



كلية تصميم البيئة

اتصالات الكلية

جهة الاتصال: العميد

ت: ٥٢١٨٨ - ٦٩٥٢١٨٨ - ٠٢ تحويلة: ٥٢١٨٨ فاكس: ٦٢٩٢٠٣٩ - ٠٢

env_dean@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/enviroidesign

النشأة

أنشئت كلية تصميم البيئة في شهر ذي الحجة من عام ١٤١٨ هـ. إثر تحويل مدرسة تصميم البيئة إلى كلية وقد تأسست مدرسة تصميم البيئة في عام ١٩٧٦ م

الرؤية

تقديم مستوى تعليمي يوائم القرن الواحد والعشرين يجعل كلية تصميم البيئة تنصدر طليعة الكليات المماثلة إقليمياً، وعالمياً، ويجعل من خريجها كوادر تحمل القيم المهنية الإيجابية والمؤهلة لخدمة المجتمع عن طريق التنمية العمرانية المستدامة.

الرسالة

خدمة وتطوير المجتمع من خلال الإعداد المستمر بالكوادر وفتح قنوات التعليم المستمر ونشر ثقافة والارتقاء بالمستوى البيئي والحضري والعمراني والمعيشي.

مجالات التميز

تميزت كلية تصميم البيئة بحصولها على العديد من الجوائز في مسابقات محلية وإقليمية ودولية كما تسعى كلية تصميم البيئة إلى التميز بالخدمات التقنية المتقدمة وتنفيذ مشروع الكلية الإلكترونية لكي تصبح الكلية نموذجاً متميزاً يمكن تطبيقه وتعميمه على باقي الكليات بالجامعة.

كلية تصاميم البيئة

الخطة الدراسية

متطلبات السنة التحضيرية يدرس الطالب المواد التالية:

أ) المسار العلمي:

متطلبات سابقة	الساعات			الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	م
	سريري	عملي	نظري				
			٤	٤	رياضيات	ر ١٠١	١
			٢	٢	ثقافة إسلامية (١)	سلم ١٠١	٢
		٣	١٠	١	لغة إنجليزية لتصاميم البنية (١)	لغة ١١١	٣
			٢	٢	مقدمة لتصاميم البيئة	ع ب ١٢١	٤
		٨		٤	إتصال بصري	عمار ١٩٠	٥
		٢	٣	٤	فزياء	ف ١٠١	٦
		٣	١٠	١	لغة انجليزية لتصاميم البيئة (٢)	لغة ١٢١	٧
			٣	٣	تطور البيئة المبنية	تخطيط ١٣٠	٨
			٣	٣	الإنسان وعمارة البيئة	ع ب ١٤١	٩
		٨		٤	أسس التصميم	عمار ١٩١	١٠
		٢٥	٢٧	١٥	المجموع		

الأقسام و الدرجات العلمية

الدرجة العلمية	القسم / البرنامج
بكالوريوس	العمارة
بكالوريوس	التخطيط الحضري والإقليمي
بكالوريوس	عمارة البيئة
بكالوريوس	الجيوماتكس
ماجستير	تخطيط استعمالات الأراضي
ماجستير	تخطيط التنمية الشاملة
ماجستير	التنمية العقارية

الاصدارات والدوريات

الاصدار:

مجلة جامعة الملك عبد العزيز (علوم تصاميم البيئة)
www.kau.edu.sa/centers/spc/jkau/environmental/

قسم التخطيط الحضري والإقليمي

اتصالات القسم

جهة الاتصال: رئيس القسم

ت: ٦٩٥٢٢٤٧ تحويل: ٥٢٢٤٧ فاكس: ٦٩٥٢٢٤٧

النشأة

تم إنشاء قسم التخطيط الحضري والإقليمي في العام الذي أنشئت فيه مدرسة تصميم البيئة عام ١٩٨٦ م - كلية تصميم البيئة حالياً

الخطة الدراسية لمتطلبات القسم

مقررات القسم (الاجبارية)

الساعات المعتمدة: ٩٨

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
				نظري	عملي	سريري	
١	٢١٠	تخطيط الوسائل الكمية في التخطيط	٣				
٢	٢٢٠	عملية التخطيط	٣				
٣	٢٢١	الاقتصاد الحضري (١)	٣				
٤	٢٢٢	البنية الحضرية	٣				
٥	٢٣١	مقدمة في تخطيط المدن	٣				
٦	٢٩٢	مرسم تخطيط (١)	٥				
٧	٢٩٣	مرسم تخطيط (٢)	٥				
٨	٣١٢	طرق واساليب التخطيط	٣				
٩	٣١٣	نظم المعلومات المكانية	٣				
١٠	٣١٤	نظم معلومات الاراضي والتخطيط	٣				
١١	٣٢٣	الاقتصاد الحضري (٢)	٣				
١٢	٣٤١	تخطيط المواصلات الحضرية	٣				
١٣	٣٤٢	البنية التحتية الحضرية	٣				
١٤	٣٩٤	مرسم تخطيط (٢)	٥				
١٥	٣٩٥	مرسم تخطيط (٤)	٥				
١٦	٤٠١	مرسم تخطيط (٤)	٥				
١٧	٤٢٤	التركيب الاجتماعي الحضري	٣				
١٨	٤٢٥	تخطيط اقليمي (١)	٣				
١٩	٤٢٦	تخطيط اقليمي (٢)	٣				
٢٠	٤٧٠	تطوير الأراضي الحضرية	٣				
		المجموع	٩٨				

قسم التخطيط الحضري والإقليمي

مقررات القسم (الاجبارية)

الساعات المعتمدة: ٩٨

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
				نظري	عملي	سريري	
١	٤٩٦	تخطيط	٥				
٢	٤٩٧	تخطيط	٥				
٣	٥٢٧	تخطيط	٣				
٤	٥٨٠	تخطيط	٣				
٥	٥٨١	تخطيط	٣				
٦	٥٩٨	تخطيط	٥				
٧	٥٩٩	تخطيط	٦				
المجموع			٩٨				

مقررات اختيارية

١٩ الساعات المعتمدة

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
				نظري	عملي	سريري	
١	٤٧١	تطوير العقارات	٣	٣			
٢	٤٧٢	سوق الأراضي والعقار	٣	٣			
٣	٥٠٣	التخطيط القروي	٣	٣			
٤	٥٠٥	دراسات خاصة في التخطيط	٣	٣			
٥	٥٠٦	التجديد الحضري	٣	٣			
المجموع			٩				

توصيف المقررات

تخطيط ٢٢١

المفاهيم الحديثة في مجالات الاقتصاد والتي لها علاقة بالتخطيط الحضري . ومعرفة كيفية تطبيق تلك الأفكار في تحليل المشكلات الاقتصادية ، توضيح دور المخطط في تخصيص الموارد المتاحة التي تعتبر المحور التقليدي في التحليل الاقتصادي الحضري . ويعطي هذا اطار عام للمواد الدراسية القادمة يتم من خلاله تحليل المناطق الحضرية و مشاكلها و الآثار الاقتصادية المترتبة على تخصيص الأراضي للأغراض المختلفة

تخطيط ٢٢٢

جوانب التنظيمات الفراغية في المناطق الحضرية، نمط واستعمالات الأراضي، حساب الكثافة وأثارها، أنماط الشبكات العامة، نطاق التأثير، تدرج مستويات مراكز الخدمات، أنماط توزيع بيع التجزئة، تحديد نطاق المناطق المركزية للمدن وتأثيرها ، طريقة

تخطيط ٢٣٠

الخلفية الحضارية والعمرانية عبر تدرج زمني وتنوع التكوينات العمرانية على أساس نموها ونشأتها في الماضي وكيف تتطور وتتمو في الحاضر بداية من عصر ما قبل النهضة من حيث المؤثرات والطريقة والافكار التي ساعدت على التكوين المرن للبيئة المبنية

تخطيط ٢١٠

علوم الاحصاء والمصفوفات المتعلقة بمهنة التخطيط الحضري والاقليمي، وسائل معالجة البيانات وجمعها في التخطيط ، حساب المعدل ، المتوسط ، الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، الدوال والمتغيرات ، اختيار العينات، الفرضيات والاحتمالات واختبار العينات، الفريات و الاحتمالات و اختبارها، الطرق البرامترية و غير البرامترية في التحليل و علاقات التوافق و الترابط و مستوى التأكيد و الثة و الانحدار الخطي و نظرية الاحتمالات و المصفوفات الجبرية.

تخطيط ٢١١

مقدمة عن استخدامات الحاسوب في تصاميم البيئة ، تخدم الثلاثة تخصصات العمارة ، التخطيط الحضري والإقليمي وعمارة البيئة وتحتوي على أساسيات الحاسب الآلي ، الطرق والتطبيقات لاستعمال البرامج ذات العلاقة بالتصاميم العمرانية والمعمارية .

تخطيط ٢٢٠

المفاهيم الأساسية للتخطيط ونظريات التخطيط ، والتعرف على الخطوات اللازمة لعملية التخطيط وتعريف المادة والأساليب والاستراتيجيات والطرق التخطيطية التي تتبع في التغلب على عوائق تحقيق التخطيط الأمثل ، كذلك تطبيق خطوات عملية التخطيط في حالات مختلفة

قسم التخطيط الحضري والإقليمي

تخطيط ٢٣١

تخطيط المدن على المستوى العالمي بتطوره الزمني، تطور الفكر المعاصر في التخطيط الحضري والممارسة المهنية له، من خلال نشرات علمية مدعمة ، ورسومات توضيحية، صور وشرائح ، زيارات ميدانية لبعض المواقع الحضرية لمعرفة العوامل الاجتماعية والاقتصادية والإدارية التي ساهمت في تكوين تلك البيئة العوامل الاجتماعية والاقتصادية والإدارية التي ساهمت في تكوين تلك البيئة العمرانية.

تخطيط ٢٩٢

إكساب الطالب المهارات الأساسية المتعلقة بجمع المعلومات وإظهارها ، والتعرف بالأنشطة العمرانية واستخدامات الأراضي وتطبيقاتها في عدد من المشاريع العمرانية .

تخطيط ٢٩٣

أنواع المسح في التخطيط (المسح العمراني، الاقتصادي، الاجتماعي ، المروري، البصري)، أساسيات تحليل وإخراج المعلومات، التوزيع المكاني للأنشطة العمرانية، اعداد التقارير الفنية للمشاريع العمرانية، استخدام الحاسب الآلي، وتطبيقات ما سبق في مشاريع عمرانية و تدريب الطلاب على تقديم مشاريعهم متطلبات سابقة، تخطيط ٢٩٢ (مرسم تخطيط ١)

تخطيط ٣١٢

أساليب التحليل للمخططين الحضريين والإقليميين : التقييم والموازنة ، التكاليف وأثرها في التخطيط ، تحليل التكلفة ، مصفوفة تحقيق الأهداف ، لوحات موازنة التخطيط ، توقع التغيرات ، السكان ، فرص العمالة ، الطلب على الخدمات العامة ، طرق تحليل التوزيع المكاني المختلفة .

تخطيط ٣١٣

لقاءات نظرية وعملية تعني بنظم المعلومات المكانية والتي هي أحد ركائز التخطيط الحضري والإقليمي ، تؤهل الطلاب لاستخدام هذه التقنية في دراسة المراسم ومشاريعها المختلفة .

تخطيط ٣١٤

لقاءات نظرية وعملية تعنى باستخدام الحاسبات الآلية في التخطيط الحضري والإقليمي، والتوقعات المستقبلية، قواعد المعلومات الأساسية لاستعمالات الأراضي، أسس وضع خرائط التضاريس والرسم والتصميم العمراني باستخدام الحاسوب.

تخطيط ٣٢٣

تطبيق التحليلات الاقتصادية في التخطيط الحضري، اقتصاد الرفاهية: العوامل الخارجية المؤثرة: في الاقتصاد الحضري تحديد مواقع الأنشطة بناء على انعكاساتها الاقتصادية، أنماط استعمالات الأراضي، تكاليف المواصلات، قيم الأراضي، إعادة التطوير والنمو حجم المدينة

تخطيط ٣٤٢

مؤثرات التخطيط للخدمات والمرافق العامة والتي تشكل البنية التحتية ، تقدير طاقتها الاستيعابية ومتطلبات تحديد مواقع كل منها في إطار التنمية الحضرية وأثيراتها على النمو العمراني والمدينة بكاملها .

تخطيط ٣٩٥

تطبيقات نظم المعلومات المكانية ومجالات استخدامها في التخطيط من خلال مشاريع تحسين أو تطوير مناطق عمرانية قائمة ومخططات تقسيمات أراضي، بالإضافة الى عملية إختيار مواقع قائمة الاستعمالات المختلفة بواسطة نظم المعلومات المكانية. تخطيط ٣٩٤ (مرسم تخطيط ٢) .

تخطيط ٣٤١

علاقة النقل والمواصلات مع استعمالات الأراضي، والتركيب الحضري، الوسائل التحليلية، والمعايير التخطيطية اللازمة لتصميم شبكات النقل والمواصلات الحضرية، تخطيط النقل العام، نشوء الحركة المرورية، نوعية وسائل النقل، سعة الطريق تصميم التقاطعات و تدرج الطرق في المناطق الحضرية و تقابل تصميم الطرق ومعايير التوزيع والقاطعات وإدارة الحركة ومواقف السيارات وحركة المنشأة.

تخطيط ٣٩٤

دراسات تحليل منطقة عمرانية متباينة للتعرف على العوامل التي تؤثر في تشكيلها ، وكذلك تعريف الطالب بالخطوات التخطيطية في دراسة المناطق العمرانية مع التطبيق على مشاريع تحسين وتصميم مناطق عمرانية . متطلبات سابقة، تخطيط ٢٩٢ (مرسم تخطيط ٢)

تخطيط ٤٠٠

إكساب الطالب فهما عاما للأسس المتبعة في توفير الإسكان من حيث كونه منتجاً ومن حيث دراسة إجراءاته وتتناول كل أنماط الإسكان من المحلية إلى الحديثة السابقة التجهيز ، وتوفر المادة الأدوات اللازمة لتحليل العوامل المؤثرة لتحديد الاحتياجات من ا

تخطيط ١٠٤ إسكان (٢)

يشمل هذا المقرر دراسة البحث في أنواع التصميمات التقليدية والحديثة على مستوى المسكن وعلى مستوى المجاورة السكنية، المعايير الإسكانية، ومواضيع التصميم الحضري. وضع أسس تحليل برامج الإسكان الشعبية، تمويل الإسكان داخل إطار البيئة العمرانية، بتركيز خاص على المملكة العربية السعودية. يعرض هذا المقرر عملية التصميم والمراحل التي تمر بها لاكساب الطالب الخبرة في كيفية التعامل مع مشاريع الإسكان وطرق تصميمها وتقويمها وكذلك وضع برامج التصميم.

تخطيط ٣٠٤ تصميم حضري

يتضمن هذا المقرر لقاءات نظرية وعملية لدراسة أسس وقواعد وعناصر التصميم الحضري التي يتطلبها تخطيط منطقة جديدة أو معالجة منطوق قائمة، كما تتضمن المادة دراسة العوامل الاقتصادية والاجتماعية، الجانب الفراغي، حركة السيارات والمشاة، المصالح العامة والخاصة والملكية من حيث تأثيرها في اتخاذ أساليب التصميم الحضري، وتتضمن المادة كذلك دراسات مقارنة لحالات داخل وخارج المملكة.

تخطيط ٥٢٤ تخطيط إقليمي (١)

يتضمن هذا المقرر دراسة طبيعية الأقاليم تمييزها، أساليب التخطيط الإقليمي، الجوانب العمرانية والاجتماعية والاقتصادية للتخطيط الإقليمي، والمخططات الإقليمية والأبعاد المكانية لها، يعرض المقرر لأهمية التخطيط الإقليمي ودوره كوسيط بين التخطيط الوطني والتخطيط المحلي مع مراجعة لأمثلة في بعض دول العالم وشرح تجربة التخطيط الإقليمي في المملكة العربية السعودية.

قسم التخطيط الحضري والإقليمي

تخطيط ٥٠٦ التجديد الحضري

يعني هذا المقرر بدراسة نظريات واقتصاديات وآليات التجديد الحضري وإعادة التنمية والتطوير، لا سيما في الأحياء القديمة التاريخية بالمملكة العربية السعودية، مع الاسترشاد بأمتلة قائمة متفرقة من العالم. يتكون المقرر من جزئين نظري وبحثي حيث يقدم الجزء النظري طرق وأساليب وأنظمة الحفاظ والتجديد الحضري، بينما يتطلب الجزء البحثي من الطالب دراسة وتحليل وتحسين منطقة مختارة لإكسابهم الخبرة في التعامل مع قضايا التجديد الحضري.

تخطيط ٥٢٧ النظم الحضرية

يتضمن هذا المقرر مناقشات: بنظم التخطيط بشكل عام وما يتعلق منها بشبكة المدن وتحليل التوزيع الفراغي للمد على المستوى الوطني والإقليمي والمحلي، مناقشة التدرج الهرمي للمدن وهيكل ونمو النظم الحضرية ووسائل وضوابط التخطيط المرتبطة بها وبالتحضر. يناقش المقررات المتعلقة بالنظم الحضرية وطرق تطبيقها في دول العالم بصورة عامة لوضع إطار عام لتعريف النظام الحضري بالمملكة العربية السعودية.

تخطيط ٥٨٠ إدارة المدن

يركز هذا المقرر على اهتمامات مخططي المدن في إدارة المدن منطلقاً من طبيعة تخطيط المدن ونواحي تنظيمية في إطار المخططات الشاملة للمدن ومراحل إعداد وتمويل وتنفيذ المشاريع العمرانية والخدمات العامة في البيئة المبنية. ويعرض المقرر بالشرح والتحليل للهيكل الإدارية الموجودة والمرتبطة بتنفيذ المخططات العمرانية على المستويات الوطنية والإقليمية والمحلية كما يتطرق المقرر إلى شرح المسؤوليات المرتبطة بكل جهة وأهمية التنسيق في عملية التنفيذ.

تخطيط ٥٨١ الممارسة المهنية في التخطيط الحضري

يتضمن هذا المقرر دراسة الأطر الإدارية والمالية ذات الأبعاد التخطيطية التي يمارس من خلالها المخططون المهنة في القطاعين العام والخاص، كما يهتم بدراسة التخطيط كمهنة، ويعرض المقرر التجارب المحلية والأجنبية لتعريف الطالب بالوسائل العملية المتاحة في مهنة التخطيط خاصة ما يتعلق بوضع الأهداف والغايات وترجمتها إلى سياسات مع برامج وطرق تنفيذها.

تخطيط ٥٩٩ مشروع التخرج

يقوم الطالب في هذا الرسم بعمل مشروع تخطيط. حيث يتم اختبار قدراته المهنية وكفاءته في التعامل مع المشكلات والإمكانات التخطيطية ومن خلال إتباع الأسلوب والمنهج العملي المهني تحت إشراف القسم، ويقر مجلس القسم المواضيع المقترحة مسبقاً. ويجب أن يعالج موضوع مشروع التخرج كأحد القضايا المحلية التي تهم المجتمع لتمكين الطالب من التعامل مع قضايا واقعية في التخطيط.

تخطيط ٧٤٠ تطوير الأراضي الحضرية

يتضمن هذا المقرر دراسة عملية تطوير الأراضي الحضرية الأدوار المختلفة والأهداف والمؤسسات ذات العلاقة والاعتبارات اللازمة لاتخاذ القرار بشأن تعمير الأرض، البحث في المؤثرات أو القوى القائمة والمؤثرة في التحكم في تطوير الأراضي. ضوابط التنمية العمرانية وسائلها وأثارها على النمو العمراني.

تخطيط ٧٤١ تطوير العقارات

يتناول هذا المقرر أهداف وأدوار الجهات العلاقة بها، دورة اتخاذ القرارات للعقارات البحث في العرض والطلب العوامل المؤثرة في أسواق الأراضي بما في ذلك كميات ونوعيات القطع المختلفة. تدريس الطالب الطرق والأساليب العملية المتبعة في تقويم وتحديد أسعار العقارات وبالأخص في أسواق العقارات بالمملكة العربية السعودية وكذلك تحليل الاستثمارات العقارية وتطبيقات الحاسوب في التحليل.

تخطيط ٤٧٢ سوق الأراضي والعقار

يعني هذا المقرر بدراسة نظريات آليات سوق الأراضي ومتغيرات الأراضي والعقار والعوامل المؤثرة فيه وطرق تحليل الاستثمارات والعوائد العقارية وتأثيرها على النمو العمراني في المدن والأرياف. كما يشرح المقرر طبيعة سوق العقار وتميزه عن سوق باقي السلع وطرق تأثيره بالعرض والطلب ومحددات أسعار الأراضي.

تخطيط ٥٠٢ التخطيط القروي

دراسة نظرية وتطبيقية على التراكيب العمرانية والاقتصادية والاجتماعية والخدمية للقري والأرياف مع دراسات مقارنة توضح اختلاف تلك الجوانب عن الجوانب المشابهة في المدن يتعلق المقرر بالتنمية الريفية وعلاقتها مع التنمية العمرانية على المستوى الوطني والإقليمي والمحلي كما يناقش السياسات المرتبطة بالتنمية الريفية وطرق تنفيذها.

تخطيط ٤٠٥ التخطيط للترفيه والسياحة

يتضمن هذا المقرر دراسة جوانب الخدمات الترفيهية التي تدخل ضمن اهتمامات التخطيط الحضري والإقليمي، تصنيف أنواع الخدمات الترفيهية، تحديد أصناف مجموعات المستخدمين، تقدير الطلب على الخدمات، معايير توفير الخدمات الترفيهية وتحديد مواقعها، الخدمات الترفيهية للمدن والأقاليم، الخدمات الترفيهية على مستوى إقليمي.

تخطيط ٥٠٥ دراسات خاصة في التخطيط

يعني هذا المقرر بدراسات متخصصة لمواضيع ذات علاقة بالتخطيط العمراني على جميع مستوياته الوطنية والإقليمية والمحلية وتواكب المستجدات النظرية والتطبيقية لفي هذه المجالات. كما تشمل هذه الدراسات الجوانب المرتبطة بالتخطيط من النواحي الاقتصادية، الاجتماعية، البيئية والتقنية لتقديم وجهات نظر متخصصة يتفاعل معها الطلاب بالتحليل والدراسة لإكسابهم الخبرة والتجربة في التعامل مع القضايا المستجدة وكيفية معالجتها.

قسم التخطيط الحضري والإقليمي

حسن عبد الله المهدي
١٩٩٩م القاهرة القاهرة
kau.edu.sa@hamahdy
www.kau.edu.sa/hamahdy
عبد الحفيظ عوض حف الله
٢٠٠٦م نيوكاسل بريطانيا
ahafagallha@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/ahafagallha
يوسف عبد الكبير نيازي
٢٠٠٦م نيوكاسل بريطانيا
yneyazi@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/yneyazi

yshedid@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/yshedid

الأساتذة المشاركون

عبد الله محمد الغامدي
١٩٨٩م جامعة إستراكلويد أستراليا
amalhamdn@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/amalhamdan
محمد محمود معتوق
١٩٨٧م أسيوط مصر
mmaatouk@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/mmaatouk

الأساتذة المساعدون

حسان حسني شاولي
٢٠٠٧م شتوتجارت ألمانيا
hshawly@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/hshawly

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

الأساتذة

زكريا سالم
وحيد زكريا سالم
١٩٨٢م جامعة عين شمس القاهرة
waslem@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/wsalem
عبد الحميد اسماعيل داغستاني
تخطيط مدن قرى
١٩٨٦م درم بريطانيا
adaghistami@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/adaghistami
عبد القادر علي مراد
١٩٩٨م نيوكاسل بريطانيا
amurad@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/amurad
يحيى محمد شديد
١٩٧٠م عين شمس القاهرة



قسم الجيوماتكس

اتصالات القسم

جهة الاتصال: رئيس القسم

ت: ٦٤٠٢٠٠ - ٠٢ تحويلة: ٦٦٥٣٢ ف: ٦٩٥٢٧٥٦ - ٠٢

النشأة

تم انشاء القسم عام ٢٠٠٨ م

مقررات القسم الأساسية

الساعات المعتمدة ١٥٠

م	اسم المقرر	الرمز / الرقم	عدد الوحدات			عدد الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة
			نظري	عملي	تدريب		
١	مقدمة إلى علم الجيوماتكس	جيوم ١٠١	٢	٣	٠	٢	رياضيات م ١٠١، فيزياء ١٠١
٢	مبادئ رسم الخرائط للجيوماتكس	جيوم ٢١١	٢	٣	٠	٢	جيوم ١٠١ جيوم ١١١
٣	أساسيات علم الصور الفضائية للجيوماتكس	جيوم ٢٢١	٢	٣	٠	٢	جيوم ١٠١
٤	علم المساحة «متقدم» للجيوماتكس	جيوم ٢٠١	٢	٣	٠	٢	جيوم ١٠١ جيوم ١٠٢
٥	إدارة قواعد بيانات نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس	جيوم ٢٢١	٢	٣	٠	٢	جيوم ١٠١ جيوم ١٢١
٦	رسم الخرائط الرقمي للجيوماتكس	جيوم ٢١٢	٢	٣	٠	٢	جيوم ١١١ جيوم ٢١١
٧	التحديد الجيوديسي للجيوماتكس	جيوم ٢٠٢	٢	٣	٠	٢	جيوم ٢٠١
٨	معالجة الصور الفضائية للجيوماتكس	جيوم ٢٢٢	٢	٣	٠	٢	جيوم ٢٢١
٩	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس	جيوم ٢٢٢	٢	٣	٠	٢	جيوم ١٠١ جيوم ٢٢١
١٠	تحليل الخرائط للجيوماتكس	جيوم ٢١١	٢	٣	٠	٢	جيوم ١٠١ جيوم ٢١١
١١	التصوير المساحي الرقمي للجيوماتكس	جيوم ٢٣١	٢	٣	٠	٢	جيوم ٢٣١
١٢	رسم الخرائط بنظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس	جيوم ٢٢١	٢	٣	٠	٢	جيوم ١٠١
١٣	التخطيط ونظم معلومات الأراضي للجيوماتكس	جيوم ٢١٢	٢	٣	٠	٢	جيوم ١٠١
١٤	نظم تحديد المواقع العالمي للجيوماتكس	جيوم ٢٠١	٢	٣	٠	٢	جيوم ٢٠١ جيوم ٢٠٢
١٥	تنفيذ نظم تحديد المواقع للجيوماتكس	جيوم ٢٢٢	٢	٣	٠	٢	جيوم ٢٢٢
١٦	رسم الخرائط بالاستشعار عن بعد للجيوماتكس	جيوم ٤١١	٢	٣	٠	٢	جيوم ٢١٢ جيوم ٢٣١
١٧	إدارة مشاريع نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس	جيوم ٤٢١	٢	٣	٠	٢	جيوم ١٠١
١٨	مشروع المساحة والخرائط للجيوماتكس	جيوم ٤٠٨	٣	٩	٠	٦	جيوم ٢١٢ جيوم ٤١١
١٩	الرسم الآلي للجيوماتكس	جيوم ١١١	١	٣	٠	٢	رياضيات م ١٠١ PHYS101
٢٠	مشروع الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس	جيوم ٤٢٨	٣	٩	٠	٦	جيوم ٢٢٢، جيوم ٢٣١
المجموع						٦٥	

قسم الجيوماتكس

مقررات أساسية اختيارية

الساعات المعتمدة: ٨

المتطلبات السابقة	عدد الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			الرمز / الرقم	اسم المقرر
		تدريب	عملي	نظري		
						مواد نظم معلومات جغرافية للجيوماتكس
جيوم ٢٢١، جيوم ١٢١	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٢٢	برمجة نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس
	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٢٣	تطوير عرض نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس
	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٢٤	الانترنت ونظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس
جيوم ٢٢٢	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٢٥	نظم المعلومات الجغرافية المؤسسات للجيوماتكس
جيوم ٢٢٢ جيوم ٢٠١	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٢٦	تطوير تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس
جيوم ٢٠١، جيوم ٢٠١	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٢٧	دراسات في نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس
						مواد مساحة للجيوماتكس
	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٠١	المساحة الدقيقة للجيوماتكس
	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٠٢	المساحة المائية للجيوماتكس
جيوم ٢٠١، جيوم ٢٠١	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٠٣	قانون المساحة وتسجيل العقارات للجيوماتكس
	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٠٤	رياضيات التعديل للجيوماتكس
	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٠٥	نظرية التقدير «متقدم» للجيوماتكس
جيوم ٢٠١	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٠٦	الشبكات الجيوديسية للجيوماتكس
جيوم ٢٠١	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٠٧	الجيوديسيا الفراغية
						مواد خرائط للجيوماتكس
جيوم ٢٠١	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤١٢	تخطيط استعمالات الأراضي للجيوماتكس
جيوم ٢٢١	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤١٣	تحديد مواقع الخدمات للجيوماتكس
جيوم ٢١١ جيوم ١٢١	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤١٤	نشر الخرائط للجيوماتكس
جيوم ٢٢٢	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤١٥	إنتاج الخرائط للجيوماتكس
جيوم ٢٢٢، جيوم ٢٠١	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤١٦	تحليل نموذج الارتفاعات الرقمي للجيوماتكس
						مواد استشعار عن بعد للجيوماتكس
	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٣١	رسم الخرائط الجوية للجيوماتكس
جيوم ٢٠٢	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٣٢	التصوير المساحي «متقدم» للجيوماتكس
جيوم ٢٢٢	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٣٣	الصور الفضائية عالية الدقة للجيوماتكس
	٣	٠	٣	٢	جيوم ٤٣٤	تحليل الصور الفضائية عالية الدقة «متقدم» للجيوماتكس

قسم الجيوماتكس



توصيف المقررات

مدخل إلى علم الجيوماتكس جيوم ١٠١

العلوم والتقنيات تحت مظلة تخصص الجيوماتكس مثل نظم المعلومات الجغرافية عن بعد .
متطلبات سابقة، رياضيات ١٠١-فيزياء ١٠١

مبادئ علم المساحة للجيوماتكس جيوم ١٠٢

مقدمة إلى مبادئ وأسس علم المساحة وارتباطها بعلم الجيوماتكس، مهارات حسابات المساحة الحقلية والميدانية .
متطلبات سابقة، جيوم ١٠١

الرسم الآلي للجيوماتكس جيوم ١١١

التقنيات المستخدمة في الممارسة لإنتاج مسح المخططات والخرائط. تطوير استخدام رسم الخرائط الآلي لعلم الجيوماتكس باستخدام برنامج الأوتوكاد وملحقاته.
متطلبات سابقة، رياضيات ١٠١-فيزياء ١٠١

مبادئ نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس جيوم ١٢١

مقدمة إلى مبادئ تقنية نظم المعلومات الجغرافية وعلاقتها بعلم الجيوماتكس. مبادئ العمليات والتحليل المكانية.

علم المساحة "متقدم" للجيوماتكس جيوم ٢٠١

مدخل إلى المفاهيم والتقنيات المتقدمة للمسح الميداني وفق التطبيقات المعاصرة للجيوماتكس.
متطلبات سابقة، جيوم ١٠١، جيوم ١٠٢

التحديد الجيوديسي للجيوماتكس جيوم ٢٠٢

المفاهيم الأساسية لنظم الاحداثيات الارضية في علم الجيوماتكس.

مبادئ رسم الخرائط للجيوماتكس ٢١١

المفاهيم الاساسية لرسم الخرائط وتحديد القرارات وادخال مفاهيم مساقط الخرائط المطبقة في الجيوماتكس.
متطلبات سابقة، جيوم ١١١، جيوم ١٠١

تحليل الخرائط للجيوماتكس جيوم ٢١٢

تقديم أسس ومفاهيم لتصميم الخرائط ومحتوياتها وتحليلها في علم الجيوماتكس.
متطلبات سابقة، جيوم ١١١، جيوم ٢١١

إدارة قواعد بيانات جيوم ٢٢١

نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس

مدخل إلى علم المعلومات الجغرافية و نظم إدارة قواعد البيانات والتقنيات المتعلقة بالجيوماتكس.
متطلبات سابقة، جيوم ١٠١ - جيوم ١٢١

تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس جيوم ٢٢٢

تتمية مهارات وتطبيقات نظم المعلومات المكانية في العلوم التطبيقية المعاصرة للجيوماتكس.
متطلبات سابقة، جيوم ١٠١، جيوم ٢٢١

أساسيات علم الصور الفضائية للجيوماتكس جيوم ٢٣١

أسس العلمية المعاصرة لمعالجة الصور الفضائية وتطبيقاتها في علم الجيوماتكس.
متطلبات سابقة، جيوم ١١١

تحضير الصور الجوية للجيوماتكس جيوم ٢٣٢

تقديم مبادئ الصور الفضائية وأساسيات عملها بالاستشعار عن بعد ومعالجتها في علم الجيوماتكس.
متطلبات سابقة، جيوم ٢٣١

رسم الخرائط الرقمي للجيوماتكس جيوم ٣١١

المفاهيم الأساسية لتصميم الخرائط، وترميزها وتجميعها وتحليلها في علم الجيوماتكس.
متطلبات سابقة، جيوم ١٠١، جيوم ٢١١

التصوير المساحي الرقمي للجيوماتكس جيوم ٣٣١

موضوعات متقدمة في أنظمة المسح التصويري وتطبيقاته في علم الجيوماتكس.
متطلبات سابقة، جيوم ٢٣١

قسم الجيوماتكس

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

الأساتذة المساعدون

بسام توفيق النيفر

الجيوماتكس المطبقة على التخطيط الحضري والإقليمي

٢٠٠٦م بروفنس أكس مرسيليا فرنسا

balnefar@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/balnefar

المحاضرون

حلمي المأمون بحري

الإستشعار عن بعد ، رسم الخرائط

٢٠٠٢م جامعة المنار تونس

hbahri@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/hbahri

فوزي عبد الحميد عامر

الخرائط و الخرائطية

٢٠٠٢م لوهافر فرنسا

ameur@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/ameur

ماهر يونس عزيزي

المساحة التصويرية

٢٠٠٤م جامعة المنار تونس

mazizi@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/mazizi

هشام الطيب الطرابلسي

نظم التموقع العالمي

٢٠٠٧م جامعة المنار تونس

htrabelsi@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/htrabelsi

وليد صالح خميري

الجيوماتكس

٢٠٠٤م جامعة المنار تونس

wkhemiri@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/wkhemiri

رسم الخرائط

نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس جيوم ٢٢١

المفاهيم الأساسية المطبقة على بيانات نظم المعلومات الجغرافية ؛ واستخدام النظم لتحرير البيانات ومعالجتها لإنتاج الخرائط والإظهار الثلاثي الأبعاد متطلبات سابقة، جيوم ١٠١

نظم تحديد المواقع العالمي للجيوماتكس جيوم ٣٠١

مقدمة إلى نظريات وتقنيات التحديد الفضائي للمواقع باستخدام نظم تحديد المواقع العالمي المطبقة في علم الجيوماتكس. متطلبات سابقة، جيوم ٢٠١، جيوم ٢٠٢

التخطيط ونظم معلومات الأراضي للجيوماتكس جيوم ٣١٢

مدخل إلى حيازة الأراضي ، وتمييزها إلى جانب تقسيم ، تخطيط وتصميم الأراضي بالإستناد على تقنية الجيوماتكس. متطلبات سابقة، جيوم ١٠٢، جيوم ١١١

تنفيذ نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس جيوم ٣٢٢

كيفية تنفيذ وتحليل نظم المعلومات الجغرافية المطبقة لعلم الجيوماتكس. متطلبات سابقة، جيوم ٢٢٢

رسم الخرائط بالاستشعار عن بعد للجيوماتكس جيوم ٤١١

أساليب الاستفادة من الخرائط الجوية و صور الأقمار الصناعية وتحليلها و مختلف التطبيقات في علم الجيوماتكس. متطلبات سابقة، جيوم ٢٢٢، جيوم ٢٣١

مشروع المساحة والخرائط للجيوماتكس جيوم ٤٠٨

إعطاء فرصة للطلاب لاختيار مشروع باستخدام المساحة والخرائط في الجيوماتكس . ، يقوم الطالب لوحده أو ضمن مجموعة بتخطيط المشروع وجمع المعلومات اللازمة وتنفيذ خطواته . متطلبات سابقة، جيوم ٢١٢، جيوم ٤١١

إدارة مشاريع جيوم ٤٢١

نظم المعلومات الجغرافية للجيوماتكس

أساليب بناء وإدارة المشاريع التي تستخدم تقنية نظم المعلومات الجغرافية ؛ تعويد الطالب على المشاريع العملية. متطلبات سابقة، جيوم ١٠١، جيوم ١٢١

قسم العمارة

اتصالات القسم

جهة الاتصال رئيس القسم

ت: ٦٤٠٢٠٠٠ - ٠٢ تحويلة: ٦٦١٥ تحويلة: ٦٦٥٥١

النشأة

أسس قسم العمارة عام ١٩٨٦ م. كجزء من مدرسة تصاميم البيئة آنذاك

الخطة الدراسية لمتطلبات القسم

مقررات القسم (الاجبارية)

١٠١ الساعات المعتمدة

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات		
				نظري	عملي	سريري
١	٢١١	الإظهار المعماري	٢			
٢	٢١٢	تطبيقات الحاسوب في العمارة	٣			
٣	٢٣٠	العمارة في الحضارة الإسلامية	٣			
٤	٢٩٢	مرسم تصميم معماري (١)	٦			
٥	٢٩٣	مرسم تصميم معماري (٢)	٦			
٦	٣١٣	الإظهار المعماري بالحاسوب	٣			
٧	٣٢٠	دراسة مقارنة للفكر المعماري (١)	٣			
٨	٣٢١	دراسة مقارنة للفكر المعماري (٢)	٣			
٩	٣٣١	التراث المعماري السعودي	٢			
١٠	٣٦٠	الإنشاء في العمارة (١)	٣			
١١	٣٦١	الإنشاء في العمارة (٢)	٣			
١٢	٣٧٠	تشبيد المباني : مواد وأساليب (١)	٢			
١٣	٣٧١	تشبيد مباني : مواد وأساليب (٢)	٢			
١٤	٣٩٤	مرسم تصميم معماري (٣)	٦			
١٥	٣٩٥	مرسم تصميم معماري (٤)	٦			
١٦	٤٣٢	العوامل النفسية والاجتماعية في العمارة	٢			
١٧	٤٤١	الأنظمة الميكانيكية في العمارة	٣			
١٨	٤٥١	الصوتيات والإضاءة في العمارة	٢			
١٩	٤٧٢	تصميمات تنفيذية (١)	٤			
٢٠	٤٧٣	تصميمات تنفيذية (٢)	٤			
		المجموع	١٠١			

قسم العمارة

مقررات القسم (الاجبارية)

متطلبات سابقة	الساعات			الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	م
	نظري	عملي	سريري				
				٦	مرسم تصميم معماري (٥)	عمار ٤٩٦	١
				٦	مرسم تصميم معماري (٦)	عمار ٤٩٧	٢
				٢	بحث مشروع التخرج	عمار ٥٠٠	٣
				٢	إدارة مشاريع	عمار ٥٧٥	٤
				٢	ممارسة المهنة	عمار ٥٧٦	٥
				٦	مرسم تصميم معماري (٧)	عمار ٥٩٨	٦
				٨	مشروع التخرج	عمار ٥٩٩	٧

مقررات اختيارية

١٦ الساعات المعتمدة

متطلبات سابقة	الساعات			الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	م
	نظري	عملي	سريري				
				٢	مقدمة في التصميم الداخلي	عمار ٤١٤	١
				٢	التصوير المعماري	عمار ٤١٧	٢
				٢	العمارة المعاصرة في المملكة العربية السعودية	عمار ٤٣٤	٣
				٢	دراسات خاصة في العمارة	عمار ٥٠٩	٤
				٢	دراسات متقدمة للعمارة في الحضارة الإسلامية	عمار ٥٣١	٥
				٢	اقتصاديات التصميم المعماري	عمار ٥٧٨	٦



قسم العمارة

توصيف المقررات

عمار ٢١٠ ر

أسس فن المحاكاة النظرية اليدوية للأشكال والكتل والفراغات بأوضاعها المختلفة في الطبيعة إلى حيز اللوحة الفنية. ويشمل ذلك دراسة استخدام مؤثرات مثل: الضوء واللون، ومادة السطح، وزاوية الرؤية (أساسيات مبسطة من المنظور الهن

عمار ٢١٢ ت

استخدام تطبيقات برامج الحاسوب في مجال العمارة ويشمل ذلك : الرسومات والأشكال المختلفة ، التعديل على الرسومات ، التحكم في أبعاد وتفاصيل الرسومات ، وتصميم البرنامج ليفي بمتطلبات المستخدم والقدرة على الطباعة والإظهار .

عمار ١٢٤٠ ع

مقدمة عن مصادر الطاقة ثم يتعرض لأساسيات الانتقال الحراري والخواص الحرارية لغلاف المبنى ، كما يشمل أسس متطلبات مستويات الراحة الحرارية وتحليل العناصر المناخية وتأثيراتها على التصميم المعماري ، دراسة التصميم من ناحية شكل المبنى والخواص الحرارية لمواد البناء وتأثيرها على الأداء الحراري للمبنى ومن ثم على متطلبات الطاقة
متطلبات سابقة، ف ١٠١ فيزياء لتصاميم البيئة

عمار ١٩١ أ

أسس التصميم بطريقة المشاريع العملية . المفاهيم التصميمية العامة مثل التضاد ، التنظيم الشكلي ، الحركة والاتزان ... إلخ وتشتمل المشاريع على دراسة العلاقات للأشكال ذات البعدين واستخدام الألوان في التصميم.
متطلبات سابقة، عمار ١٩٠ تخاطب بصري

عمار ١٢١١ ع

الإخراج المعماري لاساليب الإظهار المختلفة الرسم بواسطة أدوات الرسم. الإظهار واساليبه المختلفة مثل التلوين بالأقلام الخشبية والألوان الحبرية والفرشاة والأوان المائية. رسم المناظير و الاسقاط الصحيح للظلال.

عمار ٢٣٠ ع

مسح مركز للتطورات المعمارية في العصور والمناطق المختلفة في الحضارة الإسلامية مع التركيز على التنظيم الفراغي وتشكيل البيئة المبنية .

عمار ١٩٠ ت

هذا المقرر مصمم لكي يمكن الطالب المبتدئ من تفهم مهارات التخاطب البصري مثل الخط ، عناصر التصميم الأساسية وبناء الأشكال والأحجام الهندسية ذات البعدين والأبعاد الثلاث بالرسم وعمل المجسمات ... وكيفية استخدام أدوات وأجهزة الرسم اليدوية وتقنية الحاسب .

عمار ٢٩٢ م

تصميم مشاريع معمارية يتم من خلالها التعريف بمبادئ تكوين وابتكار الفراغات (داخلية أو خارجية) والأشكال والعلاقة بينهما لتحقيق أكبر قدر من المتعة البصرية والاحتياجات الوظيفية . بالإضافة إلى التدريب على تطبيق وسائل التعبير والإخراج الفني للمفردات والأفكار
متطلبات سابقة، عمار ١٩١ أسس التصميم

عمار ٢٩٣ م

تصميم مشاريع معمارية يراعى فيها تطوير المهارات اللازمة للاستجابة لتأثير العوامل العمرانية الأساسية مثل: المناخ (تهوية وضاءة طبيعية). والاحتياجات الاجتماعية والانسانية، طرق التعامل مع كل ذلك في المباني التقليدية والمعاصرة ، وذلك كجزء اس
متطلبات سابقة، عمار ١٩٢ مرسم تصميم معماري (١)

عمار ١٣١٣ ع

استخدام الحاسوب في الإظهار المعماري أساليب الاظهار المختلفة باستخدام الحاسوب: من شرائح V-Sildes ، الأبعاد الثلاثة 3D ، التلوين Rendering والمنظور المتحرك Walk Theo
متطلبات سابقة، عمار ٢١٢ تطبيقات الحاسب في العمارة

عمار ٣٢٠ د

مقارنة للفكر المعماري على مستوى العالم وذلك من حيث المفاهيم والاهتمامات التي تكون الركائز لتشكيل وتكوين البيئة المبنية أخذا في الاعتبار التنوع والاختلافات في القيم والاهتمامات للأقاليم المختلفة (الاجتماعية ، الاقتصادية والظر.

عمار ٣٢١ د

دراسة تطور الفكر المعماري على مستوى العالم. المكونات وعناصر الحركة المعمارية الحديثة حتى الوقت الحاضر .
متطلبات سابقة، عمار ٣٢٠ دراسة مقارنة للفكر المعماري (١)

عمار ٣٣١ أ

مفردات النسيج العمراني لمدينة المملكة وذلك عن طريق شرح تلك المفردات لغة واصطلاحا وذكر مرادفها والتحليل التاريخي لها لمعرفة أصلها ومنشأها وأماكن وجودها في المملكة وفي العالم الاسلامي. دراسة نوعيات تلك المفردات واستخداماتها ونفيعاتها قديما و حديثا. تقديم اقتراحات جادة لتطويرها.

عمار ٣٦١ أ

يامتدادا لمقرر الإنشاء في العمارة (١) . ويركز المقرر على تأثر الشكل المعماري بالقوى الانشائية الفعالة في العناصر المعمارية (الهياكل ، الأعمدة وتوزيعها ، العقود، الأسلاك الفليضة (الكابلات) وما إلى ذلك) ، وأسس استخدام هذه العناصر في مجال العمارة و التشكيل الفراغي
متطلبات سابقة، عمار ٣٦٠ الإنشاء في العمارة (١)

عمار ٣٧١ ت

مكونات وأساليب تصميم التفاصيل المعمارية وطرق الإنهاء والتشطيب لأجزاء وعناصر المباني بصفة عامة. ويشمل ذلك: الطبقات العازلة (حوائط، أسقف أحواض زهور، مسابح، فواصل تمدد، اعمال النجارة، شبابيك، أبواب ، سلالم، دوا
متطلبات سابقة، عمار ٣٧٠ تشييد مباني مواد وأساليب (١)

عمار ٣٩٥ م

تصميم مشاريع معمارية يراعى فيها التدريب على تطبيق وتبني مهارات أساسية مثل اعداد دراسات تصميمية (البحث والاستقصاء، تحليل المعلومات ، تحديد المشاكل ، عرض البدائل وإعداد البرامج المعمارية ... إلخ) ، قوانين وتشريعات البناء ، الاعتبارات الاقتصادية في التصميم والبناء و ذلك كزء أساسي ضمن عملية الابداع في تكوين الفراغات و أشكالها الوظيفية
متطلبات سابقة، عمار ٣٩٤ مسم تصميم معماري (٣)

قسم العمارة

عمار ٣٦٠ أ

م الفراغات المعمارية. الأسس الإنشائية لعناصر البناء ذات العلاقة بمجال العمارة. مفهوم الشد، والضغط، وقص الانحناء، والانبعاج والالتواء. الهياكل ذات السطوح والأشكال الفعالة (أنظمة الخيام الأقبية، القباب، والهياكل القشرية وما إلى ذلك) متطلبات سابقة، ر ١٠١ رياضيات لتصاميم البيئة

عمار ٣٧٠ ت

أنظمة وطرق البناء المختلفة (الحوائط الحاملة، الخرسانة المسلحة التقليدية، الخرسانات السابقة التجهيز، المباني الخشبية، المباني الحديدية... الخ). مكونات وأساليب تصميم التفاصيل المعمارية وطرائق الإنهاء والتشطيب لأجزاء وعناصر المباني التقليدية (حوائط حاملة وخرسانات مسلحة تقليدية) ويشمل ذلك الحوائط، القواعد، الأسقف الخرسانية والخشبية، الأرضيات، السلالم والمنحدرات.

عمار ٣٩٤ م

تصميم مشاريع يراعى فيها تطوير المهارات اللازمة للاستجابة للعوامل العمرانية الأساسية مثل: الموقع، الحركة (داخلية أو خارجية) تقنية البناء والسلوك الفردي والجماعي للمستعملين وذلك كجزء أساسي ضمن عملية الإبداع في تكوين الفراغات وأشكالها الوظيفية متطلبات سابقة، عمار ٢٩٢ مرسوم تصميم معماري (٢)

عمار ٤١٤ م

خصائص الفراغات الداخلية (الرئيسية والفرعية) والتأثيرات والألوان والملبس والمواد والمتطلبات الوظيفية ضمن نطاق تأثيرها على تكوين وتشكيل تنفيذ الفراغات. التركيز على الفراغات الداخلية المحلية.

عمار ٤١٧ م

أساسيات أجهزة وأدوات التصوير والطبع. ويتبع ذلك دراسة فنون التصوير واستخدامها في الإخراج والإظهار المعماري. زوايا الرؤية، مركز تشكيل الصورة، الخلفية التشكيلية، المنظور التصويري، الإضاءة، الخدع التصويرية وما إلى ذلك

عمار ٤٣٤ م

دراسة موضوعية وتحليلية لتقويم العمارة المعاصرة في المملكة - لتوضيح النقاط الإيجابية والسلبية ذات الأهمية للتطور المستقبلي للعمارة المحلية. من خلال دراسات ميدانية لحالات دراسية لمختلف الاتجاهات المعمارية في جميع مناطق المملكة وذلك لتعميق

عمار ٤٣٢ م

معلومات مبدئية عن المفاهيم والاهتمامات المختلفة للتأثيرات والتفاعلات النفسية والاجتماعية للتصميم وتشكيل البيئة الإنسانية.

عمار ٤٤١ م

الأنظمة الميكانيكية في المباني التي تتضمن: أنظمة تكييف الهواء، أحمال التبريد والتسخين ودراسات مقارنة لأنظمة التكييف المختلفة من حيث ملاءمتها للتصميم المعماري. كما يتطرق المنهج إلى الخدمات الميكانيكية في المباني مثل المصاعد، والسلالم المتحركة وأنظمة الأمان من الحريق وربط ما يتعلمه الطالب في هذه المادة مع المشاريع المعمارية بالرسم متطلبات سابقة، عمار ٢٤٠ الطاقة والتصميم.

عمار ٤٥١ م

الصوت في البيئة المحيطة، وانتقال الصوت وتأثيراته على تصميم المبنى وانتشاره وانعكاسه وامتصاصه. أسس التحكم بالضوء في المباني وأنظمة التكبير الصوتي المستخدمة في الأغراض المختلفة. الإضاءة في العمارة، متطلبات الارتياح البصري والإضاءة الطبيعية والصناعية وتأثير ذلك على تصميم المبنى وكذلك دراسة الأسطح وخصائصها كبريق و انعكاسات السطوح وكذا حساب الإضاءة الصناعية.

عمار ٤٧٣ ت

إعداد الرسومات التنفيذية لمشروع معماري مناسب الحجم يتعرف الطالب من خلاله على عمليات التنسيق بين الرسومات التنفيذية المعمارية والإنشائية والكهربائية والصحية والتفاصيل المعمارية والإنشائية وبين التصميم الداخلي والخارجي للمبنى وطبقا لمواصفات قياسية أو خاصة ملائمة لوظائف المبنى. متطلبات سابقة، عمار ٤٧٢ تصميمات تنفيذية (١)

اسم ورمز المقرر

تصميم مشاريع يراعى فيها تطوير المهارات والوعي المعماري اللازم لتفهم تطبيقات الفلسفات والاتجاهات المعمارية والفكرية المعاصرة مثل: العمارة الإقليمية، العمارة الغربية الحديثة والاتجاهات المستقبلية. ويراعى في ذلك محددات المكان والزمان والناس كجزء أساسي ضمن عملية الإبداع المعماري.

متطلبات سابقة، عمار ٤٩٦ مرسوم تصميم معماري (٥)

عمار ٤٧٢ ت

يتم في هذا المقرر دراسة وتطبيق أساليب إعداد لوحات التصميمات التنفيذية ورموزها وتعبيراتها المعمارية في المساقط الأفقية والواجهات والقطاعات، ودراسة التفاصيل التنفيذية المعمارية والخشبية والمعدنية، بالإضافة إلى دراسة الأعمال الكهربائية والتجهيزات الصحية وتوصيلاتها. وتتم جميع هذه الدراسات من خلال تطبيقها على مشروع معماري سابق.

عمار ٤٩٦ م

تصميم مشاريع معمارية يراعى فيها تطوير المهارات اللازمة لتطبيق استخدامات التقنية في العمارة مثل: الأساليب الخاصة في الإنشاء، الأنظمة الميكانيكية في المباني (التهوئة والإضاءة الاصطناعية، وسائل الانتقال الميكانيكية... إلخ) وذلك كجزء أساسي ضمن عملية الإبداع في تكوين الفراغات وأشكالها الوظيفية.

متطلبات سابقة، عمار ٣٩٥ مرسوم تصميم معماري (٤)

عمار ٥٠٠ ب

اختيار الطالب لمشروع تخرجه والذي يجب أن يعبر عن الاحتياجات والمشكلات العمرانية المحلية. وبعد الموافقة على موضوع المشروع يتم إعداد البرنامج المعماري المناسب وذلك في شكل تقرير متكامل.

قسم العمارة

عبدالله سليم جنيدب

تصميم معماري

١٩٩٤م ستراتكلويد بريطانيا

jenaideb@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/jenaideb

عثمان محمد خفاجي

تصميم معماري

١٩٨٧م شيفلد بريطانيا

okhfaji@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/okhfaji

المحاضرون

فواز عابد باخظمة

التصميم المعماري

١٩٩٨م تاسوكبا اليابان

fbakhotmah@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/fbakhotmah

أشرف أحمد المهداوي

هندسة معمارية

١٩٩٦م حلوان مصر

amehdawy@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/amehdawy

عدنان عباس حدس

الذكاء الصناعي

١٩٩٦م واترلوو كندا

aaadas@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/aaadas

فاروق عباس مفتي

تصميم عمراني

١٩٨١م رينسلير أمريكا

hkhalil@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/hkhalil

ماجد كمال عطية

هندسة معمارية

٢٠٠٠م حلوان مصر

mattia@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/mattia

الأساتذة المساعدون

طارق أحمد سجينى

تصميم معماري

١٩٩٩م متشجن أمريكا

tsijeeni@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/tsijeeni

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

الأساتذة

أحمد هلال محمد

هندسة معمارية

محمد إسماعيل عبداللطيف

هندسة معمارية

١٩٩٥م المنيا مصر

miabdelrahman@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/miabdelrahman

هشام علي مرتضى

عمارة و تخطيط

١٩٩٢م ايدنبورغ بريطانيا

hmortada@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/hmortada

ياسر عبد الرزاق بليلة

هندسة معمارية

١٩٨٧م ليفربول بريطانيا

ybalila@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/ybalila

الأساتذة المشاركون

أحمد معوض إبراهيم

تصميم حضري

١٩٦٠م حلوان مصر

aawad@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/aawad

قسم عمارة البيئة

اتصالات القسم

جهة الاتصال رئيس القسم

وظيفة جهة الاتصال: رئيس قسم عمارة البيئة

ت: ٦٩٥٢١٨٨ - ٠٢ تحويلية: ٥٢٧٤٣ ف: ٦٩٥٢٧٥٦ - ٠٢

aalgelani@kau.edu.sa

www.aalgelani.kau.edu.sa

النشأة

تم تأسيسه عام ١٩٧٦م بإعتباره واحدا من ثلاثة أقسام في مدرسة تصاميم البيئة، وفي وقت لاحق في كلية تصاميم البيئة.

الخطة الدراسية لمتطلبات القسم

متطلبات الخطة الدراسية لقسم عمارة البيئة:

الساعات المعتمدة ٩٨

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
				نظري	عملي	سريري	
١	ع.ب. - ٢٤٢	تقنية عمارة البيئة (١)	٣	٢	٢	٠	٠
٢	ع.ب. - ٢٥١	نباتات عمارة البيئة	٣	٢	٠	٠	٠
٣	ع.ب. - ٢٥٢	تصاميم النباتات	٣	٢	٢	٠	ع.ب. ٢٥١
٤	ع.ب. - ٢٩٢	مرسم ١: تحليل التصميم مرسم ٢: التصميم الأساسي لعمارة البيئة	٦	٠	١٢	٠	عمارة ١٩١
٥	ع.ب. - ٢٩٣	بيئة الانسان	٦	٠	١٢	٠	ع.ب. ٢٩٢
٦	ع.ب. - ٣٢١	تقنية عمارة البيئة (٢)	٣	٢	٠	٠	٠
٧	ع.ب. - ٣٤٢	تقنية عمارة البيئة (٣)	٣	٢	٢	٠	ع.ب. ٢٤٢
٨	ع.ب. - ٣٤٤	التربة والهيدرولوجيا	٣	٢	٢	٠	ع.ب. ٢٤٢
٩	ع.ب. - ٣٥٢	اساليب الإنبات	٣	٢	٢	٠	ع.ب. ٢٥١ ع.ب. ٢٥٢
١٠	ع.ب. - ٣٥٤	الري في عمارة البيئة	٣	٢	٢	٠	ع.ب. ٢٤٢
١١	ع.ب. - ٣٥٥	مرسم ٣: عمليات التصميم في عمارة البيئة	٦	٠	١٢	٠	ع.ب. ٢٩٢
١٢	ع.ب. - ٣٩٤	مرسم ٤: التصميم إدارة المشاريع لعمارة البيئة	٦	٠	١٢	٠	ع.ب. ٢٩٤
١٣	ع.ب. - ٣٩٥	إدارة المشاريع لعمارة البيئة	٣	٢	٠	٠	٠
١٤	ع.ب. - ٤١١	الممارسة المهنية	٣	٢	٠	٠	٠
١٥	ع.ب. - ٤١٢	التخطيط البيئي	٣	٢	٠	٠	٠
١٦	ع.ب. - ٤٢٣	تقنية عمارة البيئة (٤)	٣	٢	٠	٠	ع.ب. ٢٤٤
١٧	ع.ب. - ٤٤٥	مرسم ٥: التصميم الحضري في عمارة البيئة	٦	٠	١٢	٠	ع.ب. ٢٩٥
١٨	ع.ب. - ٤٩٦	مرسم ٦: التخطيط البيئي	٦	٠	١٢	٠	ع.ب. ٤٩٦
١٩	ع.ب. - ٤٩٧	بحث مشروع التخرج	٤	٢	٠	٠	٠
٢٠	ع.ب. - ٥٠١	وثائق التعاقد في عمارة البيئة	٣	٢	٠	٠	ع.ب. ٤١١ ع.ب. ٤١٢
٢١	ع.ب. - ٥١٣	تطبيقات الحاسوب كما في التوصيف في عمارة البيئة	٣	٢	٠	٠	٠
٢٢	ع.ب. - ٥٦١	مرسم ٧: مرسم مهني	٦	٠	١٢	٠	ع.ب. ٤٩٧
٢٣	ع.ب. - ٥٩٨	مشروع التخرج	٨	٠	١٦	٠	ع.ب. ٥٩٨ ع.ب. ٥٠١
٢٤	ع.ب. - ٥٩٩		٨	٠	١٦	٠	
		المجموع	٩٨				

قسم عمارة البيئة

مقررات اختيارية :

يُدْرَسُ الطلابُ ٩ ساعاتٍ اختيارية من اصل ١٨ ساعة اختيارية متاحة.

الساعات المعتمدة ٩

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
				نظري	عملي	سريري	
١	ع ب ٤٢٤	اتجاهات عمارة البيئة المعاصرة	٣	٢	٠	٠	٠
٢	ع ب ٤٢٥	نحو عمارة بيئة إسلامية	٣	٣	٠	٠	٠
٣	ع ب ٤٥٦	إستصلاح البيئة	٣	٣	٠	٠	٠
٤	ع ب ٥٠٢	دراسات خاصة في عمارة البيئة	٣	٢	٠	٠	٠
٥	ع ب ٥٢٦	المجتمعات القابلة للدوام	٣	٣	٠	٠	٠
٦	ع ب ٥٢٧	السياحة البيئية	٣	٣	٠	٠	٠
المجموع			١٨				

توصيف المقررات

ع.ب. ١٢١ مقدمة في عمارة البيئة

كلية تصاميم البيئة ومفهومها ومعنى تصاميم البيئة والعلاقات بين التخصصات المهنية المتصلة بها وأهمية تصاميم البيئة في المملكة . توصيف وشرح مبسطان للعناصر والعوامل ذات العلاقة وذلك بالرجوع إلى الأحوال البيئية وأنماط المجتمعات السكانية بالمملكة

ع.ب. ٢٢٢ تخطيط مواقع

تخطيط الموقع بما في ذلك النواحي المتعلقة بتحليل الموقع وعمل البرنامج له وتطويره وتحضير الخرائط الأساسية لمسح الموقع النواحي الطبيعية المتصلة بالإنسان . تغطية مقاييس مختلفة من المشروعات العملية. تمرين لتصميم عملي

ع.ب. ٢٤١ الانسان والبيئة

العمليات الطبيعية في البيئة وتفاعلها مع النشاط الإنساني ضمن محتوى المخطط والتصميم البيئي . حركة الشمس وحركة الرياح وتأثير كل منهما على المجتمعات السكانية والمباني والفراغات الخارجية وكيفية الإستجابة الملائمة في كل مقياس وعناصر أخرى من البيئة الطبيعية

ع.ب. ٢٤٢ تقنية عمارة البيئة (١)

محاضرات ومرسم وزيارات ميدانية لفحص المواد الصلبة المتنوعة الموجودة بالمملكة والملائمة لأعمال وإنشاءات في مشروعات عمارة البيئة . المظهر والخواص الطبيعية والأداء والكفاءة الاقتصادية مبادئ تصميم التفاصيل الانشائية

ع.ب. ٢٩٣ مرسم (٢) المرسم الاساسي لعمارة البيئة.

تخطيط وتصميم موقع ذي مساحة صغيرة مع دراسة كيفية التعامل مع المشكلات التصميمية . ومن خلال هذه الدراسات يتعلم الطالب كيفية إعداد البرنامج العام لمشروع وكيفية تقديمه في صورته النهائية .

متطلبات سابقة، ع.ب. ٢٩٢ مرسم (١) تحليل التصميم

ع.ب. ٢٥٠ المساحة في عمارة البيئة

مبادئ المساحة - نظرية القياس والأخطاء - قياس المسافات بالشريط وبالأجهزة الإلكترونية - تحديد المناسيب (النظرية ، الطرق ، الأجهزة) - (تطبيقات عملية وحسابات) - قياس الزوايا وتحديد الاتجاهات - المسطح الطبوغرافي وإعداد الخرائط - رفع المباني والأحياء

ع.ب. ٢٥١ نباتات عمارة البيئة

محاضرات وزيارات معملية ورحلات ميدانية لدراسة نباتات عمارة البيئة بما في ذلك تشكيلها علميا وأداؤها الفسيولوجي واستجابتها للمدى المعتاد من الأحوال البيئية في المملكة مع توضيح علاقة كل ذلك باستخداماتها في تصميم مشروعات عمارة البيئة والب

ع.ب. ٢٥٣ تصاميم النباتات.

الخواص التصميمية للنباتات بما يتمشى مع الصفات المميزة للموقع والاستخدام البيئي للنباتات الموجودة في المملكة . أسس تصاميم النباتات والاستخدامات الجمالية والوظيفية للنباتات وكيفية إعداد مساقط تصاميم النباتات والجدول النباتية

متطلبات سابقة، ع.ب. ٢٥١ نباتات عمارة البيئة

ع.ب. ٢٩٢ مرسم (١) تحليل التصميم.

يتكون تحليل التصميم أساسا من أعمال في المرسم ومحاضرات مكمله له تعطى مقدمة عن طبيعة ودور العوامل البيئية في تكوين عناصر البيئة المبنية عموما والبيئة الإسلامية بوجه خاص . النواحي التحليلية النوصيات والمؤشرات متطلبات سابقة، عمارة ١٩١ أسس تصميم

ع.ب. ٣٣١ بيئة الانسان.

تاريخ تأثير الانسان على البيئة الطبيعية وتاريخ مختلف الأنماط التصميمية في عمارة البيئة منذ الحقب التاريخية المبكرة حتى العصر الحديث ، التقاليد الإسلامية والعلاقة بين أسس التصميم في عمارة البيئة والعمارة والتخطيط.

قسم عمارة البيئة

الإنسان والبيئة - أساليب وطرق الإدارة لمختلف نوعيات البيئة التي يتم التعامل معها - التجهيز الفعلي لخطط الغدارة لمشروع التخرج أو مشروع مماثل.

ع.ب. ٤١٢ الممارسة المهنية

يتناول هذا المقرر الأوجه العملية للممارسات المهنية بما في ذلك النواحي الاجتماعية والاقتصادية والفنية والشريعة والأخلاقية ويدرس الطالب بعض المحددات القانونية العالمية والمحلية ونوعيات التعاقدات في مهنة عمارة البيئة وكيفية تنظيم مكتب مهني ونوعيات العلاقة بالتخصصات الأخرى وكيفية تقدير الأتعاب لنوعيات المختلفة.

ع.ب. ٤٢٣ التخطيط البيئي

يبحث هذا المقرر الطرق والأساليب الحديثة للتخطيط الشامل للبيئة مع التأكيد على تحليل وتقييم الموارد الطبيعية. ومن ثم يتطرق إلى تعريف الطالب بطرق تصنيف البيئة وتقييمها - تخطيط الأنشطة الترفيهية - التحليل البيئي للموقع - مبادئ الإدارة ودورها في إدارة وصيانة البيئة.

ع.ب. ٤٢٤ اتجاهات عمارة البيئة المعاصرة

فحص ودراسة المشروعات المعاصرة ذات التميز والإبداع في مجالات التخطيط والتصميم والتحليل البيئي والإدارة منذ منتصف القرن التاسع عشر حتى وقتنا الحاضر لتوضيح منظور شامل للتشعب المتزايد في مهنة عمارة البيئة.. التركيز سيكون على الأمثلة للحالات الدراسية التي تساعد في الوصول إلى قواعد ومؤشرات لتصاميم وممارسة مهنية ناجحة في يومنا هذا.

ع.ب. ٤٢٥ نحو عمارة بيئة إسلامية

يتناول المقرر تعريف الطالب بالمدخل والتوجيهات المختلفة في تصاميم البيئة ودور الشريعة الإسلامية في الإرشاد نحو المبادئ الأساسية في التخطيط والتصميم البيئية، ويتطرق المنهج إلى عدة حالات دراسية بالمراجع والتحليل في سبيل تتبع مصادر هذه المبادئ الإسلامية.

ع.ب. ٤٤٥ تقنية عمارة البيئة (٤)

يتضمن المقرر دراسة تصميم وتخطيط شبكات الطرق بما في ذلك التشكيلات الأفقية والرأسية للطريق وطرق الاستشعار عن بعد والعمليات والأساليب الفنية واستخراج الصور الجوية وتفسيرها وتحليلها وكذلك دراسة طرق وأسس تحليل شكل الموقع والموارد الأرضية وعلاقتها بتطوير وتحسين الموقع.

ع.ب. ٤٥٦ استصلاح البيئة

يتناول هذا المقرر دراسة طرق استصلاح الصحراء والمواقع الصناعية بما فيها المحاجر وكذلك طرق التخلص من الفضلات وإعادة وضع وإنشاء الأراضي السابق تحريكها. وطرق معالجة تدهور البيئة بصورة مختلفة وكيفية تحسينها بعد ذلك من خلال التخطيط والتصميم. يقوم الطالب بعمل تقرير مفصل لكيفية تحسين البيئة في منطقة متدهورة من المملكة مع إعطاء دراسات لحالات مشابهة محليا وعالميا.

ع.ب. ٤٩٦ مرسوم عمارة البيئة (٥): التصميم الحضري في عمارة البيئة

يتناول هذا الرسم العلاقة بين التصميم الحضري وعمارة البيئة عن طريق دراسة مشاريع تتضمن قضايا في تصميم الفراغات وسلوكيات المستعملين فيها داخل الأحياء ومراكز المدن على سبيل المثال تشمل مفردات التصميم الحضري وتبين التداخل بين التصميم الحضري وعمارة البيئة.

ع.ب. ٣٤٣ تقنية عمارة البيئة (٢).

طرق المنشآت (التركيب) الصلبة الخاصة بمنشآت عمارة البيئة المفاهيم الأساسية لتصميم المنشآت والمطلبات التنفيذية العملية وكذلك اعداد التفاصيل الإنشائية ورسومات تحديد الأبعاد في الموقع وكتابة بعض المواصفات المختصرة . متطلبات سابقة، ع.ب. ٢٤٢ تقنية عمارة البيئة (١)

ع.ب. ٣٤٤ تقنية عمارة البيئة (٣).

عناصر تصميم شكل الأرض وتسوية الموقع ، الدراسة المساحية والبصرية لتضاريس الأرض ، تحليل ميول سطح الموقع ودراسة التصريف السطحي ، الحسابات التطبيقية لأعمال التربة ، العوامل التي تؤثر على تطوير وتحسين الموقع وعلاقتها بالتصريف الجوفي وأماكن المنافع العامة للموقع . متطلبات سابقة، ع.ب. ٣٤٢ تقنية عمارة البيئة (٢).

ع.ب. ٣٥٢ التربة والهيدرولوجيا.

محاضرات وأنشطة معملية وزيارات ميدانية تغطي تطور أنواع التربة الجافة المحلية وخواصها الطبيعية والكيميائية والحيوية والتفاعلات المتبادلة بين النباتات والتربة والمياه وسلوك المياه في المجال المستمر للتربة والنبات والطقس. كما يتم دراسة مسح وتحليل وتقويم أنواع التربة لأغراض عمارة البيئة

ع.ب. ٣٥٤ اساليب انبات.

العوامل التي لها علاقة بزراعة النباتات ونموها وتكاثرها وصيانتها المواصفات العامة للنباتات المزروعة .

متطلبات سابقة، ع.ب. ٢٥١ نباتات عمارة البيئة ع.ب. ٢٥٢ تصاميم النباتات

ع.ب. ٣٥٥ الري في عمارة البيئة.

يتناول هذا المقرر دراسة الآتي :

تقدير مدى احتياج النبات لمياه الري ، مصادر ونوعية مياه الري في المملكة العربية السعودية أساسيات علم المياه السطحية والجوفية وأوجه استخدام الري بالغمر والري بالرش وبالتقطيع للنباتات في مشروعات عمارة البيئة ، أسس تصميم شبكات الري وجدولها وإعداد الرسومات التنفيذية والمواصفات الخاصة بها ، طرق اختبار شبكات الري وتركيبها .

متطلبات سابقة، ع.ب. ٣٤٢ تقنية عمارة البيئة (٢)

ع.ب. ٣٩٥ مرسوم ٤ : تصاميم ادارة المشاريع لعمارة البيئة

مشروعات ذات حجم صغير أو متوسط تصميم العناصر النباتية والإنشائية بالموقع والعلاقات بينها . منهجية العملية التصميمية ومراحلها والتعبير بالرسومات عن كل مرحلة ، امثلة لمشروعات مشابهة منمفة أو منشورة . متطلبات سابقة، ع.ب. ٣٩٤ مرسوم ٢ : عمليات التصميم في عمارة البيئة

ع.ب. ٣٩٤ مرسوم ٣ : عمليات التصميم في عمارة البيئة

مشروعات صغيرة إلى متوسطة تركز على عمليات التصميم ومسألة العلاقة بين الإنسان والكائنات الأخرى والبيئة المحيطة بهم . متطلبات سابقة، ع.ب. ٢٩٢ مرسوم (٢) المرسم الاساسي لعمارة البيئة

ع.ب. ٤١١ إدارة المشاريع لعمارة البيئة

إدارة وصيانة جميع نوعيات البيئة - مفهوم الحفاظ على مقياس العالم - الحفاظ على الطبيعة - السياسة الإدارية والمبادئ للمناطق المحمية - مبادئ العلاقة بين

قسم عمارة البيئة

على دور مهنة عمارة البيئة فيما سبق. يتم استعراض أمثلة تطبيقية وحالات دراسية من الماضي والحاضر ويقوم الطالب بعمل تقرير مفصل عن إحدى الحالات بالمملكة.

ع.ب ٥٢٧ السياحة البيئية

السياحة البيئية هي البديل الأمثل لأساليب السياحة المتعارف عليها عالمياً (السياحة الجماعية). وتتعامل السياحة البيئية مع مواضيع مهمة ومتشعبة ومنها العلاقة بين الإنسان وبيئته، التكامل، المسؤولية وفكرة التنمية القابلة للدوام. يتعامل المقرر مع أهمية السياحة البيئية لمملكة وذلك في تطوير وتنمية الأماكن البيئية السياحية، ولتوطيد مبدأ التعليم البيئي العملي. كما يؤكد المقرر دور تخصص معماري البيئة في المشاريع الخاصة بالسياحة البيئية.

ع.ب ٥٩٨ مرسوم عمارة البيئة (٧) : مرسوم مهني

مرسم خاص يركز على العلاقات المتداخلة بين المهن المتصلة بتصاميم البيئة والدور الذي يمكن أن يقوم به معماري البيئة في القطاع العام والخاص بالمملكة العربية السعودية. يتم في هذا المقرر عمل توازن بين تناول العلاقات المتداخلة المذكورة والمساهمة الكاملة الواضحة لمهنة عمارة البيئة في المقاييس المختلفة والأحوال المختلفة الحضرية والطبيعية.

ع.ب ٥٩٩ مشروع التخرج

مرسم مشروع يشمل مقاييس متعددة للتصميم ويتطلب القيام بعمل رسومات توضح جميع عناصر العملية التصميمية مع الوثائق المناسبة. المناقشة النهائية تكون أمام خبراء خارجيين و/أو أصحاب المشروع. المجهود الفردي يقوم على أساس تكامل الرسومات والوثائق المقدمة إلى جانب تمكن الطالب من إظهار قدراته في مختلف النواحي المهنية.

ع.ب ٥٦١ تطبيقات الحاسوب في عمارة البيئة

استعراض لتطبيقات الحاسوب من الأدبيات المعاصرة بما في ذلك دراسة تطبيقات الحاسوب في تخطيط البيئة، تحديد مسارات الطرق، تشييد عمارة البيئة، الكميات والمواصفات، الرسم.. مع تمارين لبعض التطبيقات باستخدام برامج Land CAD ومثيلاته من البرامج.

ع.ب ٤٩٧ مرسوم عمارة البيئة (٦) : التخطيط البيئي

يتعامل الطالب من خلال هذا المقرر مع مشروعات ذات حجم كبير، بحيث تغطي مساحات حضرية أو ريفية وعريضة وتشتمل على دراسة الأتي: طرق تخطيط البيئة الطبيعية، تحليل المواد البيئية، تقييم شكل الأرض، الموضوعات الخاصة بالبنية الأساسية. ويجب أن يتناول المقرر مشروعات ذات مشكلات عديدة، لكي توضح المتطلبات التي تناسب البيئة الطبيعية وتبين السياسات اللازمة لمثل هذه المشروعات، والتي توجد إطارا عاما للتصميم والتخطيط ويجب تقديم المشروعات لهيئة تحكيم متعددة أو متداخلة التخصصات.

ع.ب ٥٠١ بحث مشروع التخرج

يهيئ هذا المقرر الطلاب بالسنة النهائية للعمل بمشروع التخرج وذلك من خلال استعراض لجمع المعلومات البيئية ودراسة عمليات تطويرها وتحليلها من خلال تطوير مقترحات المشروع وعمل البرنامج لتصميم وتخطيط البيئة ومن خلال التعرف على أهمية التقرير الملحق بالمشروع ودراسة كيفية عرض المواد التصميمية ومصادر المعلومات الموجودة في المملكة والمنتلة بوجه خاص بمشروع التخرج المختار من قبل الطالب وسوف تتوفر للطلاب من خلال هذه الدراسة الفرصة لعمل الأبحاث وجمع المعلومات الأساسية لمشروع التخرج من خلال دراسة منطقة تناظر مشروع التخرج ومن خلال الدراسة الابتدائية للموقع المختار.

ع.ب ٥٠٢ دراسات خاصة في عمارة البيئة

تقضي وبحث بعمق لموضوع من اختيار الطالب نفسه. يشرف على العمل ويقوم بالتوجيه مدرس المادة و/أو متخصص مدعو من داخل الكلية. وفي نفس الوقت يكون هناك برنامج محاضرات وحلقات درس لتعريف الطلاب بالمواضيع المعاصرة ذات الأهمية بعمارة البيئة في المملكة العربية السعودية، ويقوم بالمشاركة في هذا البرنامج أعضاء هيئة التدريس بالقسم أو خبراء مختصين. كما يمارس الطالب كيفية إعداد مقترحات الأبحاث وكتابة التقارير الدورية.. ويقوم بتقديم أطروحة قصيرة عن الموضوع الذي اختاره.

ع.ب ٤٩٧ مرسوم عمارة البيئة (٦) : التخطيط البيئي

يتعامل الطالب من خلال هذا المقرر مع مشروعات ذات حجم كبير، بحيث تغطي مساحات حضرية أو ريفية وعريضة وتشتمل على دراسة الأتي: طرق تخطيط البيئة الطبيعية، تحليل الموارد البيئية، تقييم شكل الأرض، الموضوعات الخاصة بالبنية الأساسية. ويجب أن يتناول المقرر مشروعات ذات مشكلات عديدة، لكي توضح المتطلبات التي تناسب البيئة الطبيعية وتبين السياسات اللازمة لمثل هذه المشروعات، والتي توجد إطارا عاما للتصميم والتخطيط ويجب تقديم المشروعات لهيئة تحكيم متعددة أو متداخلة التخصصات.

ع.ب ٥١٣ وثائق التعاقد في عمارة البيئة

يتناول هذا المقرر دراسة النواحي الفنية والعملية لتنظيم المكونات الخاصة بوثائق التعاقد المتكاملة والمختصة بمشروعات عمارة البيئة. كما يتطلب بتعريف الطالب بكيفية تحضير وتجميع كل الرسومات التنفيذية وقياس الكميات وإعداد الكشوف الخاصة بالكميات والمتطلبات وتنسيق المواصفات، وكذلك العلاقة بين كل هذه المكونات وشروط المناقصة المقدمة وشكل وشروط التعاقد والإلتقان.

ع.ب ٥٢٦ المجتمعات القابلة للدوام

يتناول هذا المقرر مبادئ تخطيط وتصميم المجتمعات القابلة للدوام وكيفية تطبيقها على البيئات المختلفة والمبنية والإنسانية والعلاقات بينها كما يتم التركيز

قسم عمارة البيئة

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

الأستاذة

عبد المحسن محمود فرحات
عمارة وعمارة البيئة.
١٩٨٠م فرجينيا تك امريكا
a_m_farahat@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/afarahat

الأستاذة المشاركة

جمال منصور محمد
هندسة زراعية
١٩٩٤م جامعة القاهرة مصر
gabdelrahman@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/gmohamed
حمدي حمدان عبد الرحمن
هندسة مدنية وإنشائية
١٩٨٢م جامعة سوانزي بريطانيا
hamdyhar@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/hamdyhar
رجب خليل محمد
المساحة والاستشعار عن بعد.
١٩٩٩م جامعة اسيوط مصر
rkmm99@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/rmohamed
وائل حسين يوسف
عمارة البيئة
١٩٩٩م جامعة APC اسبانيا
hywael@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/wahmed

الأستاذة المساعدون

أحمد عبد الوهاب خليل
عمارة البيئة
١٩٩٤م جامعة ادنبرة بريطانيا
akhali900@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/akhali
أحمد علي الجيلاني
عمارة البيئة والتخطيط البيئي
١٩٩٨م جامعة ادنبرة بريطانيا
aa.algilani@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/aa.algilani
أشرف عبد القادر التركي
عمارة البيئة والتخطيط.
٢٠٠١م جامعة شيفلد بريطانيا
alliesoffines@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/aaalturki
عبد القادر عبد الرحمن الجيلاني
عمارة البيئة والحفاظ على الثقافة.
٢٠٠٥م جامعة كالورادو امريكا
aalgelani@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/aalgelani
عبدالله فريد غزال
علوم البيئة
٢٠٠٨م جامعة هوينهايم المانيا
aghazal@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/aghazal
علي يسلم باعبيد
النظريات والتاريخ في عمارة البيئة.
١٩٩٩م جامعة بنسلفينيا اميركا
abaubaid@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/abaubaid

عماد رفعت عوض

عمارة البيئة

١٩٩٤م معهد موسكو للعمارة روسيا

emad_ref200@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/emahmoud

عمرو عبدالرحمن طيبة

عمارة البيئة و نظم المعلومات

٢٠٠٢م جامعة تكسس امريكا

ataibah@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/ataibah

