيد علي العلاقة بين سلوك الانسان واحتياجاته والناحية البصرية والمادية للبيئة العم ارنية ، كذلك يتم د ا رسة تأثير العمليات المستدامة علي الهيكل العم ا رني بالاضافة الي د ا رسة مدي تأثير المشاكل البيئية العالمية والمحلية علي التصميم الحضري
الارتقاء بالمناطق العشوائية :	تخط ٦٠٨	٣	مقدمة تمهيدية لتعريف المناطق العشوائية ، البحث في نشأة المناطق العشوائية ، د ا رسة الأوضاع القائمة والوضع ال ا رهن بالمناطق العشوائية ، أساليب الرفع العم ا رني والاجتماعي والاقتصادي والبيئي لهذه المناطق ، وضع توصيات لتحسين وتطوير هذه المناطق ، أساليب الارتقاء بالمناطق العشوائية ، د ا رسة تحليلية لبعض الأمثلة
ادارة وصيانة تنسيق المواقع :	تخط ٦٠٩	٣	يهدف المحتوى التدريسي إلى تركيز عمليات ومنظومات التشكيل المرتبطة بعمليات التنسيق والأعتبارت الإيكولوجية والوقائية الواجب أتباعها بصدد مواقع التنسيق بما يتعرض لم ا رحل التجهيز والتوريد والأسز ا رع والمتابعة والتفاصيل الهندسية المرتبطة كذلك طبيعة مناهج التكلفة وإدارة المحاسبة لمثل هذه النوعيات وذلك بعرض لما هيأت التوصيف الكمي والنوعي ونظم التسعير
الرؤية المستقبلية للمدينة والتخطيط الاستراتيجي :	تخط ٦١٠	٣	يستكشف المقرر عملية وضع رؤية تخطيطية للمدن كعامل حتمي في نجاحها واستدامتها فيعرض المقرر الطرق والأساليب المختلفة التي تطبقها المدن لجذب الأعمال والأشخاص كما يتعامل مع أساليب الوصول الي الرؤية في مدن مختلفة ، ويركز المقرر عاي خمسة موضوعات أساسية هي : السكن والمعيشة ، جودة البيئة ، التشكيل الفراغية ، الموارد المالية ،الحكامة الحضرية ، ويقوم المقرر بتحديد خطوات علمية لتأسيس است ا رتيجية تنمية المدينة والمحتوية علي مرحلة البدء ثم تحديد نطاق العمل ، والتقييم المبدئي والوصول الي الرؤية وكذلك تحليل مكامن القوة والضعف والفرص والمخاطر للوصول الي الإستراتيجية المناسبة من خلال المشاركة الشعبية ونشر التوعية ثم دفعها الي حيز
تطبيقات في تقييم الأثر البيئي	تخط ٦١١	٣	يتناول المقرر تعريف الرصد البيئي مع التمييز بين الأخطار والمخاطر البيئية وكيفية تقدير المخاطر وتقييمها ثم يتعرض المقرر للبحث في مواضيع ومشاوبع مختلفة في د ا رسات تقييم الأثر البيئي والتطبيقات المحلية والعالمية

<p>يركز المقرر علي دور ارساء الجدوي في دعم طلبات التمويل والاحتياجات الأخرى للاستثمار المقترحة للتطور الحضري ، كما يتعرض لمفهوم قيمة الزمن المادية مع بيان طريقة عرض مختلفة توضح وتختصر مفهوم الربح والخسارة لدعم عملية تقييم الاستثمار ، ثم يقدم نظرة عامة لوسائل التسويق الضرورية لأي مخطط عمرانية ، والمقرر يغطي ارساء البيئة الحاكمة للتسويق ، تخطيط عمليات التسويق ، كيفية تسعير المشروعات العمرانية في البيئات المختلفة ، تنمية مهارت الاتصال الخاصة بعمليات التسويق كما يعرض المقرر الخبرت السابقة فيما يخص عرض وتسويق المدن الجديدة</p>	٣	تخط ٦١٢	دراسات الجدوي والتسويق للتنمية العمرانية
<p>يركز المقرر علي تأثير العولمة علي المدن بالإضافة الي اكتشاف دور هذه المدن كمواقع للتنمية الاقتصادية وبوتقة بشرية في هذا العصر ، ويهدف المقرر الي اكتشاف امثلة من مدن عالمية والتركيز علي الاحداث الحالية بالمدن مثل رؤي المدن واللامركزية ، وسيقوم المقرر بالإضافة الي ذلك بدراسة تأثير التكنولوجيا وعصر المعلومات الرقمية علي شكل المدن ونموها .</p>	٣	تخط ٦١٣	المدن في زمن العولمة
<p>يتناول المقرر المجال المعرفي لجماليات العمران : المفهوم، تشكيل الفراغات العمرانية، الطابع المعماري، الطابع العمراني ، الفن العام، تطبيقاً على أنماط فراغات تاريخية ومعاصرة علي المستويين العالمي والمحلي . كما يتعرض إلى مشاكل العمران المؤدية إلى التشوه والقبح، وأهمية التنسيق الحضري كمفهوم، ومجالات عمل، وأسس ومعايير فنية، والقوانين واللوائح المطبقة</p>	٣	تخط ٦١٤	جماليات العمران والتنسيق الحضري
<p>يتناول المقرر تدريب الطالب علي تطبيق نظريات التصميم الحضري في إعداد وتصميم المشروعات وحل المشكلات العمرانية التي تواجه تنمية المجتمعات في إطار المحددات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية ومن خلال تحليل وتقييم ارساء حالة لمشروعات عمرانية معاصرة</p>	٣	تخط ٦١٥	مشروعات التصميم الحضري وتنمية المجتمعات
<p>يتناول المقرر بالدراسة والتحليل مورفولوجية المدينة، العوامل المؤثرة علي تركيب وتشكيل وتصميم المدينة مع التركيز علي الرؤية الفراغية للمدينة ظاهرة التغير والتحول في شكل المدينة وخصائصها وسماتها الهوية العمرانية يتعرض المقرر لامثلة من المدن العالمية والمصرية ويتم مناقشة وتحليل خصائص المدينة في إطار حلقات دراسية/ ورش عمل.</p>	٣	تخط ٧٠١	التصميم الحضري للمدينة
<p>يتكامل المقرر مع مقرر (تخط ٦٠٣) تصميم وتنمية المجتمعات ١ ، ويستكمل تقديم تصميم وتنمية المجتمعات كمجال معرفي، ويستكمل طرح أهم المفاهيم والتوجهات، ومناهج إستقراء وتحليل المجتمعات وأسس وأدوات تقييمها وتنميتها والتحكم في عمرانها، ويتضمن المقرر وحدتين متكاملتين هما: - التنمية المستدامة، السياق الحاكم الجديد، ويتضمن : المبادئ البيئية الجديدة ، ومشاكل وقضايا البيئة المشيدة، والتنمية الحضرية المستدامة، والأدوار والفعاليات المؤثرة، ودور المنظمات غير الحكومية في التنمية الحضرية المستدامة، ومفاهيم الحكم والتحكم والإدارة الحضرية والعمرانية، وتنمية القدرات والإمكانات ومفاهيم الشراكة، وإشكالية النوع في منظومات التنمية: دور المرأة في إدارة العمران . - التنمية الحضرية : المجتمعات القائمة والجديدة عن السياسات وملامح العمران واقتصاديات التنمية، نمو وامتداد</p>	٣	تخط ٧٠٢	تنمية التجمعات العمرانية الجديدة ٢

<p>المجتمعات العمرانية القائمة، والأبعاد والمحددات الاقتصادية للإمتدادات العمرانية، ومنهجية اتخاذ القرارات العمرانية، والإعتبار الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة، الإعتبار العمرانية (المادية) وغير العمرانية للإمتدادات العمرانية، والتسويق كمدخل للتحكم في شكل العمران وفي معدلات التنمية الحضرية.</p>			
<p>يحتوي المقرر على مشروع بحثي متكامل يتناول التنمية السكنية بجوانبها المختلفة (السياسية -الاجتماعية، الاقتصادية، التشريعية، الإدارية، التنظيمية، البيئية، التقنية...الخ) في منطقة إما قائمة أو جديدة ويرتكز على المحاور الأساسية التي سبق تناولها في مقررات الإسكان والتنمية من حيث طرق تحديد استعمالات الأراضي ونسب كل منها والمعايير التخطيطية والتصميمية للخدمات، أنماط الإسكان المختلفة ومدى تلائمها مع الشرائح الاجتماعية والاقتصادية المختلفة .</p>	٣	تخط ٧٠٣	بحوث في دراسات الإسكان والتنمية العمرانية
<p>يتناول المقرر التنمية السكنية للمناطق القائمة (إسكان رسمي وغير رسمي)، المناطق ذات الطبيعة الخاصة (الصحراوية، الريفية، النائية، الخ) مع تناول الجوانب العمرانية وغير العمرانية (السياسية، الاجتماعية، الاقتصادية، التشريعية، الإدارية، التنظيمية، البيئية، التقنية... الخ) .</p>	٣	تخط ٧٠٤	تنمية المناطق السكنية القائمة :
<p>يتناول المقرر مداخل التعامل مع النطاقات ذات القيمة من خلال طرح مفاهيم المحميات العمرانية ومستوياتها المختلفة بالإضافة الى مفهوم التقسيم المناطق تبعاً لمدى تمركز المبانى ذات القيمة (منطقة التمركز، المنطقة الانتقالية، منطقة التنمية) ، حيث يتم تحديد خصائص كل منطقة واشتراطات التنمية والتحكم في عمران هذه المناطق.</p>	٣	تخط ٧٠٥	عمران المناطق ذات القيمة :