ملحــق (5-5)

قسم الهندسة المعمارية

(أ) محتوى مقررات درجة الماجستير فى الهندسة في التصميم المعمارى

# ARC 601 المفاهيم الحديثة للعمارة

دراسة لمفاهيم ونظريات العمارة والتصميم الحضري منذ الحركة الحديثة ؛ يتضمن التحليل النموذجي الرسمي والتكنولوجي والفلسفي.

# ARC 602 نظريات علاقات السلوك البيئي

استعراض منتظم ونقد للمفاهيم الرئيسية ونماذج ونظريات دراسات السلوك البيئي ؛ مناسبتها مقارنة للبيانات الحالية ؛ الاختبارات اللازمة ؛ تطبيق السياسات البيئية والتخطيط والتصميم.

# ARC 603 نظريات التصميم البيئي

استعراض منتظم ونقد للمفاهيم الرئيسية ونماذج ونظريات التصميم البيئي ؛ مناسبتها مقارنة للبيانات الحالية ؛ الاختبارات اللازمة ؛ تطبيق السياسات البيئية والتخطيط والتصميم.

# ARC 604 تطبيقات الحاسوب المتقدمة في الهندسة المعمارية

تطبيقات الحاسوب المتقدمة للتصميم بمساعدة الحاسوب (CAD) إلى التصميم والتدريب المعماري. دراسة قواعد البيانات و وإدارة قواعد البيانات ونظم البرمجة (CAD).

# ARC 605 تشييد المباني ونظم البناء و التصميم المعماري

استعراض وتحليل نظم البناء المعمارية فيما يتعلق ببناء المشاريع بمختلف أشكالها. المقرر يشمل أيضا تقنيات التشييد ووثائق العقود.

# ARC 606 القانون و الممارسة المهنية للمهندسين المعماريين

مقدمة في ممارسة مهنة الهندسة المعمارية ؛ والتي تشمل الإجراءات المكتبية ، و إدارة العقود ، والمعوقات القانونية.

# ARC 607 طرق البحث العلمي في العمارة

استعراض إجراءات وأدوات البحوث الكمية والنوعية ، وتقنيات تحليل البيانات لاستخدامها في تطبيقات التصميم المتخصص والأبحاث المعمارية.

# ARC 608 مقدمة في الحفاظ التاريخي

بحث ومناقشه ودراسة حاله لاستكشاف المواضيع السياسية والاجتماعية والتاريخية والاقتصادية والتصميم / و إعادة استخدام المباني والخاصة بالحفاظ والاستخدام المتطبع للمباتي.

# ARC 609 العمارة الشعبية والعامية

حلقات دراسية تمهيدية عن التطور التاريخي لجميع أشكال العمارة العامية والشعبية. تحليل تفصيلي للمباني وأنماط وخصائص المستوطنات البشرية متضمنا سياقها الثقافي ووفقا للتقاليد المحلية.

# ARC 610 قراءات

دراسة النظريات والنقد المعاصر، وخاصة المتعلقة بمجال العمارة وغيرها من المجالات الانسانيه مثل الفلسفة والأدب ، والفن ، ووفقا لمشورة المحاضرين.

# ARC 611 تصميم الإسكان

استعراض العوامل السلوكية والاجتماعية والثقافية في تصميم المساكن. مناقشة النتائج وأثرها على التصميم0

# 612 ARC النظم البيئية

آثر متطلبات الراحة الحرارية و البصرية علي بتصميم المحيط الخارجي للمبنى ونظم الاضاءه والتكيف ، بالإضافة إلي تطوير وتطبيق معايير الراحة البصرية / اسمعيه و الاضاءه والتصميم السمعي ، و آثار تصميمهم المعماري.يضاف إلي ذلك ، أن الدراسة تشمل إمدادات المياه و المعالجة والتوزيع وشبكات التصرف الصحي. الغلاف الجوي والراحة الحرارية. معالجة الهواء ، نظم التوزيع ، ونظم الطاقة ذات الصلة لراحة الإنسان.

# ARC 613 فن التفاصيل

حلقة عمل تتناول جوانب الإبداع المعماري وتكنولوجيا التشييد. تحليل تفاصيل البناء فيما يتعلق بالتقنية الملائمة ، والمتانة ، والمحيط وعواقب وتصميم.

# ARC 614 البيئة المبنية والتنمية العقارية

مقرر يساعد علي تفهم للعلاقات بين الاقتصاد والتصميم المعماري والمهارات في التلاعب بالمتغيرات في كلا المجالين على مشاريع حقيقية.

# ARC 697 البحث المبدئي

تحديد موضوع و إعداد الخلفية يستكمل بحلول نهاية الفصل الدراسي أو رسالة الماجستير. الاهليه لعمل بحث أو مشروع الماجستير للفصل القادم.

**698 ARC بحث ماجستير الهندسة**

**ARC 699 رسالة ماجستير العلوم الهندسية**

(ب) محتوى مقررات درجة الماجستير في الهندسة فى التخطيط الحضرى والإقليمى

# 601 URB سياسات الإسكان في الدول الناميةِ

دراسة سياسات الإسكان بالعالم الثالثِ والاشكالياتِ، إسكان ذوى الدخل المنخفض في كافة أنحاء العالم. تَتضمّنُ المواضيعُ خصخصةَ سوق شراء وبيع الوحدات السكانية، أفضل الممارساتِ، الأطفال في المُدنِ، إشتراك المجتمع المحلى، إدارة الكوارث، النوع الاجتماعى، ممارسات التنمية المستدامة، مدّة خدمة، وتقنية. دراسات الحالة تُستَعملُ لتَصوير المواضيعِ.

# 602 URB تخطيط دولي مقارن

يتناول المقرر الأنظمة الحضرية المقارنة والتنمية الحضرية؛ السياق ومشاكل التطورِ الحضريِ؛ عمليات نمو السكانِ، هجرة، وتعمير؛ المؤسسات والنظرات المقارنة للسياساتِ الحضريةِ الوطنية ومحليةِ.

# 603 URB تحليل سياسةِ نقلِ حضريِ

تيقدم الطالب لنظرة عامّةُ مِنْ سياسةِ رئيسيةِ في أنظمةِ النقلِ الحضريةِ؛ إرتباط النقلِ بأنماطِ إستعمالاتِ الأراضِى الحضريةِ. مشاكل النظامِ ذاتيِ تحت هيمنةِ الحاليِ، فَحصْ وتْحلّيل الحلولَ البديلةَ ضمن سياق السياسيةِ المتغيرةِ / البيئة المؤسساتية.

# 604 URB سياسة وتخطيط نقلِ دوليِ

تحليل مقارن لأنظمةِ النقلِ، مشاكل، سياسات، وسلوك سفرِ حول العالمِ، بضمن ذلك أمريكا الشمالية؛ أوربا الغربية؛ اليابان؛ بلدان اشتراكية سابقاً أوربا الشرقية؛ ودول نامية في أفريقيا، أمريكا الجنوبية، وآسيا.

# 605 URB علْم البيئة الصناعي

تَستكشفُ إستعارةُ عِلْمِ البيئة الصناعيِ وتَختبرُ سواء الإطار الخاص بتَطبيق التنمية المستدامة. يُقيّمُ الكالب بالبحثً والممارسةُ حاليةً في عِلْمِ البيئة الصناعيِ على المستوى الكبيرِ (تدفق الطاقةَ والموادَ), meso والمستوى التقنى (عِلْم صرف وتركيب)، والمستوى التنظيمي (كَمْ شركات تَعْملُ)، والمستوى دقيق (دوافع وسلوك فردي). يَفْحصُ الفصلُ النتائجَ لتخطيط والسياسةِ البيئيةِ.

# 606 URB النوع الاجتماعى وتنمية دولية

نظرة عامّة مِنْ تَنَافُس نظرياتِ تخطيط ومؤمن بمساواة الجنسينِ تطويرِ يُناقشانِ مِنْ النظريةِ الحاليةِ وتخطيط الممارسةِ. المنظورات المساواة الجنسين على تقسيمِ العمل ودورِ النِساءِ في الإقتصادِ العالميِ. أبعاد النوع فى عِلْمِ السكان والتنويعِ في التخطيط؛ المشاكل البيئية (النوع والغذاء، وقود، وأزمات ماءِ)؛ منظمة الحيز العمرانى (النوع والمدينة، إسكان، نقل، وأرض تَستعملُ)؛ والنوع الاجتماعى يَبْحثُ فى البرامج التدريبية، وتقييم مشاريعِ.

# 607 URB النوع الاجتماعى في السياسةِ والتخطيط

تَفْحصُ القضايا في تخطيط والسياسةِ العامّةِ خلال منظورِ النوع الاجتماعى. يركز على أثر النوع الاجتماعى على السياسة والتخطيط مِنْ تعريفِ المشكلةِ إلى الحَلِّ السياسى من خلال النِقاش النقدى في نظريةِ المساواة الجنسينِ وأساسهاِ وهكذا يُستَعملُ هذا التَحدّي فى تخطيط تقليديِ،وبلورة السياسات الإقتصادية.

# 608 URB نمذجة تنسيق المواقع

التمثيل الرياضى والنمذجة الحسابية وطرقِ الحَلِّ للمشاكلِ يَتضمّنانِ الترتيباتَ الخاصَّة بالنشاطاتِ وإستعمالاتِ الأراضِى: التقدير، طرق تحقيقَ الحل الأمثل والمحاكاةَ، تأثيرهماعلى الكفاءة؛ والتطبيق.

# 609 URB سياسة وتخطيط إستعمالاتِ أراضِى

يَفْحصُ المقرر تَشْكِيلة النظرياتِ الخاصة بسياسةِ وتخطيط الإستعمالات الاراضىِ، مِنْ كلا المنطلق نظري والمنظور التطبيقي. تَستكشفُ قِيَمُ مختلفةُ في الأرضِ تَستعملُ سياسةً، تطور أخير مِنْ سياسةِ إستعمالِ الأرضِ. يدرس كحلقة دراسية (سيمينار).

# 650 URB حلقة دراسية (سيمينار) في التخطيط الحضري

المحاضرات والمشاكل الخاصّة بالقضايا المعاصرة. يَتفاوتَ محتوى المقرر مِنْ السَنَةِ إلى أخرى على أساس إهتمامِ الكليّةَ والطالبَ. تَتضمّنُ بَعْض الحلقات الدراسيةِ الأخيرةِ مواضيع خاصة بالطاقةً والسياسةِ والصحة عامةِ وتخطيط أنظمةِ الدعمِ، والتنمية الإقتصادية في تَطوير المناطقِ والاحياء اللارسمية.

# 660 URB دراسات مباشرة في التخطيط الحضري

دراسات مباشرة مَع عضو هيئة تدريس بموافقةِ القسم والدراسات العليا بالكلية.

**690 URB مقررات إختيارية**

موضوعات مختارة.

**698 URB بحث ماجستير الهندسة**

**URB 699 رسالة ماجستير العلوم الهندسية**