

ملاحظات	المطلوب تدريسيه	ما يتم تدريسيه	اللائحة	المادة	الفرقة	م
الفصل الدراسي الأول						
مطابق للائحة والأهداف	التقريب - مبادئ التحليل العددى والخوارزمات	التفضال الجزئى - تطبيقات - المعادلات التفاضلية العاديه من الدرجة الاولى والثانويه - تطبيقات هندسيه - مبادئ الإحصاء - القييم القصوى للدوال ذات المتغيرات المتعددة - حل مجموعات المعادلات الخطية - تطبيقات هندسيه	التفاضلالجزئى - القييم القصوى للدوال ذات المتغيرات المتعددة - التكامل الثنائى والثلاثى - تطبيقات - المعادلات التفاضلية العاديه من الدرجة الاولى والثانويه - تطبيقات هندسيه - مبادئ التحليل العددى والخوارزمات - التقريب - ايجاد جذور المعادلات - حل مجموعات المعادلات الخطية - مبادئ الإحصاء	رياضيات واحصاء وبرمجة	1	-1
مطابق للائحة والأهداف		تعريف بمادة التصميم المعماري - أهم المعماريين وأعمالهم- الاظهار المعماري - نظريات عامة عن المباني السكنية- الطابع المعماري - التشكيل المعماري - مشروع للتطبيق وتدريب الطالب على دراسة وحل المشاكل التصميمية	مدخل للتصميم المعماري من خلال تدريب الطالب على دراسة وحل المشاكل التصميمية المبسطة وتنمية القدرات المهنية لخارج المشاريع التصميمية.	تصميم معماري 1	1	-2
	اعمال التركيبات والتتميدات الصحية للمباني	طرق البناء بالطوب والاجهار لانواع المباني المختلفة - الانشاء بالحوائط الحامله - الانشاء الاسقف والارضيات والاسطح - طرق عزل الرطوبة والمباني وصرف مياه الامطار - الهيكلى وعناصره الانشائية - المون ومواد التشطيب - تطبيقات مع عمل رسومات تنفيذية معمارية لمباني مبسطه - اعمال التركيبات والتتميدات الصحية للمباني.	طرق البناء بالطوب والاجهار لانواع المباني المختلفة - الانشاء بالحوائط الحامله - الانشاء الاسقف والارضيات والاسطح - طرق عزل الرطوبة والمباني وصرف مياه الامطار - الهيكلى وعناصره الانشائية - المون ومواد التشطيب - تطبيقات مع عمل رسومات تنفيذية معمارية لمباني مبسطه - اعمال التركيبات والتتميدات الصحية للمباني.	انشاء معماري 1	1	-3
أ- تاريخ العمارة : مطابق للائحة والأهداف	ب- نظريات العمارة: انواع المباني - معايير وأسس اماكن انتظار السيارات	أ- تاريخ العمارة: التعريف بالماده - العمارة ما قبل التاريخ - العمارة المصرية القديمه - المدن المصرية القديمة - القلاع والقصون - المساكن - المعابد (التنوية والجانزية) - المقابر - عمارة بين النهرين - العمارة الإغريقية - العمارة الرومانية. ب- نظريات العمارة : دراسة مفهوم العمارة ونظرياتها - المحددات التصميمية لعناصر الاستعمال الخاص والعام - ابعاد جسم الإنسان وعلاقتها بالمعايير التصميمية للفراغات والعناصر المعمارية - عناصر الاتصال الرأسية والأفقية للمباني -	أتاريخ العمارة : العمارة ما قبل التاريخ - العمارة المصرية القديمه - المدن المصرية القديمة - القلاع والقصون - المساكن - المعابد (التنوية والجانزية) - العمارة الإغريقية - العمارة الرومانية. ب- نظريات العمارة : دراسة مفهوم العمارة ونظرياتها - ابعاد جسم الإنسان وعلاقتها بالمعايير التصميمية للفراغات والعناصر المعمارية - عناصر الاتصال الرأسية والأفقية للمباني - معايير وأسس اماكن انتظار السيارات .	تاريخ ونظريات العمارة 1	1	-4
	الازان والاستقرار والتوازن - الازان الخارجى والداخلى للمنشآت المستوية المحددة استاتيكيما - الفراغي وغير مستوية	المفاهيم الأساسية للمنشآت وطرق تحليها - كمرات واطارات وجمالونات - الاجهادات العمودية واجهادات القص واللتاء والاجهادات المجمعة - التشكيلات المرنة - القص واللتاء والاجهادات المجمعة- التشكيلات المرنة- انبعاج الاعمدة	المفاهيم الأساسية للمنشآت وطرق تحليها - الازان والاستقرار والتوازن - الازان الخارجى والداخلى للمنشآت المستوية المحددة استاتيكيما - كمرات واطارات وجمالونات - الاجهادات العمودية واجهادات القص واللتاء والاجهادات المجمعة - التشكيلات المرنة - مقدمة لتحليل المنشآت غير المحددة استاتيكيما - طريقة التشكيلات المترافقه وطريقة توزيع العزوم - انبعاج الاعمدة- مقدمة من المنشآت الفراغي والغير مستوية .	نظرية إنشاءات	1	-5
	رسم الخرائط - مبادئ المساحة التصويرية .	طرق الرفع والقياس- عمليات القياس الطوليه-الاجهزه الزاويه البسيطه-المساحه بالقياسات الطوليه- الميزانيات والكميات - القياسات - الزاويه بتليودوليت	هدف المقرر التعريف بأسس وسائل المساحه المستوية والتصويريه وتطبيقاتها فى العمارة . أطرق الرفع والقياس- عمليات القياس الطوليه-الاجهزه الزاويه البسيطه-المساحه بالقياسات الطوليه . ب-الميزانيات والكميات - القياسات - الزاويه بتليودوليت- رسم الخرائط - مبادئ المساحه التصويرية .	مساحة هندسية	1	-6
الفصل الدراسي الثاني						
مطابق للائحة والأهداف		اسس استخدام وتصميم الفراغات الداخلية والخارجيه وعناصر الخدمات والتوزيعات الدراسية والأفقية- مشاريع مبسطه تعامل مع المحددات الجماليه والثقافيه والبنيه	مشاريع مبسطه تعامل مع المحددات الجماليه والثقافيه والبنيه والوظيفيه والاشائمه للشكل والفراغ المعماري - اسس استخدام وتصميم الفراغات الداخلية والخارجيه وعناصر الخدمات والتوزيعات الدراسية والأفقية وتركز هذه الموضع على احتياجات الانسان	تصميم معماري 2	1	-1

قسم الهندسة المعمارية

		والفظيفية والاشائينه للشكل والفراغ المعماري - تطبيقات بالنمذج المعماري ودراسة طرق الابراج والاظهار المعماري للمشاريع.	وتفاعله مع البنية البنيانية والطبيعية - تطبيقات بالنمذج المعماري ودراسة طرق الابراج والاظهار المعماري للمشاريع.		
مطابق للاحنة والأهداف		دراسة الطرق المختلفة لإنشاء المباني - مباني هيكليه - الاطارات - البلاطات المنزلقة - الخرسانات سابقة الإجهاد - البلاطات المنطبقة - المنشآت القشرية - المنشآت المعدنية - الجاللونات - العزل الحراري للاسقف النهائي والحوائط الخارجية وطرق إنشاء السلام المختلفة.	دراسة الطرق المختلفة لإنشاء المباني - مباني هيكليه - الاطارات - البلاطات المنزلقة - الخرسانات سابقة الإجهاد - البلاطات المنطبقة - المنشآت القشرية - المنشآت المعدنية - الجاللونات - العزل الحراري للاسقف النهائي والحوائط الخارجية وطرق إنشاء السلام المختلفة.	إنشاء معماري ٢	١ - ٢
	نظريات المنظور ذي نقطة التلاشي الواحدة وذى الثلاث نقاط تلاشي - الظل بالمنظور	أ- الظل : دراسة ظل النقطة والخطوط المستقيمة والأشكال المستقيمة وظلل المستويه وظلل الاشخاص - طرق الاسقط الهندسى للظل - تطبيق تلك الدراسات على الرسومات المعمارية المختلفة لاجزاء المباني ذات الاشكال والمستويات المتنوعه بفرض تجمعيها . ب- المنظور: دراسة قوانين ومبادئ المنظور المرسوم - نظريات المنظور ذي نقطة التلاشي الواحدة وذى نقطتين التلاشي - المنظور عين الطائر - المنظور عين النملة-الظل بالمنظور- تطبيقات عملية على تصميم مباني معمارية مختلفة التشكيل والمستويات .	أ- الظل : دراسة ظل النقطة والخطوط المستقيمة والأشكال المستقيمة وظلل المستويه وظلل الاشخاص - طرق الاسقط الهندسى للظل - تطبيق تلك الدراسات على الرسومات المعمارية المختلفة لاجزاء المباني ذات الاشكال والمستويات المتنوعه بفرض تجمعيها . ب- المنظور: دراسة قوانين ومبادئ المنظور المرسوم - نظريات المنظور ذي نقطة التلاشي الواحدة وذى نقطتين التلاشي - المنظور عين الطائر - المنظور عين النملة-الظل بالمنظور- تطبيقات عملية على تصميم مباني معمارية مختلفة التشكيل والمستويات .	ظل ومنظور	١ - ٣
			المواد الهندسية - التوحيد القياسي - الموصفات القياسية- الكودات- التفتيش الفنى - تكنولوجيا الخرسانه. مواد الخرسانه المسلحة الركام - الاستنتماء الخاطئ صلب التسلیح صناعة الخرسانه. ضبط جودة الاعمال الخرسانية - وحدات البناء والقوابطي- الجبس - الجير - الاخشاب - الحجر - التاثير الضار للمياه على مواد البناء التغير - التأكل - المهاجمة بالكيمياويات - فعل الصقیع - الخواص الميكانيکية للمواد الهندسية - الاجهاد والانفعال - مقاومة وسلوك المواد تحت تاثیر الاحوال الاستاتيكية للشد والضغط والانحناء والقص - الاختبارات وماکینات الاختبار .	خواص واختبار مواد	١ - ٤
	دراسة مبادئ الظل ومقياس الدرجات للمستويات المختلفة في الكروكيات وتحلياتها	الرسم النظري والتشكيل المرئى : رسم المرئيات والعناصر المعمارية والطبيعية المختلفة بواسطة القلم الرصاص والقلم والحرج بطريقة القياسات الثلاثيه ودراسة مبادئ الظل ومقاييس الدرجات للمستويات المختلفة في الكروكيات وتحلياتها - مدخل لطرق إظهار المباني وتفاصيلها . بنظرية الالوان : دراسة دوائر وشدة ودرجة ومتناه - استخدام الالوان فى رسم العناصر المعمارية والطبيعية وعمل تصميمات اكروماتيكية وكروماتيكية كتدريب يدوى وبصري وذهني - تطبيق هذه الدراسات على التصميمات الداخلية للمباني .	الرسم النظري والتشكيل المرئى : رسم المرئيات والعناصر المعمارية والطبيعية المختلفة بواسطة القلم الرصاص والقلم والحرج بطريقة القياسات الثلاثيه ودراسة مبادئ الظل ومقاييس الدرجات للمستويات المختلفة في الكروكيات وتحلياتها - مدخل لطرق إظهار المباني وتفاصيلها . بنظرية الالوان : دراسة دوائر وشدة ودرجة ومتناه - استخدام الالوان فى رسم العناصر المعمارية والطبيعية وعمل تصميمات اكروماتيكية وكروماتيكية كتدريب يدوى وبصري وذهني - تطبيق هذه الدراسات على التصميمات الداخلية للمباني .	تدريب بصري	١ - ٥
	تدريبات تحريرية	نصوص ومواضيعات فى هندسة العمارة للمشروعات بمراحلها المختلفة - اعداد تقارير فنية ابتدائية ونهائية - تدريبات تحريرية - مناقشات شفهية - طريقة عرض البيانات.	نصوص ومواضيعات فى هندسة العمارة للمشروعات بمراحلها المختلفة - اعداد تقارير فنية ابتدائية ونهائية - تدريبات تحريرية - مناقشات شفهية - طريقة عرض البيانات.	تقارير فنية في العمارة	١ - ٦

ملاحظات	المطلوب تدريسه	ما يتم تدريسه	اللائحة	المادة	الفرقة	م
الفصل الدراسي الأول						
تطبيقات هندسية	نظام التشغيل السادس - تدريبات - تدريبات حزم برامج الرسم المعمارية الجاهزة	تطبيقات هندسية	نظام التشغيل السادس - تدريبات - حزم برامج الرسم المعمارية الجاهزة - تطبيقات هندسية	تطبيقات حاسب في العمارة ١	٢	-١
مبادر دراسة الأثر البيئي للمشروعات في مرحلة التصميم	تحليل عناصر البرامج المعمارية لمشاريع متوسطه المقاييس والتراكيب - دراسة أهمية الفكرة الإنسانية في تشكيل الفراغات المعمارية من خلال التطبيق على مشروع	يهدف المقرر إلى تنمية قدرة الطالب على تناول العملية التصميمية ببعادها المختلفة من خلال دراسة وتحليل عناصر البرامج المعمارية لمشاريع متوسطه المقاييس والتراكيب - مبادر دراسة الأثر البيئي للمشروعات في مرحلة التصميم - دراسة أهمية الفكرة الإنسانية في تشكيل الفراغات المعمارية .	تصميم معماري ٣	٢	-٢	
مطابق للائحة والأهداف	طرق وخطوات التنفيذ للأعمال المختلفة بالمباني- اعمال الخزبرة وشد المحاور - اعمال العفن والردم - اعمال الاساسات - اعمال الغرسات العادية والمسلحة - اعمال البلاط - اعمال الأساسات اعمال الخرسانات العادي والمسلحة- اعمال البلاط ونماذج الابواب والشبابيك والدوايب وتفاصيله - اعمال البلاط والدهانات للواجهات والمسطحات الداخلية - اعمال النجارة ونماذج الابواب والشبابيك والدوايب وتفاصيله - اعمال الطبقات العازلة للحرارة وال المياه - اعمال الطبقات العازلة للحرارة - اعمال الأرضيات المختلفة - -الأعمال الصحية والكهربائية - تطبيقات	طريق وخطوات التنفيذ للأعمال المختلفة بالمباني - اعمال الخزبرة وشد المحاور - اعمال العفن والردم - اعمال الاساسات - اعمال الغرسات العادية والمسلحة - اعمال البلاط - اعمال النجارة ونماذج الابواب والشبابيك والدوايب وتفاصيله - اعمال البلاط والدهانات للواجهات والمسطحات الداخلية - اعمال الطبقات العازلة للحرارة وال المياه - اعمال الطبقات العازلة للحرارة - اعمال الأرضيات المختلفة - -الأعمال الصحية والكهربائية - تطبيقات.	إنشاء معماري ٣	٢	-٣	
مطابق للائحة والأهداف	أ. تاريخ العمارة : عمارة العصور الوسطى في الغرب وفي العالم الإسلامي - العمارة في العالم الإسلامي - العمارة الإسلامية. بـ. نظريات العمارة : دراسة تحليلية للعامل المؤثر على التصميم المعماري (اقتصادية ووظيفية واجتماعية ونفسية وبيئية) - تكنولوجيا مواد البناء وطرق الاتساع - دراسة النظريات المعمارية والمحددات التصميمية للمباني السكنية - الفنادق - البنوك - المستشفيات - المتاحف- المباني التجارية - وحدات التوزيع الرئيسية .	أ. تاريخ العمارة : عمارة العصور الوسطى في الغرب وفي العالم الإسلامي - العمارة الإسلامية. بـ. نظريات العمارة : دراسة تحليلية للعامل المؤثر على التصميم المعماري (اقتصادية ووظيفية واجتماعية ونفسية وبيئية) - تكنولوجيا مواد البناء وطرق الاتساع الخ - دراسة النظريات المعمارية والمحددات التصميمية لعناصر الأرضيات الخاسرة الخاص والعام - وحدات التوزيع الرئيسية مباني سكنية - ادارية - تجارية .	تاريخ ونظريات العمارة ٢	٢	-٤	
مطابق للائحة والأهداف	الخرسانية المسلحة - اسس تصميم المنشآت الخرسانية- تحليل وتصميم القطاعات -تحليل وتصميم القطاعات المعروضة للإحناء -توزيع الاحمال -تفاصيل تسليح الكرات -البلغات المصمتة - الاعدمة -السلام .	الخرسانية المسلحة - اسس تصميم المنشآت الخرسانية- تحليل وتصميم القطاعات المعروضة للإحناء -توزيع الاحمال -تفاصيل تسليح الكرات -البلغات المصمتة - الاعدمة -السلام .	منشآت خرسانية	٢	-٥	
تدريبات بحثية	دراسة النشأة التاريخية وتطور تخطيط المدن في: مصر القديمة وبلاط ما بين النهرين - الحضارة الاغريقية والحضارة الرومانية ووجه المقارنة بينهما -العصور الوسطى الاسلامية والعصور الوسطى الاوربية ووجه المقارنة بينهما - عصر النهضة - المقارنة بينهما - عصر النهضة - التأثير على المدن وتخطيطها - الاتجاهات والنظريات الحديثة لتخطيط المدن- تدريبات بحثية.	يهدف المقرر إلى التعريف بتاريخ وبعد تكوين التجمعات والمستوطنات البشرية في الحضارات ودراسة النشأة التاريخية وتطور تخطيط المدن في : مصر القديمة وبلاط ما بين النهرين - الحضارة الاغريقية والحضارة الرومانية ووجه المقارنة بينهما -العصور الوسطى الاسلامية والعصور الوسطى الاوربية ووجه المقارنة بينهما - عصر النهضة - التأثير على المدن وتخطيطها - الاتجاهات والنظريات الحديثة لتخطيط المدن- تدريبات بحثية.	تاريخ تخطيط مدن		-٦	
الفصل الدراسي الثاني						
مطابق للائحة والأهداف	عمل بحوث وزيارات ميدانية لمواقع - دراسات التقييم البيئي والتطبيق على احدى المشروعات المتوسطة - دراسة أهمية الفكرة الإنسانية في تشكيل الفراغات	عمل بحوث وزيارات ميدانية وتطبيقها على مشاريع تصميمية والتعرف على المشكلات وطرق التعامل والمدخل التصميمي للمشروعات المتوسطة - دراسات تقييم الأثر البيئي .	تصميم معماري ٤	٢	-١	

قسم الهندسة المعمارية

		المعمارية من خلال التطبيق على مشروع					
	طبق لاحقة والأهداف	طرق خلط وصب الخرسانات - التجارب المعملية لاختبار الجودة	الطرق المختلفة لعلاج فواصل التمدد وعلاج الشروخ بالمباني بأنواعها - مباني الوحدات الجاهزة والخرسانه سابقة الإجهاد وسابقة الصب - الخرسانات العاديه والمسلحه ومكوناتها - مواد التشطيب الحديثه والمباني وخواصها الطبيعيه والميكانيكيه	الاعمال المعدنيه وتفاصيلها - الطرق المختلفه لعلاج فواصل التمدد وعلاج الشروخ بالمباني بأنواعها - مباني الوحدات الجاهزة والخرسانه سابقة الإجهاد وسابقة الصب - الخرسانات العاديه والمسلحه ومكوناتها - طرق خلط وصب الخرسانات - التجارب المعملية لاختبار الجوده- المواد العازله للحرارة والرطوبه والصوت والكهرباء والاشعاع - مواد التشطيب الحديثه والمباني وخواصها الطبيعيه والميكانيكيه	إنشاء معماري ٤	٢	-٢
	طبق لاحقة والأهداف	تأثير العلاقات الطبيعية والبيئية على التشكيل العمراني	تعريف التصميم العمراني - الأهداف والبرامج والمكونات والابعاد - دراسة اسس التصميم العمراني - تأثير العلاقات الطبيعية والبيئية على التشكيل العمراني.	تصميم عمراني	٢	-٣	
	طبق لاحقة والأهداف	أطبيعة البناء : الخواص الطبيعية والميكانيكيه لم مواد البناء. البنيات الميكانيكية الحراريه والانتقال الحراري -السلوك الحراري لاجزاء المباني (حوانط ، اسقف ، ارضيات) - التاخر الزمني - التاخر الحراري - طرق العزل الحراري - الصوتيات - التخزين الحراري - طرق العزل الحراري - الصوتيات - السلوك الصوتي لاجزاء المباني - التلوث الضوضائي وطرق التحكم فيه - الرطوبه في المباني وطرق الحمايه من اضرارها - تطبيقات لاجزاء الغلاف الخارجى للمباني المختلفه للتوازن مع البيئة المحيطة .	أطبيعة البناء : الخواص الطبيعية والميكانيكيه لم مواد البناء. البنيات الميكانيكية الحراريه والانتقال الحراري والسلوك الحراري لاجزاء المباني (حوانط ، اسقف ، ارضيات) - التاخر الزمني - التخزين الحراري - طرق العزل الحراري - الصوتيات - السلوك الصوتي لاجزاء المباني - التلوث الضوضائي وطرق التحكم فيه - الرطوبه في المباني وطرق الحمايه من اضرارها - تطبيقات لاجزاء الغلاف الخارجى للمباني المختلفه للتوازن مع البيئة المحيطة .	طبيعة البناء والتحكم البيئي	٢	-٤	
	طبق لاحقة والأهداف	ب. التحكم البيئي : البيئه الطبيعية وعناصر المناخ - الراحه الحراريه للإنسان داخل الفراغات المعماريه - توجيه المباني والشوارع - التهويه الطبيعي للمباني - طرق التحكم الشمسي بالنوافذ - تصميم وتشكيل المباني والتوازن مع البيئة المحيطة - تنسيق المواقع واستخدام الاشجار للتنظيم وتنقية الهواء وتوجيهه - الحمايه من النصر .	النظم الانشائية للمنشآت المعدنية - احمال التصميم - تصميم الاعضاء المعرضه لقوى محوريه او عزم انحاء او قوى تصميم الوصلات المربوطة والمحمومه .	منشآت معدنية	٢	-٥	
	طبق لاحقة والأهداف	التعريف بأساليب تطبيقات الحاسوبات الالية في مجالات العمارة والعمارة- استخدام الحاسوب في عمليات التفريغ والهيكلات والكميات والمواصفات - الرسم والاظهار- اعداد الرسومات الثانية والثلاثية الابعاد - الحاسوب الالي والدراسات البيئية	التعريف بأساليب تطبيقات الحاسوبات الالية في مجالات العمارة والعمارة- استخدام الحاسوب في عمليات البرمجة والتصميم المعماري والتصميمات التنفيذية والكميات والمواصفات - الرسم والاظهار- اعداد الرسومات الثانية والثلاثية الابعاد- الحاسوب الالي في البحوث -	تطبيقات حاسب في العمارة ٢	٢	-٦	

الفقرة الثالثة

الفرقة	المادة	اللائحة	ما يتم تدريسه	المطلوب تدريسه	ملاحظات
الفصل الدراسي الأول					
-١	تصميم معماري ٥*	دراسة المؤثرات البيئية الخارجية وتنمية ادراك الطالب بالبيئه العمرانيه ونوعية العلاقة بين الفراغ الخارجى وشكل المباني - اهمية الفكره الانشائية فى تشكيل الفراغات المعماريه - رفع المفاهيم في التعامل مع التواهي المختلفه لعملية التصميم المعماري لمشاريع مركبه متعدد ومتنووعه	دراسة المؤثرات البيئية الخارجية وتنمية ادراك الطالب بالبيئه العمرانيه ونوعية العلاقة بين الفراغ الخارجى وشكل المباني - اهمية الفكره الانشائية فى تشكيل الفراغات المعماريه - رفع المفاهيم في التعامل مع التواهي المختلفه لعملية التصميم المعماري لمشاريع مركبه متعدد ومتنووعه	دراسة المؤثرات البيئية الخارجية وتنمية ادراك الطالب بالبيئه العمرانيه ونوعية العلاقة بين الفراغ الخارجى وشكل المباني - اهمية الفكره الانشائية فى تشكيل الفراغات المعماريه -	طبق لاحقة والأهداف
-٢	تصميمات تنفيذية ١*	دراسة تفصيلية واعداد بحوث للطرق الانشائية المختلفة والحديثه لتنطيطة البحور	دراسة تفصيلية واعداد بحوث للطرق الانشائية المختلفة والحديثه لتنطيطة البحور	اعداد بحوث وعمل زيارات	

قسم الهندسة المعمارية

	ميدانيه على الطبيعة	للتقطة البحر والمسطحات الكبيرة لمباني متخصصة متنوعة مع اعداد الرسومات التنفيذية المعمارية الكاملة لتلك المشاريع	والمسطحات الكبيرة لمباني متخصصة متنوعة مع اعداد الرسومات التنفيذية المعمارية ال الكاملة ل تلك المشاريع و عمل زيارات ميدانية على الطبيعة .			
مطابق للائحة والاهداف		دراسة نظريات وفلسفه التصميم والتكون والتشكيل المعماري والابداع الفنى للمباني فى القرن العشرين - دراسة فلسفة الاسس التصميمية للعمارة والفنون فى العالم الاسلامى وامكانيه احياء وتجديد وتطوير الطراز والاتساط لحفظ على التراث والتواافق مع البيئة وامكانيه احياء وتجديد وتطوير الطراز والاتساط لحفظ على التراث والتواافق مع البيئة الطبيعية والاقتصاديه والاجتماعيه المحليه في الوطن العربي	دراسة نظريات وفلسفه التصميم والتكون والتشكيل المعماري والابداع الفنى للمباني فى القرن العشرين - دراسة فلسفة الاسس التصميمية للعمارة والفنون فى العالم الاسلامى وامكانيه احياء وتجديد وتطوير الطراز والاتساط لحفظ على التراث والتواافق مع البيئة الطبيعية والاقتصاديه والاجتماعيه المحليه في الوطن العربي	نظريات وفلسفه العمارة ١	٣	-٣
تطوير الاهداف والبرامج التخطيطيه		دراسة المستويات المختلفة للتخطيط القومي - اقليمي - محلى - دراسات التنمية - المخطط الهيكلى - الدراسات البنائية والاجتماعيه والاقتصاديه والديموغرافيه - التshireعات والقوانين - التخطيط العام للمدينة - مكونات وعناصر تخطيط المدينة - تطوير الاهداف والبرامج التخطيطيه - الكثافه السكانيه - الانشطة والقواعد الاقتصاديه - الامكانيات الاجتماعيه والاسكانيه - تحليل وتصميم شبكة الفراغات العمرانيه ومتابعتها - خصائص الاسكانيه - الانشطة والقواعد الاقتصادية - الامكانيات الاجتماعيه والاسكانيه - تحليل وتصميم شبكة الفراغات العمرانيه ومتابعتها - خصائص الاردак البصري في البيئة العمرانيه - التشكيل البصري للمدينة	دراسة المستويات المختلفة للتخطيط القومي - اقليمي - محلى - دراسات التنمية - المخطط الهيكلى - الدراسات البنائية والاجتماعيه والاقتصاديه والديموغرافيه - التshireعات والقوانين - التخطيط العام للمدينة - مكونات وعناصر تخطيط المدينة - تطوير الاهداف والبرامج التخطيطيه - الكثافه السكانيه - الانشطة والقواعد الاقتصاديه - الامكانيات الاجتماعيه والاسكانيه - تحليل وتصميم شبكة الفراغات العمرانيه ومتابعتها - خصائص الاردak البصري في البيئة العمرانيه - التشكيل البصري للمدينة .	تخطيط وتصميم عمانى	٣	-٤
مطابق للائحة والاهداف		دراسة كيفية حساب جهد التربه - دراسة توزيع الاجهادات داخل التربه تحت تأثير الاحمال - انواع الاساسات السطحية والعميقه - تصميم انواع المختلفه من هذه الاساسات سواء منها المعرضه لاحمال مركزيه او لاحمال غير مركزيه .	دراسة كيفية حساب جهد التربه - دراسة توزيع الاجهادات داخل التربه تحت تأثير الاحمال المختلفه - انواع الاساسات السطحية والعميقه - تصميم انواع المختلفه من هذه الاساسات سواء منها المعرضه لاحمال مركزيه او لاحمال غير مركزيه .	اساسات	٣	-٥
ARE تصميم بالحاسب الالى - اظهار التصميمات وتقيمها - اعداد البرامج وتحليلها	ARE تصميم بيني البيانات المختلفة - المناخ والاقاليم المناخية - الراجه الحراري للانسان - التأثير البنى على التصميمات المعمارية - امثاله وبحوث تطبيقه . ARE تصميم بالحاسب الالى الادوات والبرامج والتقييمات المستخدمة - اعداد واظهار الرسومات الثانية والثالثية الابعاد للتصميمات المعمارية المختلفة - امثاله وتطبيقات باستخدام الحاسب الالى .	مقررات الاختيارية ARE تصميم بيني البيانات المختلفة - المناخ والاقاليم المناخية - الراجه الحراري للانسان - التأثير البنى على التصميمات المعمارية - امثاله وبحوث تطبيقه . ARE تصميم بالحاسب الالى الادوات والبرامج والتقييمات المستخدمة - اعداد البرامج وتحليلها - اظهار التصميمات وتقيمها - اعداد واظهار الرسومات الثانية والثالثية الابعاد للتصميمات المعمارية المختلفة - امثاله وتطبيقات باستخدام الحاسب الالى .	مقرر اختيارى ١			-٦
مطابق للائحة والاهداف		تطوير خبرة الطالب في حلول المباني ومشاكل التصميم البنى ودراسة الحلول الانشائية المتنوعة لتشكيل الفراغات الداخلية ذات المسطحات الكبيرة وعلاقتها بالبيئة العمرانية وال العلاقات البصرية للمباني ووسائل الاصباء والتهويه الطبيعي والصناعي مع استخدام الحاسوب المساعدة في التصميم و عمل تطبيقات بالنمذاج المعماري	يركز المقرر على تطوير خبرة الطالب في حلول المباني ومشاكل التصميم البنى ودراسة الحلول الانشائية المتنوعة لتشكيل الفراغات الداخلية ذات المسطحات الكبيرة وعلاقتها بالبيئة العمرانية وال العلاقات البصرية للمباني ووسائل الاصباء والتهويه الطبيعي والصناعي مع استخدام الحاسوب المساعدة في التصميم و عمل تطبيقات بالنمذاج المعماري	تصميم معماري *٥	٣	-١
مطابق للائحة والاهداف		اعداد الرسومات التفصيلية المعمارية للقطاعات الانشائية واجزاء البناء المختلفه - اعداد الاشائمه واجزاء البناء المختلفه - اعداد رسومات الاعمال الصحيه والاعمال الكهربائيه والميكانيكيه .	اعداد الرسومات التفصيلية المعمارية للقطاعات الانشائية واجزاء البناء المختلفه - اعداد رسومات الاعمال الصحيه والاعمال الكهربائيه والميكانيكيه .	تصميمات تنفيذية ١ *	٣	-٢

قسم الهندسة المعمارية

م	الفرقة	المادة	اللائحة	ما يتم تدريسه	المطلوب تدريسه	ملاحظات
الفصل لـ الدراسى الأول						
-1	٤	تصميم معماري ٦	تطبيقات المعرفة والمهارات في العلوم المهنية المعمارية والإنسانية والتكنولوجية في عمليات التصميم المعماري والعماني لمشاريع ذات طبيعة تطبيقية مع الاستعانة بعمل النماذج المجردة المعمارية - مناقشة نماذج متعددة الحلول للمشاريع التصميمية - دراسة وتحليل وتقديم البديل المترافق للنماذج المترافق للفكرة التصميمية - دراسات الاستراتيجية البنية للمشروعات العمانية والمعمارية .	مطابق للائحة والأهداف	عمليات التصميم المعماري والعماني لمشاريع ذات طبيعة تطبيقية مع الاستعانة بعمل النماذج المجردة المعمارية - مناقشة نماذج متعددة الحلول للمشاريع التصميمية - دراسة وتحليل وتقديم البديل المترافق للنماذج المترافق للفكرة التصميمية - دراسات الاستراتيجية البنية للمشروعات العمانية والمعمارية .	
-2	٤	تصميمات تنفيذية ٢	يحتوى على عنصر ذي بحر واسع - عمل الدراسات واعداد الرسومات المعمارية التفصيلية لاعمال ومواد التكسير والتجليد والاسقف المعلقة والمعالجات الصوتية وعزل الرطوبة والمياه والعزل الحراري والاضاءة والثاثيث الداخلى والتجهيزات الفنية المختلفة - اعداد رسومات الاعمال التكميلية - قوانين تنظيم وتشريعات المباني - الشروط والمواصفات والكميات باستخدام الحاسوب الآلى .	يتم دراسة الجزء الناقص من خلال ماده المواصفات وكمبونات ضبط الجوده في الترим الثاني	قواعد تنظيم وتشريعات المباني - الشروط والمواصفات والكميات باستخدام الحاسوب الآلى .	اعداد مجموعة متكاملة من التصميمات والرسومات التنفيذية المعمارية لمشروع متخصص يحتوى على عناصر ذي بحر واسع - عمل الدراسات واعداد الرسومات المعمارية التفصيلية لاعمال ومواد التكسير والتجليد والاسقف المعلقة لاعمال ومواد التكسير والتجهيزات الفنية المختلفة - اعداد رسومات الاعمال التكميلية - قوانين تنظيم وتشريعات المباني - الشروط والمواصفات والكميات باستخدام الحاسوب الآلى .
-3	٤	نظريات وفلسفة ٢ العماره	دراسة النظريات المعمارية والمحولات التصميمية للمباني العامة (إدارية - حكومية - تعليمية - ثقافية (متاحف ومعارض - مسارح ودور سينما) - صحية وعلاجية - سياسية . دراسة فلسفة النظريات التصميمية للمباني الذكية والمشروعات الحديثة .	يتم دراسة الجزء الناقص من خلال ماده نظريات العماره ٢ في سنة ثانية عماره	دراسة النظريات المعمارية (أسباب ظهورها واتجاهاتها المختلفة) - عمارة ما بعد الحادثة - عمارة الحادثة المتأخرة - العماره الحديثة - نظريات التصميمية للمباني العامة (إدارية - حكومية - تعليمية - ثقافية (متاحف ومسارح ودور سينما) - صحية وعلاجية - سياسية .	يتم دراسة النظريات المعمارية والمحولات التصميمية للمباني العامة (إدارية - حكومية - تعليمية - ثقافية (متاحف ومعارض - مسارح ودور سينما) - صحية وعلاجية - سياسية .
-4	٤	التصميم الداخلي	اسس تصميم وتشكيل الفراغات الداخلية في المباني العامة والخاصة - المكونات المعمارية للفراغات الداخلية الاضاءة - الصوتيات - التصميم الصناعي والاثاث - المواد والالات - الملams - انواع التشطيبات - جماليات الفراغات - ادراك البصرى للفراغات - ابحاث ودراسات تطبيقية - دراسات الالوان وتأثيراتها النفسية - تطبيقات لنظرية الالوان على التصميمات الداخلية للمباني	مطابق للائحة والأاثاث - المواد والالات	اسس تصميم وتشكل الفراغات الداخلية في المباني العامة والخاصة - المكونات المعمارية للفراغات الداخلية الاضاءة - الصوتيات - التصميم الصناعي والاثاث - المواد والالات - الملams - انواع التشطيبات - جماليات الفراغات - ادراك البصرى للفراغات - ابحاث ودراسات تطبيقية - دراسات الالوان وتأثيراتها النفسية - تطبيقات لنظرية الالوان على التصميمات الداخلية للمباني	اسس تصميم وتشكل الفراغات الداخلية في المباني العامة والخاصة - المكونات المعمارية للفراغات الداخلية الاضاءة - الصوتيات - التصميم الصناعي والاثاث - المواد والالات - الملams - انواع التشطيبات - جماليات الفراغات - ادراك البصرى للفراغات - ابحاث ودراسات تطبيقية - دراسات الالوان وتأثيراتها النفسية - تطبيقات لنظرية الالوان على التصميمات الداخلية للمباني
-5	٤	تخطيط عمرانى ٢	تنسيق الموقع - دراسات تحليلاه لخصائص الموقع والبيئة المحيطة بها - البيانات العمرانية- البيانات الاجتماعيه والاقتصاديه والثقافيه - دراسة تفاصيل شبكات الحركة بالموقع - التحديد الكمي للعلاقات الوظيفيه بالموقع - مشروع تطبيقى فى احدى المدن القائمه او الجديد .	مطابق للائحة	تنسيق الموقع - دراسات تحليلاه لخصائص الموقع والبيئة المحيطة بها - البيانات العمرانية- البيانات الاجتماعيه والاقتصاديه والثقافيه - دراسة تفاصيل شبكات الحركة بالموقع - التحديد الكمي للعلاقات الوظيفيه بالموقع - مشروع تطبيقى فى احدى المدن القائمه او الجديد .	تنسيق الموقع - دراسات تحليلاه لخصائص الموقع والبيئة المحيطة بها - البيانات العمرانية- البيانات الاجتماعيه والاقتصاديه والثقافيه - دراسة تفاصيل شبكات الحركة بالموقع - التحديد الكمي للعلاقات الوظيفيه بالموقع - مشروع تطبيقى فى احدى المدن القائمه او الجديد .
-6	٤	مقرر اختيارى ٤	مقررات الاختيارية	ARE النقد المعماري والمسابقات	تعريف مفاهيم النقد المعماري وتاريخه - ادوات واساليب النقد المعماري - اتجاهات مدارس النقد المعماري وننتجها - معايير واسس النقد والتقييم والتقدير - تعريف مفاهيم المسابقات المعمارية وتقديرها - اهميتها واهدافها - الافكار والاتجاهات في التصميم - اعداد الرسومات والتقارير الفنية - دراسات تطبيقية لعمليات النقد المعماري .	تعريف مفاهيم النقد المعماري وتاريخه - ادوات واساليب النقد المعماري - اتجاهات مدارس النقد المعماري وننتجها - معايير واسس النقد والتقييم والتقدير - تعريف مفاهيم المسابقات المعمارية وتقديرها - اهميتها واهدافها - الافكار والاتجاهات في التصميم - اعداد الرسومات والتقارير الفنية - دراسات تطبيقية لعمليات النقد المعماري .

قسم الهندسة المعمارية

		<p>ARE تصميم معماري متقدم م الموضوعات في الاتجاهات الحديثة في التصميم المعماري - دراسة محددة التصميم المعماري - دراسة محددة وأسس تصميم للاتجاهات الحديثة - دراسة حالات تعكس الاتجاهات المختلفة.</p>	<p>ARE تصميم معماري متقدم م الموضوعات في الاتجاهات الحديثة في التصميم المعماري - دراسة محددة وأسس تصميم للاتجاهات الحديثة - دراسة حالات تعكس الاتجاهات المختلفة.</p>		
الفصل الدراسي الثاني					
		<p>التعريف بمشاكل الاسكان في الدول النامية والمداخل المختلفة للتعامل معها والعامليات الاجتماعية والثقافية والاقتصادية ودور المشاركون في الدراسة وابعاد الحلول</p>	<p>اسس ونظريات استعمال الاراضي - المناطق السكنية والتجارية والصناعية والمناطق المفتوحة والحضراء ومنطقة وسط المدينة - شبكة الطرق والمواصلات - والمناطق المفتوحة والحضراء ومنطقة وسط المدينة - شبكة الطرق والمواصلات -</p> <p>يشمل رفع وتقييم مشاكل التخطيط والاسكان لأحد المناطق القائمة وإعادة تخطيطها - الاستفاده من نتائج الدراسة في تخطيط منطقة جديدة.</p>	<p>تصميم عمراني واسكان ٢</p>	<p>٤ - ١</p>
		<p>طرق ضبط الجوده لمواد البناء المختلفه اعداد خطة التنفيذ باستخدام الحاسب الالي .</p>	<p>دراسة الشروط العامة وطرح العطاءات وتغريفها والاسناد والتعاقد والمستخلصات - حساب الكميات للبنود المختلفة - طرق الرفع والحصر من الطبيعة - للبنود المختلفة - طرق الرفع والحصر من الطبيعة -</p> <p>دراسة المواصفات العامة والفنية الخاصة لتنفيذ المشاريع - طرق ضبط الجوده لمواد البناء المختلفة - حساب التكاليف للمون والعامله - برامج الخطة الزمنيه وبرامج المسار الحرج - اعداد خطة التنفيذ باستخدام الحاسب الالي .</p>	<p>مواصفات وكميات وضبط جودة</p>	<p>٤ - ٢</p>
تم دراسة هذا الجزء من خلال مواد التطبيط في سنة ثلاثة عمارة ورابعة عمارة التيرم الاول		<p>ARE تخطيط تفصيلي دور التخطيط في تحقيق تكوين العلاقة بين الكتل البنائية والفراغات - التشكيل البصري بابعاده المختلفة</p>	<p>ARE تخطيط تفصيلي - تكوين الفراغات وتتابعها وتدرجها وابعادها وتفصيلها واشكالها وعلاقتها — مسارات الحركة - تجميل وتنسيق الموقع - المكونات التفصيلية الخاصة .</p> <p>ARE التجديد والارتقاء الحضري الاستفاده الفصوى من امكانيات البيئه القائمه ومواردها البشرية العمانيه - تجارب التحسين والارتقاء المحليه والعالميه - مشاكل العمران القائمه واسباب التدهور وظواهره - الوسائل والتقييمات المعالجه فى عمليات التجديد والارتقاء - المحافظه والصيانة - امثله ودراسات تطبيقية تخططيه .</p>	<p>مقررات الاختيارية</p> <p>ARE تخطيط تفصيلي دور التخطيط في تحقيق تكوين العلاقة بين الكتل البنائية والفراغات - تكوين الفراغات وتتابعها وتدرجها وابعادها وتفصيلها واشكالها وعلاقتها - التشكيل البصري بابعاده المختلفة - مسارات الحركة - تجميل وتنسيق الموقع - المكونات التفصيلية الخاصة .</p> <p>ARE التجديد والارتقاء الحضري الاستفاده الفصوى من امكانيات البيئه القائمه ومواردها البشرية العمانيه - تجارب التحسين والارتقاء المحليه والعالميه - مشاكل العمران القائمه واسباب التدهور وظواهره - الوسائل والتقييمات المعالجه فى عمليات التجديد والارتقاء - المحافظه والصيانة - امثله ودراسات تطبيقية تخططيه .</p>	<p>٤ - ٣</p>
		<p>يختلف توزيع المشروعات واباعاتها تبعا لاتجاهات التنمية المختلفة في الاقليم وتماشيا مع خطط الدولة الاستراتيجية واحتياجات المناطق المختلفة لامانة من المشروعات مثل مشروعات اسكان - مستشفيات - موصلات -</p>		<p>مشروع</p>	<p>٤ - ٤</p>