ملحــق (4-5)

قسم الهندسة المعمارية

( أ) محتوى مقررات دبلومِ الدراسات العليا في التصميم المعمارى

 **ARC 501 تاريخ ونظريات العمارة**

دراسة تاريخ العمارة وعلاقته بتطور النظريات التي أثرت وطورت فيه، والمادة تركز في مضمونها علي النظريات التي طورت العمارة في الحضارات والمراحل التاريخية المختلفة.

**ARC 502 نظريات العمارة المعاصرة**

تحليل نظريات العمارة المعاصرة والاتجاهات الفكرية المختلفة في التصميم المعماري، ويستلزم أن ينجح الطالب في مادة (ARC501) قبل التسجيل لهذه المادة.

**ARC 503 محددات السلوك الثقافي والاجتماعي في العمارة**

دراسة ومتابعة وتحليل المحددات والعوامل التي تؤثر في السلوك الإنساني والاجتماعي والثقافي وتأثير ذلك على التصميم المعماري.

**ARC 504نظريات الإسكان والتصميم الحضري**

دراسة نظريات الإسكان والتصميم الحضري، بما في ذلك دراسة الفلسفات السابقة والحالية التي تقوم عليها تلك النظريات، ودراسة مفردات التصميم، والاستجابة السلوكية للإنسان، واستراتجيات التنفيذ.

**ARC 505 العمارة المصرية البيئية**

دراسة خصائص والتطور التاريخي للأشكال الهيئات المختلفة للعمارة البيئية والشعبية في مصر، مع تحليل تفصيلي للمباني في أطرهم البيئي والثقافي والاجتماعي والاقتصادي. ويستلزم أن ينجح الطالب في مادة (ARC501) قبل التسجيل لهذه المادة.

**ARC 506 استخدامات الحاسب الآلي في العمارة**

دراسة على تطبيقات التصميم باستخدام الحاسب الآلي (CAD) في التصميم المعماري وعمليات التنفيذ.

**ARC 507 البيئة والطاقة والعمارة**

التحقيق في التحكم البيئي ومتطلبات الأمان وتأثير ذلك على التصميم المعماري وشكل وهيئة المباني، ودراسة المواضيع المتعلقة بالطاقة وارتباطها بتخطيط المواقع والتصميم المعماري، وما يتعلق بذلك من أمور لها علاقة بالراحة الحرارية وتحليل مناخ الموقع واستجابة المباني حرارياً، وتصميم نظم الطاقة الشمسية.

**ARC 508 الأنظمة البيئية: الراحة الحرارية والإضاءة**

دراسة التأثير المتطلبات البصرية والحرارية على التصميم غلاف المبنى، ودراسة انظم الإضاءة والتكييف الحراري، ويستلزم أن ينجح الطالب في مادة (ARC507) قبل التسجيل لهذه المادة.

**ARC 509 الأنظمة البيئية: تصميم الإضاءة والصوتيات**

تطوير وتطبيق معايير الراحة البصرية والسمعية من خلال دراسة تصميم الإضاءة والصوتيات، وتأثير ذلك على التصميم المعماري، ويستلزم أن ينجح الطالب في مادة (ARC507) قبل التسجيل لهذه المادة.

**ARC 510 القانون وممارسة المهنة**

مراجعة على مواضيع خاصة بممارسة المهنة، مع إيضاح الإداريات والتعاقدات والأمور المكتبية والقيود القانونية الخاصة بممارسة المهنة.

**ARC 511 مواضيع مختارة في تاريخ العمارة**

يختار الطالب أحد المواضيع من المواضيع المختلفة المرتبطة بتاريخ العمارة، لتصبح الدراسة مركزة على أحد العصور التاريخية مع تحليل المؤثرات التي تأثرت العمارة بها خلال هذا العصر وتحديد النظريات التي أسست الاتجاهات المعمارية خلال هذا العصر. ويمكن للطالب أن يسجل في هذه المادة مرتين خلال دراسته لدرجة الدبلوم، بعدد أقصى 6 ساعات دراسية، على أن تكون المواضيع المختارة في المرتين مختلفين.

**ARC 512 مواضيع مختارة في نظريات العمارة**

يختار الطالب أحد المواضيع من المواضيع المختلفة المرتبطة بنظريات العمارة، لتصبح الدراسة مركزة على المعماريين مع تحليل المؤثرات التي تأثرت بها عمارته، وتحديد النظريات التي أسست الاتجاهات المعمارية له. ويمكن للطالب أن يسجل في هذه المادة مرتين خلال دراسته لدرجة الدبلوم، بعدد أقصى 6 ساعات دراسية، على أن تكون المواضيع المختارة في المرتين مختلفين.

**ARC 513 محددات السلوك الثقافي والاجتماعي في الإسكان**

دراسة ومتابعة وتحليل المحددات والعوامل التي تؤثر في السلوك الإنساني والاجتماعي والثقافي وتأثير ذلك في تصميم المباني السكنية. ويستلزم أن ينجح الطالب في مادة (ARC503) قبل التسجيل لهذه المادة.

**ARC 514 تنسيق الحيز المعماري**

دراسة تاريخ علم تنسيق الحيز المعماري، وتحليل عملية التنسيق المعاصرة وعلاقتها بالعمارة المعاصرة.

**ARC 515 تنسيق الحيز الحضري**

دراسة علم تنسيق الحيز الحضري التاريخي والمعاصر، ومنهجية التخطيط الحضري للموقع، وتصميم وتفصيل الحيز الحضري الخارجي، وكيفية تحديد حركات المشاة ومحاور حركة الناقلات، مع دراسة إدماج المزروعات في تصميم الحيز الحضري.

**ARC 516 مقدمة في علم الحفاظ والترميم المعماري**

دراسة ومناقشة وتحديد التأثيرات السياسية والاجتماعية والتاريخية والاقتصادية في الحفاظ وإعادة استخدام المباني التاريخية، وذلك من خلال النظريات والأمثلة. ويستلزم أن ينجح الطالب في مادة (ARC501) قبل التسجيل لهذه المادة.

**ARC 517 برمجة التصميم المعماري**

تحليل وتطوير لبرامج الحاسب الآلي الخاصة بالعمارة من خلال تحديد الأهداف، و متطلبات المستخدمين، و المحددات الثقافية والاجتماعية، ومعايير التصميم، واختيار وتحليل الموقع، وتحليل نوع المبنى، و الكود المعماري، و تحديد للأسعار. ويستلزم أن ينجح الطالب في مادة (ARC503) قبل التسجيل لهذه المادة.

**ARC 518 تقييم المباني بعد إشغالها**

تقييم البيئة المبنية من خلال العوامل الفنية والوظيفية والسلوك الاجتماعي، وتصميم آليات لدراسة وتقييم المباني بعد إشغالها، وبيان تأثير ذلك على البيئة المبنية. ويستلزم أن ينجح الطالب في مادة (ARC503) قبل التسجيل لهذه المادة.

**ARC 519 تطبيقات متقدمة للحاسب الآلي في العمارة**

دراسات تطبيقية متقدمة على استخدام الحاسب الآلي (CAD) في التصميم المعماري وعمليات التنفيذ، وذلك من خلال دراسة قواعد البيانات للرسومات، وبرامج قواعد البيانات الإدارية، وبرمجة نظم التصميم المعماري. ويستلزم أن ينجح الطالب في مادة (ARC506) قبل التسجيل لهذه المادة.

**ARC 520 إدارة المشروعات**

مراجعة ودراسة مواضيع خاصة بالإنشاء وإدارة المشروعات التنفيذية.

**ARC 590 أبحاث ودراسات حرة**

مباشرة تحقيقات ودراسات لمواضيع حرة لها علاقة بالعمارة يختارها الطالب مع أستاذه. ويستلزم أن يحصل الطالب على موافقة الأستاذ على موضوع الدراسة قبل التسجيل لهذه المادة.

**ARC 591 موضوعات خاصة**

تطوير وتقديم لمادة أو موضوع جديد من خلال تحليل تجارب يقوم بها الطالب في فصل دراسي واحد. ويمكن للطالب أن يسجل في هذه المادة مرتين خلال دراسته لدرجة الدبلوم، بعدد أقصى 6 ساعات دراسية، على أن تكون المواضيع المختارة في المرتين مختلفين.

(ب) مقررات برنامج دبلومِ الدراسات العليا في التخطيط الحضريِ والإقليمي

**URB 501 تاريخ ونظريات التخطيط**

يَستعرض تاريخُ التخطيط الحضري، تَوجهات الرئيسية والنظرياته النقدية، وعلاقتهم بالقضايا المُعاصرةِ التى واجهت المخطّطين وصُنّاعِ السياسة مِن قِبل. تُزوّدُ الطلابِ الذين يعملون بمجال في التخطيط الحضري بالأسس العلمية، بالإضافة إلى مقدمةِ لتَخطيط التاريخِ والنظرياتِ للطلابِ الذين يرغبون فى متابعة درجةَ الدكتوراهً. مطلوب لدرجة الدبلوم.

**502 URB الإقتصاد الحضري والأنماط المكانية**

نظرة عامّة مِنْ مبادئِ الإقتصادِ أساسيةِ والمالية العامةِ. إستعراض نظريةِ التوطن الانشطة الاقتصادية، تَركيز على نظريةِ المكانِ المركزيةِ، نسق المُدنِ والرتب، ونظريات الموقعِ الصناعيةِ. النظريات الجغرافية والإجتماعية والإقتصادية للتركيبِ الداخليِ للمُدنِ. مطلوب لدرجة الدبلوم.

**503 URB الموقع والتخطيط الفزيقى**

تُزوّدُ الطالب بالمعلومات الأساسيةُ في القضايا والمبادئِ الخاصة بالموقعِ والتخطيط الفزيقى؛ جلسات المُناقشةَ والمحاضرةَ مُتَمَّمة بعملِ المشروعِ الذي يُطبّقُ مبادئَ وطرقَ التعامل مع الموقع.

**504 URB تحليل وطرقِ التخطيط (1)**

مقدمة إلى الإحصاء التطبيقي وإستعمال الحاسبات. تَتضمّنُ إحصائياتُ وصفيةُ وإستنتاجيةُ، تحليل الإرتباطَ والإنحدارَ، وأدوات تحليلية معتمدة على الحاسوب للتخطيط. مطلوب لدرجةِ الدبلوم.

**505 URB تحليل وطرقِ تخطيط (2)**

المقدمة إلى مجموعة أدوات كثيرة الإستعمال في ممارسةِ مهنة التخطيط. تَتضمّنُ المواضيعُ عِلْمَ سكان تطبيقيَ (تحليل وصفي للسكانِ وتقديرات سكانِ)، إقتصاد إقليمي، وإستعمال ونماذج تحليلِ استعمالات الاراضى ونقلِ. مطلوب لدرجةِ الدبلوم

**506 URB مبادئِ قانونيةِ فى التخطيط**

مقدمة إلى المبادئِ القانونيةِ الرئيسيةِ المستخدمة في عمليةِ التخطيط Zoning. التقسيم الاراضى subdivision، الاسكان housing، نزع الملكية للمصلحة العامة eminent domain، وأنظمة إستعمالِ أرضِ مقارنِ comparative land-use systems ويتناول الطالب مبادئِ القانون الدستوري؛ القانون الإداري؛ وقانون العقودِ، ملكية، جُنَح، وإجراء. مطلوب لدرجةِ الدبلوم.

**507 URB التخطيط الشامل**

مقدمة إلى مبادئِ وممارسةِ التخطيط العمرانى في مصر. تمارين ورشةِ، تحليلات، وصمّمتْ القراءاتَ لتَزويد الطالب بفَهْم شامل وعملي مِنْ الخطواتِ في عمليةِ الموافقةَ والتخطيط العمرانى، عناصر الخططِ الفزيقية، وإحتياجاتْ البياناتَ والتحليلاتَ لإِسْتِعْداد ومُرَاجَعَة مثل هذه الخططِ.

**508 URB تاريخِ التخطيط**

الأفكار الرئيسية في المدينةِ والتخطيط الإقليمي. المدينة المثالية Utopia، نماذج أوروبية لتخطيط المدينةِ، تقنية اعداد المخططات الحضرية، حركة المدينةَ الجميلةَ، المدن الحدائقية،تطوير المناطق السكنية، تخطيط إقليمي، نظريات التصميمِ الحضريِ، والتخطيط الوطني. التركيز على أصلِ، نمو، وتأثير هذه الأفكارِ وأثرها على تطورِ عمليات التخطيط والتنمية الحضريةِ ضمن سياق إجتماعيِ ثقافيِ أوسعِ، وتغيرات تقنية.

**509 URB إستوديو تخطيط**

يقسم الطلبة الى فرق لتناول مشاريعِ في تخطيط التصميمِ؛ يَبْحثُ ويُبرمجُ تطويراً لمشروع عمرانى؛ يتعرض الكالب للدروس الميدانية وتحليل المشكلة على المستويات الإقليميةِ المحليّةِ، حالة، وسياقات وطنية. تطوير الحلولِ الشاملةِ، إستراتيجيات، وتوصيات لوسطِ المدينة، ساكن ضاحية، ومناطق في ضواحي المدن. مطلوب لدرجة الدبلوم. يتم التسجيل أثناء السَنَة الثانية.

**510 URB الحفاظ الأثرى والتاريخي**

تَوسّعَ مجالُ الحفاظِ التاريخيِ بشكل ملحوظ. نظرة عامّة مِنْ تطورِ تاريخيِ مِنْ حركةِ الحفاظَ في الولايات المتّحدة وأورباِ، يَفْحصُ التعليماتَ وبرامجَ الحفظِ العامّةِ وإقتصادِيات الحفاظِ التاريخيِ.

**511 URB إقتصاد وسوق الاسكان**

التحولات الديموجرافية ومتغيرات الحاجة المتغيرة والطلب على الاسكان، تطوير الأنماطِ وإتجاهات أسعار تكلفةِ التجهيزِات السكنيةِ، وعلاقات السوقِ الداخلية. الإتجاه التاريخي لخطّطُ وإتّجاهات مستقبلية. فَحص القضايا والسياسات الحالية.

**512 URB مِنْ مبادئِ الإسكان**

سياسات التنمية والاسكان كما تَطوّرتْ من الناحية التاريخية وكما هي تُزاولُ حالياً. العوامل الإقتصادية الأساسية التى تُؤثّرُ على الإسكان، السياق السياسي، والنتائج الإجتماعية.

**513 URB التخطيط للمجتمعات الجديدةِ**

الاصول وتطور مفهومِ المدن الجديدِة كنظرة إلى التنمية الحضريةِ علي المستويات المختلفةِ ضمن سياقِ دوليِ. بحث عمليةِ التخطيط ونماذجَ التصميمِ، وتقييم الإفتراضات البسيطةِ والإنجازاتِ يَستعمل الطالب عدد مِنْ دراساتِ الحالات والنماذج.

**514 URB تخطيط النقلِ الحضريِ**

يُخطّطُ النقل الحضري وبرامجه تُعالجُ، الطرقِ تخطيط النقل والمرور علي المستويات الحضريةِ والمحليّةِ وخطوات العملية التخطيطية بَجَمُّع وتَحليل البياناتِ مناسبة لإتّخاذ القراراتِ، يُقيّمُ الخططَ وبرامجَ البديلِة، وطرق تُموّيلُ ويُطبّيقُ الإقتراحاتَ المختارةَ. النظرة المتكاملة إلى conceptualizing وتقنيات التنفيذ operationalizing المُخْتَلِفة، يُحيطُ كلا الإستعمال الأرضِ والنقل يُشكّلانِ وترتيبات الإداريةِ والماليةِ.

**515 URB تخطيط وإدارة النقل العام**

نظرة عامّة على تخطيط النقل العام وقضايا إدارتهِ، يتضمن ذلك الإتّجاهاتِ الأخيرةِ، والأدوات، والتقنيات.

**516 URB التنمية الإقتصادية المحلية**

نظرية حول ماهية التنمية الإقتصاديةِ وماهية المطوّرونُ الإقتصاديونُ الذين يَعملونَ فى سياقاتَ التنمية الإقتصاديةَ مِنْ أنواعِ مختلفةِ مِنْ المناطقِ، مثل مناطقِ التصديرِ، مناطق تقنية، ومناطق صناعية قديمة...الخ.

**517 URB تنمية المجتمع**

تُقدّمُ نظرة عامّةُ مِنْ تاريخِ تنميةِ المجتمع وتَتحدّى إلى المنظورِ المهيمنِ، بالإضافة إلى أثر العوامل المؤسسية التي تُشكّلُ التخصص. تُطوّرُ مهاراتُ الطالبِ من خلال مهامِ الفصلِ.

**518 URB تخطيط السياحةِ**

تحليل لصناعةِ السياحةِ عالمياً. تنوع السياحةِ الجماعيةِ، إتجاهات سياحةِ تسويقيةِ. التأثيرات السياسية والإجتماعية والبيئية والإقتصادية للسياحةِ قومياً وعالمياً.

**519 URB التواصل البيانى (الرسومات) للمخطّطين**

تُقدّمُ تقنياتُ إستعمال برامج الحاسبات التخطيطيةِ التطبيقيةِ يتضمن ذلك تصميم بمساعدة الحاسوبِ، نشر مكتبي، تصميم مواقع الويب، والمواضيع المتقدّمة.

**520 URB مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافيةِ للمخطّطين الحضريينِ**

تُقدّمُ مفاهيمُ أساسيةُ مِنْ نظم المعلومات الجغرافيةِ والتطبيقاتِها على حاسوبِ.

**521 URB موضوعات في نظم المعلوماتيةِ الجغرافيةِ**

تَتضمّنُ المواضيعُ المتقدّمة في نظم المعلومات الجغرافيةِ، الإحصائيات المكانية، وتَخصّصاتْ تطبيقاتَ الحاسوبِ.

**522 URB تقييم برنامجِ (المشروعات): العملية والتطبيق**

يركز على تقييمِ البرامجِ والمشروعات التنموية كالإجراءات والتقنيات المستخدمة لتَوثيق نتائجِ التدخّلاتِ علمياً. يتدرب الطالب على إعداد الدراسة التصوريةِ، والقياس، والأدوات تحليلية، يتضمن ذلك النشاطاتِ والأهدافِ التدخّلِ، المراقبة التدخّلِ، التصميم، المتابعة والتقويم والمراقبة، والتجاربِ الإجتماعيةِ، وقياس وتحليل التأثيرِ.

**523 URB مقدمة للتَخطيط والتصميمِ**

التخطيط والتصميم يُعالجانِ، تاريخ التصميمِ، تقنيات تخطيطية أساسية، تحليل بيئي، وconceptualization مِنْ مبادئِ التصميمِ الأساسيةِ الـعشر.

**524 URB تقسيم لمستقرات المكانِ**

كَيفَ يَكْتبُ ويُصوّرُ تقسيم Zoning جديدِ الذي يُمْكِنُ أَنْ يُقدّمَ إلى الادارة المحلية كالمدينة أَو الجهة الادارية لإسْتِبْدال الأنظمةِ التقليدية.

**525 URB ممارسة تطويرِ الأراضِى**

يدراسة كيفيةُ إتّخاذ القراراتُ والتطويرُ development الخاصُّ، وتطوير الاراضى للتنمية العمرانية، وتأثير الادارة العامّةِ على التطويرِ الخاصِّ.

**526 URB التخطيط والإدارة البيئية**

دراسة العوامل المؤسساتيةِ والمعياريةِ والإجرائيةِ والتقنيةِ المهمةِ التي تُؤثّرُ على التخطيط والسياسةِ البيئيةِ. تَتضمّنُ المواضيعُ إتّخاذ القراراتَ البيئيَة (يُنظّمُ القراراتَ، سياق طبيعي، سياق إجتماعي)، ممثلون (حكومة، مجتمع علمية)، طرق (GIS، تقدير المخاطر)، قضايا عمليةِ (العامة مشاركة القرار اتخاذ فى ، والمفاوضات)، ومعايير القرارِ (عدالة، كفاءة). وَضعتْ المواضيعَ فى السياقِ دراسات الحالة وفي تمارينِ.

**527 URB إعادة تنمية الحضر**

تحليل تطورِ نشاطاتِ إعادة التنمية الحضريةِ ما بعد الحرب العالمية الثانية. تَفْحصُ النجاحاتُ وحالاتُ فشل سياساتِ إعادة التنمية الحضريةِ الرئيسيةِ وتُبرمجُ تَضْمين التجديدِ الحضريِ؛ المسكن الشعبي؛ الحفاظ التاريخي؛ مناطق تحسينِ والمشروعَ؛ الحوافز الموجَّهة لصناعةِ ومواقعِ واجهة مائيةِ.

**528 URB تحليل تأثيرات الاسكانِ**

الطرق والنماذج التحليلِ الكمّية المتَعلّقة بكُلّ السمات الإسكان؛ معدل العائد والسيولة النقديةِ؛ الرهن العقارى،التوريق، وإجراءات تقييمِ؛ التأثير المالي ونماذج دخلِ/التكلفةِ؛ وتحليل سوقِ.

**529 URB تخطيط المدينة والمجتمعات**

تفسيرات خاصة بالمستوطناتِ الإنسانيةِ وكيف تَعْملُ كظواهر مؤسساتية وبيئيّة وإقتصادية وإجتماعية؛ تبريرات لخواصِ المُدنِ الجيدةِ؛ تفسيرات كَمْ أعمال تخطيطية وتبريرات للظروفِ في أي تخطيط نافعُ.

**530 URB تدخّل عامّ في إدارةِ التخطيط**

المواضيع المعاصرة في الادارة العامِّة في إدارةِ التخطيط البيئيِ، يتضمن ذلك طرقِ التدخّلِ العامّةِ، نظرية، تقييم برنامجِ، وتقييم حاجاتِ. دراسات حالة برامجِ التدخّلِ العامّةِ تُستَعملُ لتَصوير المفاهيمِ والاساليب.

**531 URB السمة القانونية للتخطيط البيئيِ**

إشتركتْ المبادئُ القانونية في حِماية البيئةِ، بضمن ذلك الهواءِ، ماء، وتلوث ضوضاءِ؛ السيطرة على النمو وتوزيعِ السكانِ؛ والسمات البيئيّة وتأثرها بإستعمالاتِ الأراضِى

**532 URB سكان: الأدوات والسياسة**

صمّمَ المقرر لتَزويد الطالب بنظرة عامّة واسعة فى مجال الدراسات السكانيةِ. يُقدّمُ المقرر للطلابُ طرقِ التحليلِ السكّانيِ ويَستعرض منظورَ عِلْمِ إجتماع فى مشاكلِ السكان. وَتضمّنُ الموضوعيةُ الرئيسيةُ الوفيات، الخصوبة، الهجرة، نمو السكانِ، زواج، وسلوك تشكيلِ الاسر.

**533 URB نقل وإستعمال أرضِ**

يَفْحصُ المقرر تطورُ أنظمةِ النقلِ الحضريةِ في الولايات المتّحدةِ وأوربا ومصر والدول النامية، بالتأكيدِ المعيّنِ على العِلاقاتِ المعقّدةِ بين النقلِ، إستعمال الأراضِى، وشكل الحضر.