



توصيف مقررات قسم هندسة العمارة

توصيف مقررات الجامعة:

ENG100	اللغة الإنجليزية (1)	3 س.م	المتطلب السابق: x
<p>يعنى هذا المقرر بالتدريب على مهارتي المحادثة والكتابة، ويعتمد أسلوب الاتصال والمحادثة في التدريس. وتتم خلاله مراجعة المبادئ الأساسية في النحو والمفردات، خاصة تلك التي يجد الناطق باللغة العربية صعوبة في تعلمها.</p>			
ITC100	مهارات الحاسوب (1)	3 س.م	المتطلب السابق: x
<p>هذا المقرر عبارة عن مقدمة للمفاهيم الأساسية للحاسوب، المكونات المادية والبرمجية للحاسوب، نظام التشغيل MS-DOS، نظام التشغيل Windows، معالج النصوص Word، برنامج الجداول الإلكترونية Excel، برنامج PowerPoint، الإنترنت، دور نظم المعلومات في المؤسسات واستخدامها في الإدارات.</p>			
ARB100	اللغة العربية	3 س.م	المتطلب السابق: x
<p>يتناول هذا المساق كيفية تحسين ملكة التعبير لدى الطالب والى توجيهه الى اللغة الفصحى لتكون أداة التعبير لديه كتابة ومحادثة. ويركز المقرر على مجموعة من المهارات: مهارات الكتابة، ومهارات النحو، ومهارات الأداء الوظيفي (القراءة والتعبير)، ومهارات التذوق الجمالي. ويتم ذلك من خلال دراسة عدد من النصوص الأدبية المختارة، وتحليل أبنيتها النحوية واللغوية، وبيان ما فيها من جماليات الشكل والمضمون.</p>			
ACI100	الثقافة العربية	3 س.م	المتطلب السابق: x
<p>يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بلمحة تاريخية عن المجتمع العربي وعن النظم السياسية الثقافية وتطورها، كما يتناول التغيير والتنمية في المجتمع العربي ويتحدث عن النظم الاقتصادية فيه.</p>			
ENV100	المجتمع والبيئة	3 س.م	المتطلب السابق: x
<p>يركز هذا المقرر على النظام البيئي من حيث المفهوم والمكونات والأهمية ويناقش أيضاً موضوع التوازن البيئي وتفاعل الإنسان مع البيئة وبحث مشكلات التلوث بكافة أشكالها (تلوث الغلاف الجوي، تلوث المياه والغذاء، التلوث الإشعاعي، التلوث الضوضائي) كما يبحث المقرر في علاقة البيئة بقضايا التنمية والسكان ودور المنظمات الدولية والمنظمات الحكومية ومنظمات حماية البيئة للحد من التلوث البيئي.</p>			
PSY100	مدخل إلى علم النفس	3 س.م	المتطلب السابق: x
<p>يتناول التعريف بعلم النفس وعلاقته بالعلوم الاجتماعية والانسانية ويتطرق إلى الموضوعات الأساسية في علم النفس كالنمو والتعلم والذكاء والإدراك والشخصية والسلوك بما فيه الدوافع والبواعث.</p>			



ECN100	مبادئ الاقتصاد	3 س.م	المتطلب السابق: x
<p>يدرس المشكلة الاقتصادية بجانبها الحاجات والموارد ثم يتناول طرق حل المشكلة الاقتصادية باستخدام النظريات الحديثة والميزة النسبية والندرة. كما يدرس المفاهيم الاقتصادية كالإنتاج والدخل والاستهلاك بالإضافة إلى دور النقود في الاقتصاد.</p>			

ENG105	اللغة الإنجليزية (2)	3 س.م	المتطلب السابق: ENG100
<p>يعتبر هذا المقرر مكملاً للمقرر السابق، حيث يتم تدريب الطلبة على مهارات المحادثة التي تتضمن: المحادثة حول موضوعات ذات علاقة بالحياة العادية اليومية، وتبادل الآراء حول مواضيع مختلفة، وإعطاء المعلومات، الخطابة القصيرة، وإعطاء وأخذ الملاحظات، والاستيعاب، والتعليق على الأخبار والتقارير (المكتوبة والمحكية)</p>			

ITC105	مهارات الحاسوب (2)	3 س.م	المتطلب السابق: ITC100
<p>يهدف هذا المقرر إلى إدخال مفاهيم الإدارة والحساب المالي للمشاريع ضمن مهارات الحاسب التي بدأها الطالب في مقرر المهارات (1) ويتابعها في هذا المقرر حيث يعتمد هذا المقرر على البرمجيات اللازمة مثل استخدام التوابع والدالات الرياضية كما يتعرف على برامج إدارة أخرى مثل برنامج SPSS وبرنامج MS Project</p>			

ENG110	اللغة الإنجليزية (3)	3 س.م	المتطلب السابق: ENG105
<p>يهدف هذا المقرر إلى نقل الطلاب إلى مستوى أعلى في إتقانهم للغة الإنجليزية، ويبنى على ما سبقه من مقررات مماثلة، وذلك من خلال اعتماد أي من مناهج تعليم اللغة الإنجليزية المعروفة والمنتشرة عالمياً مثل (Cutting Edge, Head Way)، الخ على سبيل المثال لا الحصر)، والمتكاملة من حيث تركيزها على المهارات اللغوية الأربع، وهي الاستماع، والتحدث، والقراءة، والكتابة، وإتباع أحدث طرائق ومنهجيات تعليم اللغة الإنجليزية المعتمدة. ويتم ذلك من خلال تناول موضوعات ذات طابع عام وشامل لجميع جوانب الحياة العملية والدراسية، من أجل تمكين الطلاب من اكتساب أكبر قدر من المهارات والمفردات والمصطلحات والقواعد التي يحتاجها الطلاب أثناء ممارستهم للغة الإنجليزية.</p>			

ENG115	اللغة الإنجليزية (4)	3 س.م	المتطلب السابق: ENG110
<p>يأتي هذا المقرر استكمالاً لجميع المقررات السابقة التي تعنى بتدريس اللغة الإنجليزية العامة لغير المختصين، لنقلهم إلى مستوى متقدم في إتقانهم للغة الإنجليزية، من شأنه أن يمكن الطلاب في نهاية دراسة هذا المقرر من القدرة على التعامل الكفاء والبناء مع اللغة الإنجليزية الاختصاصية التي سيتعامل معها الطلاب أثناء دراستهم لمواد اختصاصية باللغة الإنجليزية في السنوات اللاحقة.</p>			

SOI200	علم الاجتماع السياسي	3 س.م	المتطلب السابق: x
<p>تتناول هذه المادة دراسة القضايا والمفاهيم الاجتماعية السياسية، وعلاقة الدولة مع المجتمع والسلطة والسيادة والطبقات والنخب الاجتماعية، والدور الذي تلعبه البنى والمؤسسات الاجتماعية في عملية صنع القرار السياسي، واتجاهات الرأي العام</p>			



والعوامل المؤثرة فيه، بالإضافة إلى دراسة الحركات الاجتماعية والأحزاب السياسية وجماعات الضغط والمصالح والثقافة السياسية في المجتمع، والبيروقراطية والتكنوقراطية والنظم التربوية والسلطة السياسية

BUS120	مهارات الاتصال	3 س.م	المتطلب السابق: x
<p>يهدف هذا المقرر إلى تنمية مهارات الاتصال لدى الطلبة وتأهيلهم للتواصل الناجح مع الذات ومع الآخرين وإعدادهم للاندماج والاتصال وبناء العلاقات مع محيطهم باحترام إلى جانب إكسابهم الكم المعرفي والمعلوماتي المناسب عن الاتصال وموضوعاته المختلفة بما يساهم في إنجاح حياتهم الخاصة والعملية على حد سواء.</p>			

توصيف مقررات الكلية:

BUS500	إدارة وتنظيم مشاريع هندسية	2 س.م	المتطلب السابق: x
<ul style="list-style-type: none"> - إدارة وبرمجة الوثائق والمستندات - إدارة وتنظيم العاملين والآليات - الإدارة المالية-نظام المحاسبة-المواد والمستودعات - إدارة وبرمجة مراحل العمل وتقديمها 			

BUS510	أخلاقيات المهنة	2 س.م	المتطلب السابق: x
<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة عن أهمية الأخلاق -التعريف بالثقافة المهنية - أنواع السلوك الإنساني -دور الإنسان في نشر الوعي - التعاون والعمل ضمن الفريق -الأداب المهنية لدى مختلف الحضارات - دور المنظمات في ترشيد العمل المهني - التعريف بأداب المهنة وشروط مزاولتها، والقوانين والمراسيم التشريعية المنظمة لمهنة الهندسة. 			

ARC115	كيمياء هندسية	3 س.م	المتطلب السابق: x
<ul style="list-style-type: none"> - العمليات المخبرية الكيميائية - المحاليل الكيميائية-التحليل الكيميائي الكمي والكيفي - قساوة الماء-فحص الأسمت-فحص اللدائن-فحص الحجارة - التغطية المعدنية-الطلاء بالنحاس والنيكل والتوتياء - الأصبغة المعدنية 			



MTH105	رياضيات (1)	3 اس.م	المتطلب السابق: x
<ul style="list-style-type: none"> - التوابع المثلثية العكسية ومشتقاتها - النهايات وقاعدة أوبيتال - المشتقات الجزئية. - مفهوم التكامل غير المحدد وخواصه - طرق المكاملة - التكامل المحدد وتطبيقاته. - السلاسل العددية والتابعية - اختبارات التقارب. - دراسة بعض السطوح والمنحنيات في الفضاء (هندسة تحليلية). - معادلات تفاضلية (مفاهيم عامة) - طرق حل بعض أنواع المعادلات التفاضلية من المرتبة الأولى - والمعادلات الخطية ذات المعاملات الثابتة. - لمحة بسيطة عن المحددات واستخدامها في حل مجموعة معادلات خطية (قاعدة كرامر). 			

MTH110	رياضيات (2)	3 اس.م	المتطلب السابق: MTH105
<ul style="list-style-type: none"> - المصفوفات والعمليات عليها- معكوس مصفوفة - حل جملة معادلات خطية (n معادلة و m مجهول). - تحويلات لابلاس لبعض التوابع - خواص تحويلات لابلاس - سلاسل فورييه. - جبر بول - توابع بول - الدارات المنطقية. - المجموعات العددية. - البرمجة الخطية. 			

MTH115	رياضيات (3)	3 اس.م	المتطلب السابق: MTH110
<ul style="list-style-type: none"> - الاحتمالات (التوزعات) - بحوث العمليات. - المحاكاة. - الألعاب الاستراتيجية. - برمجة المشاريع باستخدام CPM و PERT 			

PHS105	فيزياء-1	3 اس.م	المتطلب السابق: x



- الحرارة والتمدد الحراري-انتقال الحرارة-النظرية الحركية للغازات
- الضوء الهندسي-الانعكاس-الانكسار
- الحركة -شعاع القوة-قوانين نيوتن-الشغل والطاقة-المرونة
- الصوت-الموجات- سرعة الصوت في الأجسام-انعكاس وامتنصاص الصوت
- الكهرباء الساكن المغناطيسية
- التيار المستمر
- القوى الكهربي

PHS110	فيزياء(2)	3 اس.م	المتطلب السابق: PHS105
-	الضوء الفيزيائي		
-	النظرية الكوانتية في الإشعاع		
-	المواد الكهربائية		
-	مواد أنصاف النواقل		

ARC205	الرسم بمساعدة الحاسب	2 اس.م	المتطلب السابق: ITC100
-	الغاية من هذا المقرر أن يتعلم الطالب المفاهيم الأساسية للتصميم بمساعدة الحاسب (CAD) في حقل الهندسة المعمارية وذلك ب -		
-	التدريب على استخدام برمجيات الرسم ثنائي الأبعاد ليمتلك الطالب المهارات الأساسية والفهم حول إنشاء مستوى معماري أرضي، وتحرير رسم ثنائي الأبعاد، وطباعة رسم انشائي ثنائي الأبعاد كامل.		
-	تدريس مفاهيم ونظرية التصميم بمساعدة الحاسب لتوفير القدرة للطالب على إنشاء مخططات معمارية في المستقبل بمساعدة الحاسب.		

ARC317	برمجيات هندسية	2 س.م	المتطلب السابق: ARC205
	يمثل هذا المقرر استمراراً للمقرر السابق. الغاية من المقرر هي تدريس الطلاب:		
-	مفهوماً متقدماً في التصميم ثنائي الأبعاد والمفهوم الأساسي للتصميم ثلاثي الأبعاد وتطبيقه في الهندسة المعمارية.		
-	يتدرب الطالب على استخدام البرمجيات المعمارية الأكثر استعمالاً		
-	يتدرب الطالب على البرمجيات الإنشائية البسيطة		



ITC110	مبادئ الحاسوب	3 س.م	المتطلب السابق: x
<ul style="list-style-type: none"> - المكونات الأساسية لعلوم الحاسب - البرمجيات - العتاد - الاتصال والتفاعل - نواح عملية - نواح نظرية - النظم 			

REE410	العمارة المستدامة	2 س.م	المتطلب السابق: ARC312
<ul style="list-style-type: none"> - نظرية العمارة - المعطيات البيئية والطبيعية - المؤثرات البيئية في العمارة - اختيار المواد والأنظمة المناسبة بيئياً في العمارة - التصميم البيئي الطبيعي - العمارة المستدامة - المنعكسات المعمارية والعمرانية لاستراتيجيات استخدام مصادر الطاقة المتجددة - التصميم باستخدام التكنولوجيا المتقدمة والتكنولوجيا البسيطة - الإنارة الطبيعية - مفاهيم وتطبيقات معمارية - الطاقة الطبيعية والتقييم الحراري 			

MCH114	علم التوازن	3 س.م	المتطلب السابق: MTH105
<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة في ميكانيك الجسم الصلب. - أشعة القوى والانتقالات. - القوى المكافئة. - التوازن الإستاتيكي. - الاحتكاك. - الخواص الهندسية للمقاطع (المساحة، مركز الثقل، العزم الإستاتيكي، عزوم العطالة) - الانتقال والدورانات في المنشآت المقررة. - طريقة العمل الإفتراضي، عزم المساحة، الجائز البديل. - معادلة الخط المرن - المنشآت غير المقررة توازانيا 			



المتطلب السابق: X	2 س.م	احصاء	STA400
			<ul style="list-style-type: none"> - تنظيم البيانات الإحصائية - مقاييس النزعة المركزية والتشتت - المبادئ الأساسية لحساب الاحتمالات - المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية - الارتباط وأنواعه-الانحدار البسيط والمتعدد - التباين - اختيار الفرضيات الإحصائية

توصيف المقررات التخصصية لقسم الهندسة المعمارية

المتطلب السابق: X	3 س.م	مبادئ الرسم الهندسي	ARC100
			<ul style="list-style-type: none"> - الأدوات الهندسية وطرق استعمالها. - الحجوم: المساقط، المقاطع والواجهات. - العناصر المعمارية: الفتحات، الأدراج وعناصر الحركة. - الأدراج والمصاعد - المفروشات

المتطلب السابق:	6 س.م	تصميم معماري (1)	ARC105
المتطلب السابق:	6 س.م	تصميم معماري (2)	ARC201
			<ul style="list-style-type: none"> - الحجوم وعناصر العمارة. - التخطيط السكنية - الطراز: تعريف وتبيان الطرز المعمارية عبر التاريخ. - أنواع الشقق وتصنيفها وتصميم - مكونات السكن عن عناصر التصميم - مكونات السكن عن المواد في المنشآت. - العناصر والمقاييس المبنى وأجزائه وتفصيله. - العناصر المتممة التصميم المعماري و مكوناته. - محددات التوجيه والفتحات
			<ul style="list-style-type: none"> - العناصر الخارجية المتممة - السكن المؤقت: <ul style="list-style-type: none"> ○ الفنادق ○ الموتيلات

المتطلب السابق:	6 س.م	تصميم معماري (3)	ARC215
			<ul style="list-style-type: none"> - تصنيف المنشآت التعليمية: رياض الأطفال، مدارس التعليم الأساسي، الثانوية، المعاهد والجامعات



- المتطلبات التخطيطية لكل نوع
- المتطلبات الوظيفية لكل نوع

المتطلب السابق:	6 س.م	تصميم معماري (4)	ARC305
		<ul style="list-style-type: none"> - المتاحف وصلالات العرض <ul style="list-style-type: none"> ○ النوع والحجم والتوضع ○ تنظيم الفراغ والمحيط ○ التوزيع، الإنارة، عناصر الحركة وشروط الأمان - المسارح <ul style="list-style-type: none"> ○ الأنواع والحجوم والشروط التخطيطية والتنظيمية ○ شروط التوزيع والحركة ○ شروط الصوت والرؤيا والإنارة - المراكز الثقافية - النوادي - المكتبات - دور السينما 	

المتطلب السابق:	6 س.م	تصميم معماري (5)	ARC310
		<ul style="list-style-type: none"> - الأنواع والوظيفة - المستوصف - المشفى - المشفى الخاص - الصيدلية - دور الرعاية الخاصة 	

المتطلب السابق:	6 س.م	تصميم معماري (6)	ARC405
		<ul style="list-style-type: none"> - الأنواع والمؤثرات التخطيطية والتوزيع - الملاعب - المسابح وملاعب المياه - ألعاب الصالات - مضامير السباق بأنواعها 	



ARC412	تصميم معماري (7)	6 س.م	المتطلب السابق:
	<ul style="list-style-type: none"> - المجمعات الإدارية والتجارية - المتطلبات الوظيفية والتخطيطية. - عناصر الحركة و التوزيع و عناصر الحركة الخارجية 		

ARC110	تاريخ العمارة (1)	3 س.م	المتطلب السابق: x
	<ul style="list-style-type: none"> - العمارة المصرية و عمارة ما بين النهرين - العمارة الهلنستية، اليونانية، الرومانية، عمارة تدمر. - العمارة المسيحية في سوريا. 		

ARC203	تاريخ العمارة (2)	3 س.م	المتطلب السابق:
	<ul style="list-style-type: none"> - العمارة الإسلامية وتخطيطها، العربية وفي الدول الإسلامية - العمارة الرومانية، القوطية، عمارة عصر النهضة، الباروك في أوروبا - العمارة في القرن التاسع عشر 		

ARC214	نظريات العمارة	3 س.م	المتطلب السابق: x
	<ul style="list-style-type: none"> - المنطلقات النظرية والأولية في العمارة (المقياس) وحدة القياس-المقياس الإنساني-النسبة الذهبية - الموديول-الجمال-المؤثرات النظرية للون والمادة - النظريات المعمارية لمشاهير المعماريين - العمارة المحلية، والعالمية ونظرياتها الحالية - العمارة التراثية ونظرياتها الحالية 		

ARC208	الإنشاء المعماري	3 س.م	المتطلب السابق: x
	<ul style="list-style-type: none"> - أعمال الموقع: الحفريات، التدعيم، التربة، التصريف، الأعمال ضمن الماء - أعمال البناء الأساسية: النظام الإنشائي والقوالب، أعمال الأساسات، الجدران والأسقف 		



- أعمال الإكساء: الزريقة، التلبيس، الدهان، الأرضيات، المنجور الخشبي والمعدني وتجهيزاته، الزجاج، الديكور الداخلي (أسقف مستعارة، قواطع تزيينية،)
- أعمال الحدائق: التبايض، الإنارة الخارجية، الفرش الخارجي، الزراعة.

المتطلب السابق: x	2 س.م	الظل والمنظور	ARC213
		<ul style="list-style-type: none"> - منظور وظل النقطة، الخط والحجم - الظل الساقط والظل الذاتي - رسم المناظير هندسياً - الأشكال المختلفة لأنواع المناظير وخصائصها - النسب و تمثيل الفراغ المحيط بالحجوم و العناصر المتممة للفراغ 	

المتطلب السابق:	3 س.م	تخطيط المدن (1)	ARC409
		<ul style="list-style-type: none"> - تصنيف المدن - الوظائف الأساسية للمدن - أسس التخطيط العمراني - المناطق المكونة للمدينة - مشروع تخطيط منطقة سكنية (وحدة جوار) مع خدماتها الأساسية - البرنامج التخطيطي ومخطط الموقع العام. 	

المتطلب السابق:	3 س.م	تخطيط المدن (2)	ARC416
		<ul style="list-style-type: none"> - التقنيات الحديثة في إعداد مشاريع التخطيط العمراني - مشروع تخطيطي (1): المناطق الصناعية: تخطيط منطقة صناعية مع خدماتها الأساسية. - مشروع تخطيطي (2): المناطق السياحية والترفيهية: تخطيط منطقة سياحية مع خدماتها. 	

المتطلب السابق: x	2 س.م	نظريات التخطيط	ARC322
		<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة تاريخية عن نشوء المدن - بعض نظريات التخطيط العمراني في العصر الحديث - المدن المحدثّة في العصر الحديث - تخطيط المدن والعوامل البيئية - العلاقة بين تخطيط المدينة والتخطيط الإقليمي - تطور المدينة العربية - مشاكل المدينة الحديثة - دراسات التخطيط العمراني في سوريا 	



ARC403	تصميمات تنفيذية (1)	3 س.م	المتطلب السابق: x
<ul style="list-style-type: none"> - الوثائق والمخططات التنفيذية المعمارية اللازمة لإعداد إضبارة مشروع - تمارين ومشاريع تطبيقية للدراسات التنفيذية 			

ARC414	تصميمات تنفيذية (2)	3 س.م	المتطلب السابق: ARC403
<ul style="list-style-type: none"> - التفاصيل المعمارية اللازمة لتنفيذ المشاريع - مخططات التنفيذ اللازمة في أعمال الورشات 			

ARC112	رسم حر ونماذج	3 س.م	المتطلب السابق: x
<ul style="list-style-type: none"> - تحويل الأشكال الفراغية إلى رسم في المستوي - رسم يد حر باستخدام (قلم الرصاص، الفحم، الحبر، الحبر الصيني والتلوين) - رسم الواجهات والمنظور - الإسقاط الإكسونومتري - الأسس العامة لتشكيل النماذج الخاصة بالمشاريع المعمارية 			

ARC407	العمارة الداخلية (1)	3 س.م	المتطلب السابق: x
<ul style="list-style-type: none"> - نظريات الفراغ الداخلي للمباني - المواد المستخدمة في العمارة الداخلية - النسب والحجوم والألوان - الفرش وعلاقته بالديكور الداخلي 			

CIV207	مقاومة المواد	3 س.م	المتطلب السابق: x
<ul style="list-style-type: none"> - مفهوم الإجهاد والانفعال. - الإجهاد والانتقال للعناصر المحملة محوريا. - الإجهادات الناجمة عن عزوم الانعطاف وقوى القص وعزوم الفتل. - الإجهادات المركبة. - مقدمة في: <ul style="list-style-type: none"> ○ المنشآت المقررة توازنيا. ○ الحمولات وردود الأفعال. 			



- مخططات عزوم الانعطاف وقوى القص في المنشآت المقررة توازنيا

المتطلب السابق: x	2 س.م	إنشاء مباني	CIV303
			<ul style="list-style-type: none"> - أنواع المباني - العناصر الإنشائية في المباني - انتقال الحملات خلال العناصر الإنشائية للمبنى - أنواع الجدران الحاملة والقواطع - الأرضيات والإكساء - الجدران الإستنادية - المواد العازلة للحرارة والرطوبة - المنشآت الفولاذية - استخدام الأحجار في العناصر الحاملة للمباني وفي الإكساء. - مواصفات الأحجار الفيزيائية والميكانيكية. - أسس حساب العناصر الحاملة الحجرية من أساسات وجدران أعمدة وأقواس. - حساب الإجهاد الفعلية وتحديد الاتجاهات المسموحة وفق الكود السوري للجدران الحاملة. - أساليب البناء الحجري وأنواعه. - الاشتراطات الفنية في البناء الحجري.

المتطلب السابق: x	2 س.م	نظريات الإنشاء	CIV313
			<ul style="list-style-type: none"> - الحملات. - المنشآت المقررة وغير المقررة. - الجوائز المعدنية والبيتونية المسلحة ومسبقة الإجهاد. - الأعمدة وأنواعها. - الأساسات وأنواعها. - المنشآت الفراغية والقشريات. - المنشآت المعلقة. - المنشآت مسبقة الصنع

المتطلب السابق:	3 س.م	حساب الإنشاءات	CIV212
-----------------	-------	----------------	--------



- الجمل غير المقررة
- نظرية القدرة وتطبيقاتها في تحليل الجمل غير المقررة.
- طريقة القوى وتطبيقاتها في تحليل الجمل غير المقررة.
- طريقة الانتقالات وتطبيقاتها في تحليل الجمل غير المقررة.
- خطوط التأثير وتطبيقاتها في تحليل الجمل غير المقررة.
- مبادئ التصميم للذن.

CIV316	الإنشاءات المعدنية	2 س.م	المتطلب السابق:
	<ul style="list-style-type: none"> - أصناف وأنواع الإنشاءات المعدنية - أنواع وخواص الفولاذ المستخدم في الإنشاءات المعدنية - التصميم الإنشائي للعناصر المعدنية - الوصلات، البراغي، اللحام. - الشقوق المعدنية، الصالات المعدنية، الواجهات المعدنية. - العزل الحراري والمائي والحماية من التأكسد في المنشآت المعدنية. - نظرية القدرة وتطبيقاتها في تحليل الجمل غير المقررة. - طريقة القوى وتطبيقاتها في تحليل الجمل غير المقررة. - طريقة الانتقالات وتطبيقاتها في تحليل الجمل غير المقررة. - خطوط التأثير وتطبيقاتها في تحليل الجمل غير المقررة. - مبادئ التصميم للذن. 		

CIV301	الخرسانة المسلحة	3 س.م	المتطلب السابق: CIV212
	<ul style="list-style-type: none"> - الصفات الفيزيائية والميكانيكية للخرسانة المسلحة - الحمولات (تقييم الأفعال): الميتة، الحية، الديناميكية، الرياح، الزلزالية. - الانعطاف البسيط في المقاطع المستطيلة بشكل T. - تصميم العناصر الخرسانية - الضغط البسيط. - الانعطاف المركب في الأعمدة والجدران. - القص و القتل في العناصر الخرسانية المسلحة 		



ARC208: المتطلب السابق:	3 س.م	التجهيزات الفنية	ARC312
		<ul style="list-style-type: none"> - المكبات وشروطها الجيولوجية والطبوغرافية - توزيع المياه الحلوة وشبكاتها - صرف المياه المالحة ومعالجتها - الإنارة - والتمديدات الكهربائية - العزل الصوتي والحراري 	

CIV303: المتطلب السابق:	2 س.م	التدفئة والتكييف	MCH318
		<ul style="list-style-type: none"> - طرق التدفئة المركزية - ضياع الحرارة في الأبنية - مبادئ تكييف الهواء - طرق التهوية - الأسس النفسية للراحة 	

x: المتطلب السابق:	3 س.م	الهندسة الوصفية	ARC111
		<ul style="list-style-type: none"> - طرق الإسقاط - الإسقاط على مستويين عموديين - إسقاط النقطة والمستقيم والمستوي - توازي المستقيمت والمستويات. - تعامد المستقيمت والمستويات. - تقاطع المستقيمت والمستويات - التدوير - التعامد - التطبيق - إسقاط الدائرة 	

x: المتطلب السابق:	3 س.م	مواد بناء (1)	ARC216
		<ul style="list-style-type: none"> - المواد الحبيبة (تربة، رمل، حصى، حجارة) - الأحجار الطبيعية والصناعية - خواصها - الإسمنت، خواصه، المونة الإسمنتية وخواصها - الخرسانة، تصميم الخلطات، الخواص الفيزيائية والميكانيكية - الخشب، أنواعه وخواصه واستعمالاته 	



- الحديد، خواصه

ARC216:المتطلب السابق:	3 س.م	مواد بناء (2)	ARC311
			<ul style="list-style-type: none"> - الإكساءات الخارجية الصناعية - الحجر الصناعي - اللدائن، خواصها واستعمالاتها - المواد المعدنية - الألمنيوم - الخلائط المعدنية - الإكساءات الداخلية - الدهان، الزجاج المعالج - الرخام والبلاط والجص - مواد العزل - عزل الرطوبة - عزل الصوت - عزل الحرارة

المتطلب السابق: x	3 س.م	المساحة والتوثيق	CIV211
			<ul style="list-style-type: none"> - مبادئ أجهزة القياس - نظرية الأخطاء والتزييعات الصغرى - القياسات السطحية، قياس الارتفاعات - تحديد الاستقامات والميول - رسم الخرائط الطبوغرافية - توثيق المباني وطرق التوثيق - المساحة التصويرية - التقويم - التصوير الجوي ومعالجة الصور

ARC412:المتطلب السابق:	11 س.م	مشروع التخرج (2+1)	ARC505-
			<ul style="list-style-type: none"> - يختار الطالب المشروع ويقدم به تقريراً أولاً يتضمن فكرة المشروع ودراسة الموقع والمؤثرات البيئية وبرنامج المشروع والمخططات المعمارية للمرحلة الأولى. - في حال قبول المرحلة الأولى يتابع الطالب مشروعه ويقدم كل المخططات والتفاصيل الخارجية والداخلية مع رسالة توضيحية

ARC311:المتطلب السابق:	3 س.م	مواصفات وكميات	ARC501
			<ul style="list-style-type: none"> - تحديد المواصفات لكل بند من الأعمال التي ترد في المشاريع - طرق القياس وطريقة الدفع - تحديد الكميات ووحدات قياسها - تحليل أسعار بنود الأعمال - الأرباح والهوالك - وضع دفتر الشروط والمواصفات الفنية والكشف التقديري



المتطلب السابق: x	2 س.م	أنظمة عمرانية	ARC503
		<ul style="list-style-type: none"> - مفاهيم أولية في القوانين - القانون العقاري - قانون العقود - النظام العمراني في المدن والمناطق العمرانية في المدينة - الرخص - الإشراف الهندسي 	

المتطلب السابق: ARC322	2 س.م	إحياء المدن القديمة	ARC406
		<ul style="list-style-type: none"> - تصنيف المناطق الأثرية وأنظمتها العمرانية - المناطق الأثرية - مناطق الحماية - الارتباط مع النسيج العمراني الحديث - التقنيات الحديثة للرفع المعماري والعمراني - طرق التوثيق للأبنية الأثرية. - الترميم والإحياء وإعادة التوظيف - نظريات إحياء المدن والمناطق القديمة - تجارب الإحياء في المدن العربية والإسلامية 	

المتطلب السابق: ARC322	2 س.م	تطوير مواقع عمرانية	ARC418
		<ul style="list-style-type: none"> - الدراسات المتكاملة للوضع الراهن - تقنيات توثيق دراسات الوضع الراهن - المشاكل العمرانية وأسس التخطيط العمراني - التحليل العمراني للوضع الراهن - البدائل - الإمكانيات - أسس التطوير العمراني والتنمية المستدامة - إعادة التشكيل العمراني - مخططات التطوير العمراني والبرنامج التخطيطي 	

المتطلب السابق: x	2 س.م	فن العمارة	ARC307
		<ul style="list-style-type: none"> - العلاقة بين العمارة والفن-الفنون المرادفة للعمارة - التشكيل الجمالي في العمارة - المؤثرات البصرية - النسب - الألوان والانسجام والتضاد-المواد - الفن الحديث والعمارة والتطور التقني 	

المتطلب السابق: x	2 س.م	تنسيق مواقع	ARC411



- الأسس العامة لتنسيق المواقع المعمارية والعمرانية
- الفرش العمراني-الأنواع والمواصفات
- تنسيق المناطق الخضراء والحدائق العامة والشوارع والأرصفة والمنصفات
- تنسيق مواقع ذات طبيعة خاصة
- آليات وتجهيزات الصيانة بأنواعها

ARC407:المتطلب السابق	2 س.م	العمارة الداخلية(2)	ARC422
		<ul style="list-style-type: none">- العمارة الداخلية بين الأصالة والحداثة- العناصر الأساسية والمكملة- تفاصيل العمارة الداخلية- أمثلة عالمية لأهم التصاميم	

رئيس الجامعة
أ.د. عزام كتحدا

عميد كلية الهندسة
أ.د. محمد رياض صابوني