

Course Descriptions

وصف المقررات

Department: Architecture Engineering
Program: Bachelor Architecture Engineering

القسم : الهندسة المعمارية
البرنامج : بكالوريوس هندسة معمارية

•First Year Courses:

• مقررات السنة الأولى:

الساعات المعتمدة: 3(0+1ن+ت+ع4*)

BAR 101 أسس تصميم

مادة أسس تصميم مادة نظرية وعملية -- تركز على الأساس النظري والطرق العلمية للقيم والقواعد الجمالية والتشكيلية التي يحتاج إليها طالب العمارة وذلك من خلال المحاضرات النظرية والمناقشة والحوار والتعلم التفاعلي وللمقرر متطلبات مصاحبة هي الرسم والتعبير المعماري والهندسة الوصفية والرسم الحر .

*ن= نظري، ت= تمارين، ع= عملي

الساعات المعتمدة: 3(0+1ن+ت+ع4)

BAR 102 رسم وتعبير معماري

يمثل هذا المقرر المدخل الأساسي لدروس التصميم لاحقاً حيث يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساليب التعبير المعماري وكذا الخصائص والسمات العامة لكل من لنقطة والخط والشكل والسطح وكذا التعرف على الأدوات المستخدمة في الرسم وأساليب الأطهار والإخراج المعماري بحيث يكون قادراً على التعبير عن أفكاره بطريقة معمارية صحيحة، وذلك من خلال المحاضرات النظرية وأساليب البحث الجماعي التعاوني، ولا يوجد للمقرر متطلبات سابقة حيث أنها تعتبر هي المدخل الأساسي لمقررات أساسية لاحقة.

الساعات المعتمدة: 2(0+1ن+ت+ع3)

BAR 103 رسم حر

يعد المقرر من المواد الأساسية في التخصص، وهو مقرر نظري عملي يمكن عين الطالب على أدراك التفاصيل الدقيقة من الواقع المادي الملموس وأدراك نسب وحركة الظل والضوء والألوان، وتنمية قدرة الطالب في أصول اختيار التشكيل والألوان والإحساس بها كما يتعرف الطالب على أهم التقنيات المستخدمة في أساسيات الرسم الحر مثل أقلام الرصاص وأقلام التحبير، والأقلام الخشبية الملونة، والألوان المائية، والالبوستر، والزيتية، إلى جانب تقوية القدرة التعبيرية باستخدام الوسائل المختلفة في مثل الصلصال والجبس لتجسيد نماذج مجسمة أو مسطحة في مثل لوحات جدارية تشكيلية أو زخرفية، ولا يوجد للمقرر متطلبات سابقة.

الساعات المعتمدة: 2(0+1ن+ت+ع3)

BAR 106 هندسة وصفية

يعد المقرر من المواد الأساسية في التخصص، وهو مقرر نظري عملي يساهم في تنمية قدرات الخيال عند الطالب ومن خلاله يتعرف الطالب على طرق الإسقاط المختلفة للنقطة والخط المستقيم، وكيفية إيجاد الطول الحقيقي للخط المستقيم وميله على مستوى الإسقاط، بالإضافة إلى أن يكون قادراً على تمثيل المستويات المساعدة وحالاتها بالنسبة للمستويين الرئيسيين للإسقاط، والمجسمات كسطوح وتحليلها، وتقاطع المجسمات والسطوح، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتمارين التطبيقية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، ولا يوجد للمقرر متطلبات سابقة.



توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

BENG01 Mathematics

(2L+ 2T+0P*)3 credits

Course discusses the principles of Linear Equations and Applications , Linear Inequalities , Absolute Value in Equations and Inequalities , Quadratic Equations and Applications ,Laws of Power and Logarithm, Power and Logarithm Equations, Functions ,type of Functions , limited and continuity.

*L=Lecture, T=Tutorial, P=Practical

الساعات المعتمدة: 4(0+ت + ع0)

BUST 05 الثقافة الإسلامية

يعد مقرر الثقافة الإسلامية من أهم المقررات الدراسية وذلك للدور الذي يساهم فيه هذا المقرر في تكوين الشخصية المسلمة القادرة على قراءة ماضيها وفهم واقعها والإسهام الإيجابي في بناء المستقبل بناءً يوافق شرع الله ويلبي احتياجات العصر من غير إفراط ولا تفريط (بوسطية). ويتم أخذ هذا المقرر بطريقة الحوار والمناقشة، كما يكلف فيه الطلبة بالبحوث التي تخدم أهداف المقرر. ويتم تقييم الطلبة عن طريق المشاركة الصفية واللاصفية والأعمال التي يكلف بها الطلبة والاختبارات النصفية والنهائية.

BUST 02 English (1)

(0L+ 0T+4P) 4 credits

The current course provides students with the language basics of everyday English to help them communicate in different real life situations. The course focuses more on real life conversations and the basic grammars that will help each one in his/her major. Moreover the course provides students with plenty of writing and speaking practices. The updates of the book allow students to be posted with the latest language uses and functions that are easy and useable in real life situations.

الساعات المعتمدة: 1(0+ت + ع0)

BUST 07 مهارات الاتصال

يهدف مهارات الاتصال إلى إلمام الطالب بالنظريات والمفاهيم الأساسية في مجال الاتصال الإنساني، وتنمية المهارات الأساسية في مجال التواصل الجيد مع الذات ومع الآخرين، وتعزيز ممارستها في حياته اليومية والعملية باستخدام أساليب جديدة تعتمد على التدريب والتقويم المتنوع والفعال، بما يساهم في إنجاح حياته الخاصة والعملية على حد سواء.



توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

الساعات المعتمدة: (1ن+0 ت + ع0)

BUST 08 التفكير الناقد

التفكير الناقد مادة هدفها الأساسي بناء وتنمية مهارة الطلاب الذهنية في مجال التعامل مع الآراء والأفكار المقروءة أو المسموعة أو المرئية لإبداء الرأي المؤيد أو المعارض استناداً إلى المهارات الذهنية المنظمة ، والمهارات المعرفية والخبرات والتجارب. ويتضمن العديد من الموضوعات الرئيسية كمفهوم التفكير الناقد وفائدته العملية والتعليمية، ومعاييرها ، ومعوقاته ومقوماته الأساسية والمساعدة ، وكيفية بناء حجج مقنعة بالاستناد إلى الاستدلال الناقد ، مع بيان صور المغالطات والخدع البلاغية ثم توجت المادة بخاتمة تضمنت تطبيق مهارات التفكير على بعض الظواهر والمجالات الحيوية في الحياة ، والطريقة المثلى لتدريسها تكاد تنحصر في الجانب النظري من خلال المحاضرات والمداخلات والمناقشات المستفيضة ، مع تعزيز ذلك بقدر كبير من الأساليب التدريبية ، كلعب بعض الأدوار، وعرض مقاطع فيديو بالصوت والصورة، وإجراء بعض المناظرات، وخصص لتدريسها والتدريب على بعض مفاهيمها 14 ساعة في الفصل الدراسي الواحد ، وتدرس بنظام الساعة (زمن المحاضرة ساعة واحدة).

الساعات المعتمدة: 4(1ن+0 ت+ع7)

BAR 104 تصميم معماري (1)

يعد المقرر من المواد الأساسية في البرنامج ومدخل للتصميم المعماري ويدرس المقرر طرق جمع المعلومات الأساسية للدراسات الأولية للمشروع والعوامل الخارجية والداخلية المؤثرة على التصميم والتطبيق على مشروع معماري صغير (مسكن ريفي صغير، شاليه، فيلا)، لا يتجاوز ارتفاعه عن دورين، يربط بين الوظيفة والتكوين المعماري، والعلاقة بين الداخل والخارج. مع التركيز على منهجية التصميم في المراحل المختلفة لتصميم المشروع. ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والمناقشة الشفهية والحوار والعروض والزيارات الميدانية والتعليم الذاتي والتعليم التعاوني. ويعتمد المقرر على مواد مساعده سابقة أسس التصميم والرسم والتعبير المعماري.

الساعات المعتمدة: 2(1ن+0 ت+ع3)

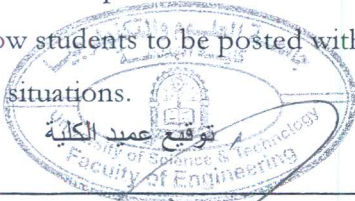
BAR 213 ظل ومنظور

يعد المقرر من المواد الأساسية في التخصص، وهو مقرر نظري عملي يلبي الحاجة للتعبير عن الأفكار التصميمية وإظهارها بصورة أكثر وضوحاً مما هي عليه في الرسومات ثنائية البعد D2 ، حيث يتم فيه تحويل الرسومات المعمارية ثنائية البعد D2 إلى رسومات ثلاثية البعد D3 كما يهتم بإبراز الظل والضوء في هذا النوع من الرسومات والأفكار المعمارية، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، وللمقرر متطلبات سابقة وهي رسم حر، هندسة وصفية، رسم وتعبير معماري.

BUST 06 English (2)

(0L+ 0T+4P) 4 credits

The current course provides students with the language basics of everyday English to help them communicate in different real life situations. The course focuses more on real life conversations and the basic grammars that will help each one in his major. Moreover the course provides students with plenty of writing and speaking practices. The updates of the book allow students to be posted with the latest language uses and functions that are easy and useable in real life situations. Moreover the course provides students with plenty of writing and speaking practices. The updates of the book allow students to be posted with the latest language uses and functions that are easy and useable in real life situations.



توقيع رئيس القسم

الساعات المعتمدة: 4(2ن+0ت+ ع4)

BUST 03 اللغة العربية

يهتم المقرر بتنمية المهارات اللغوية الأساسية للطالب كونه من متطلبات الجامعة، ويتناول جملة من النشاطات الاتصالية والدروس اللغوية والإملائية والتركيبية ويحتوي على معارف ونصوص وتدرجات لغوية، ويتألف من كتابين: الأول يركز على مهارتي الاستماع والتحدث، والثاني يركز على مهارتي القراءة و الكتابة، مع احتواء كل من الكتابين على أساسيات التركيب النحوي وبعض القواعد الإملائية، ويعتمد المقرر أسلوب التدريبات والتطبيقات العملية لكل طالب، بالإضافة إلى النصوص التطبيقية في CD المرفق بالكتاب مع الامتحان النصفى والنهائي.

BENG 05 Calculus

(2L+ 2T+0P) 3 credits

Course discusses the principle of limited and show the theories of limited and continue, how to procedure differentiation and its special rules with the study of implicit functions differential , defined the integration and the link between the processes of differentiation and integration, integration rules, methods of integration and its practical applications.

BENG 02 Engineering Drawing

(3L+0T+0P) 3 credits

The general aim of this course is to provide students with theoretical and practical background in Engineering Drawing. This Course focuses on principles, terminologies, tools of Engineering Drawing to enhance the positive ability of students in being more precise in Drawing and measurements. Teaching strategies this course are lectures and activation the hand skill of student through practical assignment in class as well as home works. Assessment tasks are home work assignment and exams. This course does not have any pre-request.

BUST 09 Computer Skills

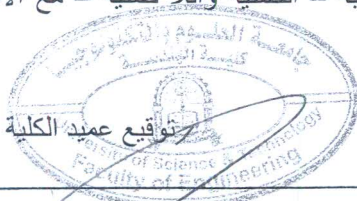
(0L+0T+6P) 3 credits

This course provides a student by basic skills for using computer at studying environment, library, and at home. It presents the knowledge of basic computer and information technology concepts. The course provides the knowledge needed to operate and utilize the operating system and office software package, and to use the computer for Internet access and electronic communication.

الساعات المعتمدة: 1(0ن+0ت+ ع2)

BUST 01 مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويده

يعد هذا المقرر من المقررات المهمة؛ كونه متعلق بكلام الله تعالى ثم إنه من متطلبات الجامعة، وهو مقرر نظري وتطبيقي يقوم الطالب فيه بتلاوة وحفظ نصف جزء عم من سورة (الطارق- الناس)، ودراسة الآداب التي ينبغي أن يتحلى بها قارئ القرآن، وفهم وتطبيق هذه الأحكام عند قراءة القرآن الكريم، وتستخدم طريقتي الحوار والمناقشة في التدريس، ويتم تقييم الطالب من خلال تلاوته للقرآن أثناء اللقاءات التعليمية، والقيام بالتكليفات المصاحبة - الصفة واللا صفة - مع الامتحان النصفى والنهائي.



توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

Second Year Courses:

مقررات السنة الثانية:

الساعات المعتمدة: 4(1ن+0ت+ع7)

BAR 204 تصميم معماري (2)

يعد المقرر من المواد الأساسية في البرنامج، ويشمل على تصميم مشروع معماري متوسط الحجم وعلى أكثر من طابق ويفضل الأبنية ذات الفضاءات المتكررة كالمدارس والمعاهد أو مكتبة حي سكني. مع الاهتمام بالنواحي البصرية والوظيفية في التصميم ومراعاة الجوانب الإنشائية، والبيئية، وعلاقتها بالفضاءات الداخلية والخارجية للمشروع. ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والمناقشة الشفهية والحوار والعروض والزيارات الميدانية والتعليم الذاتي والتعليم التعاوني. ويعتمد المقرر على مواد مساعده سابقة مقرر تصميم معماري(1).

الساعات المعتمدة: 3(2ن+0ت+ع2)

BAR 207 إنشاء مباني (1)

مادة تعنى بالمواد والعناصر والنظم الإنشائية المكونة للمبنى وتشيدها من خلال دراسة تحليلية وتفصيلية للمواد وتلك العناصر المكونة للمبنى وهي الخرسانة المصبوبة والأسس الخرسانية المصبوبة وأنواعها والعقود والأسطح وأنواعها والأرضيات والتلبيس للجدران بأنواعها وكذلك أنواع السلاالم والمنشآت ونظم وطرق الإنشاء وأنواعها من حوائط حاملة وبناء هيكلية وغيره وأنواع الأسقف والأرضيات وكذلك خطوات عملية البناء في موقع العمل والعوامل التي تؤثر على اختيار مواد وطرق البناء والخواص الفعالة لمواد البناء.

الساعات المعتمدة: 2(1ن+0ت+ع3)

BAR 214 مساحة

يعتبر المقرر من المواد المساعدة للطلاب وفيه يتعرف الطالب على المساحة وأهميتها والقياسات والوحدات وخصائص الرسم إلى جانب تدريس الطالب على استخدام الأجهزة المساحية لعمل الرفع وأخذ القياسات وتسوية الأراضي وذلك من خلال المحاضرات النظرية والتعليم التعاوني والحوار والمناقشة الشفهية والتطبيق العملي للمقرر متطلب سابق هو الرياضيات التخصصية.

BENG 04 Physics

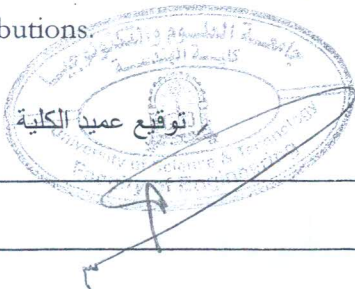
(2L+2T+2P) 4 credits

The importance of this course is to provide students with physical background of the variable ways to solve real problems. This Course includes physical quantities, vectors, Newton's Laws of Motion, physical properties of materials, Waves and sounds, Electricity, Magnetism, Light and Optics. The course carried out using the lectures and self-learning and discussion, Miniature education, Solve problems, experiments used to teach this course, We will use strategies assessment Quizzes, Written Examinations, oral examinations, notes, and micro-reports and there are no pre-

BENG 06 Statistics & Probability

(2L+0T+2P) 3 credits

The Course discusses: displaying the data, measures of central tendency, measures of dispersion, correlation, simple regression, types of random variables and some probability distributions.



توقيع رئيس القسم

الساعات المعتمدة: 2(0 ن+ 0 ت+ 0 ع)

211 BAR تاريخ عمارة (1)

مقرر نظري يقدم للطالب المعارف الأساسية لتاريخ العمارة للحقبتين ما قبل والتاريخ القديم ، يدرس في كل موضوع المراحل التاريخية لتطور العمارة ، العوامل المؤثرة ، الخصائص العامة وأهم المعالم لتلك العمارة بالإضافة للدروس المستفادة منها، ويعتمد المقرر طريقة التعليم بالمشاركة والعلم الذاتي والحاضرات النظرية والأبحاث والنزول الميداني وليس للمقرر مقرر سابق.

الساعات المعتمدة: 2(0 ن+ 0 ت+ 0 ع)

214 BAR تصميم بالحاسوب 2D

يهدف هذا المقرر إلى التعريف ببرامج الرسم الحديثة ذات البعدين D2 والتركيز على استخدام برنامج AutoCAD كونه من أهم البرامج الهندسية الحاسوبية التي يستخدمها المهندس المعماري في الوقت الراهن في التصميم وإظهار الرسومات المعمارية. حيث يتم في هذا المقرر دراسة أوامر الرسم والتعديل المختلفة وكذلك إنشاء الأبعاد وإخراج الرسومات المعمارية و تطبيقها على مشروع معماري، بالإضافة إلى أخذ نبذة مختصرة عن برنامج الأوتوكاد المعماري.

الساعات المعتمدة: 4(0 ن+ 0 ت+ 0 ع)

205 BAR تصميم معماري (3)

بعد المقرر من المواد الأساسية في البرنامج، ومن خلاله يتعرف الطالب على مشاريع (فندق خمسة نجوم ، نادي ترفيهي ثقافي اجتماعي، منتجع سياحي، مركز حدودي) متعددة الوظائف والطوابق، الحركة بها متداخلة، وتجمع بين التخطيط والتصميم في الموقع العام، الذي يتسم بطبوغرافية متنوعة، بالإضافة إلى الاهتمام بدراسة التنسيق حول المباني، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، وللمقرر متطلبات سابقة وهي مواد التصميم المعماري 1 ، 2 .

الساعات المعتمدة: 2(0 ن+ 0 ت+ 0 ع)

326 BAR عمارة داخلية

يعد المقرر من المواد الأساسية في البرنامج، ومن خلاله يتعرف الطالب على كيفية التعبير بالرسم عن طبيعة الأشياء بدءاً بالنماذج البسيطة لخامات الديكور تبعاً للون ولمس كل خامة مستخدمة في العملية التنفيذية للديكور الداخلي، كذلك كيفية تنظيم المخططات المعمارية من الداخل وعمل الحلول اللازمة في التنسيق الداخلي تبعاً لحيز الفراغ الوظيفي من داخل المساقط في التصميم المعماري، وذلك من خلال دراسة العناصر الوظيفية والتشكيلية المؤثرة على التصميم الداخلي (أثاث ، فرش) تبعاً للمشروع المقدم في الدراسة الأولية والمتابعة التصحيحية مع الطالب تبعاً للفكر التنظيمي ونظريات الديكور بمراجعة في تصميمات العمارة الداخلية، وتصميمات الديكور التنفيذية، وطرز التأثيرات وتصميمات الفنون التعبيرية وتكنولوجيا التخصص، بحيث يقدم الطالب المشروع على ضوء ذلك بوعي حسي متكامل، ولا يوجد للمقرر متطلبات سابقة.



توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

الساعات المعتمدة: 2(0 ن+ 0 ت+ 3ع)

BAR 220 رسومات منظورية

يعد المقرر من المواد المساعدة، وهو مقرر نظري عملي يلبي الحاجة للتعبير عن الأفكار التصميمية وإظهارها بصورة أكثر وضوحاً، والتركييز على طرق الرسم الحديثة ذات الثلاثة الأبعاد D3 واستخدام برنامج الاتوكاد المعماري كونه من أهم البرامج الهندسية الحاسوبية التي يستخدمها المهندس المعماري في الوقت الراهن في التصميم وإظهار الرسومات المعمارية. حيث يتم في هذا المقرر دراسة أوامر الرسم الثلاثية والتعديلات المختلفة وكذلك إنشاء الكائنات المعمارية ذات البعد الثلاثي وتطبيقها على مشروع معماري حيث يتم تدريس المادة عن طريق التعليم التعاوني والتعلم الذاتي وكذا المناقشات والتمارين التطبيقية في المحاضرة، و للمقرر متطلبات سابقة تصميم بالحاسوب 2D.

الساعات المعتمدة: 2(0 ن+ 0 ت+ 0ع)

BAR 209 نظريات العمارة (1)

يعد هذا المقرر من المواد الأساسية والهامة للبرنامج ومن خلاله يتعرف الطالب عن العمارة وشروطها والأسس التصميمية للعمارة ودور المادة والمقياس والألوان في جمال العمارة وكذلك في دراسة الأسس والمعايير التصميمية في الأبنية السكنية والمكاتب والجارجات والمكتبات والفنادق والمسارح ومن خلال المحاضرات النظرية وتقديم الأبحاث وليس للمادة مطلب سابق.

الساعات المعتمدة: 2(0 ن+ 0 ت+ 0ع)

BAR 212 تاريخ عمارة (2)

مقرر نظري يقدم للطالب المعارف الأساسية لتاريخ العمارة في العصور الوسطى ، يدرس في كل موضوع المراحل التاريخية لتطور العمارة ، العوامل المؤثرة ، الخصائص العامة وأهم المعالم لتلك العمارة بالإضافة للدروس المستفادة منها ، ويعتمد المقرر طريقة التعليم بالمشاركة والتقييم للطالب من خلال التكاليف والأبحاث والمحاضرة النظرية والحوار والزيارات الميدانية وللمقرر مطلب سابق تاريخ عمارة (1).

الساعات المعتمدة: 3(0 ن+ 0 ت+ 2ع)

BAR 208 إنشاء مباني (2)

المقرر يتناول العناصر والنظم الإنشائية للبناء الخرساني الجاهز والنظم الإنشائية الهيكلية له وأنواع الأساسات الجاهزة والواح الجدران الجاهزة وكذلك نظم بناء القشريات الخرسانية وتعريفها ونظم المنشآت الهيكلية الحديدية واسقف الكيل، كما يعطى للطلاب تكاليف تشمل رسومات على ما تم دراسته في الجزء الأول من المحاضرة وأيضاً زيارات ميدانية تطبيقية لما تعلمه الطالب في المحاضرات ويتم تدريس المحاضرات باستخدام برنامج البور بوينت (Data Show) Power Point+ والمقرر يوجد له مطلب سابق وهو مادة إنشاء مباني (1).

الساعات المعتمدة: 2(0 ن+ 0 ت+ 0ع)

BAR 232 تكنولوجيا مواد بناء

هذا المرجع المقرر الرئيسي لتعريف الطالب بمواد البناء وخواصها المدخل الأساسي لدروس التصميم المعماري والرسومات التنفيذية لاحقاً، حيث يتم في هذا المقرر تعريف الطالب بأنواع مواد البناء وخواصها ووضعيتها استخدام كل نوع من الأنواع وكذا تعريفه بمميزات وعيوب كل مادة. كما يعطى للطلاب محاضرات عملية وتكاليف تشمل البحث والتزول إلى شركات البناء الموجودة للتعرف على المواد الحديثة وخصائصها. ويتم تدريس المحاضرات باستخدام برنامج البور بوينت، وللمقرر متطلبات مصاحبة إنشاء مباني (2).

توقيع عميد الكلية

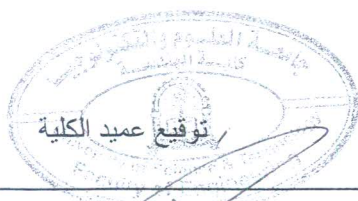
توقيع رئيس القسم



BENG 07 Engineering Mechanics

(2L+2T+0P) 3 credits

The general importance of this course is to provide students with physical background with the variable ways that help them to solve real problems. This Course includes Concurrent force systems, Vectors, motion , work and energy, Impact , Rotational Motion and Rolling Motion. The course carried out using the lectures and self-learning, Assignments, Problems solving, Brainstorming session and Group work used to teach this course. Evaluation via Written and Oral Examinations, Assignments evaluation, Quizzes and observation. The prerequisite of this course is physics.



توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

▪ Third Year Courses:

▪ مقررات السنة الثالثة:

الساعات المعتمدة: 4(1ن+0ت+ع7)

BAR304 تصميم معماري (4)

يعد المقرر من المواد الأساسية في البرنامج، ومن خلاله يتعرف الطالب على كيفية تصميم المشاريع الصحية (مستشفى 300 سرير) وذلك من كونها مشاريع متعددة الوظائف والطوابق، الحركة بها متداخلة أفقياً ورأسياً، حيث يصمم الطالب المشروع في مرحلته المختلفة، دراسة تحليلية، أفكار تصميمية وفلسفتها نظرياً، موقع عام ومساقط وواجهات، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، وللمقرر متطلبات سابقة وهي مواد التصميم المعماري 1، 2، 3.

الساعات المعتمدة: 2(1ن+0ت+ع3)

BAR 317 تصميمات تنفيذية (1)

يركز المقرر على كيفية إعداد وإخراج التصميم المعمارية التنفيذية (الموقع العام، المساقط، القطاعات، الواجهات، تفاصيل معمارية) والجداول الخاصة بها، ويتم تطبيق ذلك على مشروع متكامل يتم اختياره من أحد الفصول السابقة التي تعلم فيها الطالب الرسومات المعمارية الابتدائية، بحيث يتجه الطالب في هذا المقرر إلى تحويل تلك الرسومات إلى تصميمات تنفيذية نهائية تصلح إلى تطبيقها على أرض الواقع، حيث تمثل التصميمات التنفيذية احد اهم عناصر مستندات طرح العطاءات والمناقصات للمشروعات الهندسية وتعد الركيزة الأساسية التي يعتمد عليها المقاولون في تحديد أسعار تنفيذ تلك المشروعات.

الساعات المعتمدة: 2(2ن+0ت+ع0)

BAR 215 تخطيط عمراني (1)

المقرر من المواد التخصصية الهامة ويعني بدراسة تاريخ تخطيط المدن في العصور القديمة والكلاسيكية والوسطى والنهضة والباروك والعصر الصناعي، ويتطرق إلى التخطيط ونظرياته وأركانه والدراسات الاستطلاعية الشاملة ومستويات التخطيط ويركز على دراسة المدينة وعناصرها وأنواع السكان والإسكان والكثافات، ودراسة مواقع المصانع واخيراً التعرف على ماهية المسح الميداني من خلال المحاضرات النظرية والابحاث والتقارير والنزول الميداني وحل المشاكل والعروض والمناقشة وليس للمقرر متطلبات سابق.

الساعات المعتمدة: 2(1ن+0ت+ع3)

BAR 325 كميات ومواصفات

يعتبر المقرر من احد المقررات الأساسية بالبرنامج، ومن خلال المقرر يمكن الوصول الى طرق عمل مواصفات ومقاييس بنود أعمال البناء، وأهمية المقرر للطلاب تتركز في إكساب الطلاب القدرة على إعداد المقاييس الكمية والتمينة ووصف بنود أعمال البناء، ولفهم الطالب المقرر لابد وأن يدرس أساسيات الرياضيات وتكفي معلومات المرحلة الثانوية، ويعد المقرر من المقررات الداعمة للمقررات الأساسية في البرنامج، ولا يوجد متطلبات مصاحبة للمقرر، ومن خلاله يتعرف الطالب على: الشروط والمواصفات العامة لعقود البناء، مواصفات ومقاييس بنود أعمال المباني المختلفة (أعمال الحفر والردم، أعمال الخرسانة العادية المسلحة، أعمال المباني، أعمال الطبقة العازلة) ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والتمارين والعروض الضوئية والعصف الذهني والمناقشات الفردية والجماعية.

توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

الساعات المعتمدة: 2(0+0+ت3 ع3)

BAR 320 إخراج متقدم

يعد من المواد المساعدة، وهو مقرر نظري عملي يلبي الحاجة للتعبير عن الأفكار التصميمية وإظهارها بصورة أكثر وضوحاً، والتركيز على استخدام برنامج 3D MAX والفوتوشوب كونهما من أهم البرامج الهندسية الحاسوبية التي يستخدمها المهندس المعماري في الوقت الراهن في إظهار المشاريع وإخراجها بصورتها النهائية، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، وللمقرر متطلب سابق هو مادة رسومات منظورية.

الساعات المعتمدة: 2(0+0+ت0 ع0)

BAR 231 نظريات إنشاءات

يقدم هذا المقرر لطلاب الهندسة المعمارية معرفة نظرية وعملية بكيفية حساب الأعمال المركزة والموزعة بانتظام على بعض العناصر الإنشائية مثل الكمرات، الإطارات، العقود، الجمالونات من النوع المحددة استاتيكية ومن ثم التعرف على أنواع الركائز وكيفية إيجاد مركبات ردود الأفعال (القوى العمودية، قوى القص، عزوم الانحناء) بما فيها المعادلات الشرطية، بالإضافة إلى أن الطالب يتعرف على كيفية ترجمة مركبات ردود الأفعال المختلفة إلى مخططات توضح سلوك تلك القوى تأثيرها على العناصر الإنشائية المختلفة بما في ذلك العلاقة التي تربط تلك القوى ومخططاتها مع بعضها البعض، كما يعطي الطالب القدرة على حساب القوى الداخلية عند أية نقطة على طول العنصر الإنشائي، ويتم تدريس هذا المقرر عن طريق المحاضرات النظرية والعروض الإيضاحية والحوار والمناقشة وحل المشكلات والتعلم الذاتي، كما يتم التقييم عن طريق الاختبارات التحريرية (نصفي، ونهائي) والشفهية والاختبارات القصيرة (Quiz) والتقارير والبحوث وتقييم الأفكار التصميمية المتعلقة بالمقرر والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، وللمقرر متطلب سابق هو مادة الرياضيات.

الساعات المعتمدة: 2(0+0+ت0 ع0)

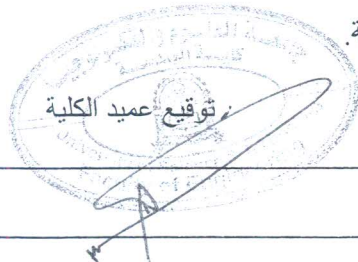
BAR 210 نظريات العمارة (2)

يعتبر المقرر من المواد الأساسية التخصصية ومن خلاله يتعرف الطالب على العمارة العربية والإسلامية وخصائصها وعناصرها والمدارس والنظريات المختلفة للعمارة وكذلك رواد هذه المدارس وأعمالهم من خلال الدراسة والبحث والمحاضرات النظرية والعروض والزيارات الميدانية وللمقرر متطلب سابق وهو نظريات العمارة (1).

الساعات المعتمدة: 2(0+0+ت0 ع0)

BAR 322 العمارة والبيئة

يعتبر المقرر من أحد المقررات الأساسية بالبرنامج، ومن خلال المقرر يمكن الوصول إلى الأسس التصميمية البيئية وفهم عائد الحلول البيئية مع استخدام التفكير العلمي في حلها. وأهمية المقرر للطلاب تتركز في فهم العلاقة بين المباني والبيئة والتعرف على الملامح البيئية لمناطق مناخية مختلفة. ولفهم الطالب المقرر لابد وان يدرس أساسيات الرياضيات والفيزياء وتكفي معلومات المرحلة الثانوية، ويعد المقرر من المتطلبات الداعمة للمقررات الأساسية في البرنامج ولا يوجد متطلبات مصاحبة للمقرر. ومن خلاله يتعرف الطالب على: الأقاليم المناخية - عناصر المناخ الرئيسية - حركة وزوايا الشمس - الإشعاع الشمسي وتأثيراته - كاسرات الشمس وأنواعها- التهوية الطبيعية - الأنماط التخطيطية والعناصر المعمارية للأقاليم الحارة الصحراوية - النظريات البيئية واستخدامها في عمارة الصحراء - تطبيق النظريات البيئية على العمارة المعاصرة، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض الضوئية والعصف الذهني والمناقشات الفردية والجماعية.



توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

الساعات المعتمدة: 4(1ن+0ت+ع7)

BAR 305 تصميم معماري (5)

يعد المقرر من المواد الأساسية في البرنامج، ومن خلاله يتعرف الطالب على مشاريع (مستشفيات _ المطارات _ وغيرها من المشاريع النوعية) متعددة الوظائف والطوابق، الحركة بها متداخلة، وتجمع بين التخطيط والتصميم في الموقع العام، الذي يتسم بطبوغرافية متنوعة، بالإضافة إلى الاهتمام بدراسة التنسيق حول المباني، وذلك من خلال المحاضرات النظرية والزيارات الميدانية والبحوث والتطبيقات، وللمقرر متطلبات سابقة نظريات عمارة، أسس تصميم، رسم وتعبير معماري، رسم حر وهي مواد التصميم المعماري 1، 2، 3، 4.

الساعات المعتمدة: 2(1ن+0ت+ع3)

BAR 318 تصميمات تنفيذية (2)

يركز المقرر على كيفية إعداد وإخراج التصاميم الكاملة للرسومات المعمارية التنفيذية (الإنشائية، الصحية، الكهربائية، الميكانيكية) والجدول الخاصة بها التي تناولها في مقرر السابق تصميمات تنفيذية 1، ويتم تطبيق ذلك على مشروع متكامل يراعى فيه استخدام نظم إنشائية مختلفة: المنشآت ذات البحور الطويلة، الهياكل الصلبة، الهياكل الفراغية، الأنظمة المعلقة، الأنظمة الخيمية، الأنظمة القشرية، ويتم اختياره من أحد الفصول السابقة التي تعلم فيها الطالب الرسومات المعمارية الابتدائية، بحيث يتجه الطالب في هذا المقرر إلى تحويل تلك الرسومات إلى تصميمات تنفيذية نهائية تصلح إلى تطبيقها على أرض الواقع.

الساعات المعتمدة: 2 (2ن+0ت+ع0)

BAR323 إسكان

يعد المقرر من المواد النظرية الأساسية في التخصص، ومن خلاله يتعرف الطالب على أساسيات ومفاهيم السكن والإسكان، ومشاكل الإسكان ومظاهرها وأسبابها والحلول المختلفة للقضاء عليها، كالمسكن النواة والمواقع والخدمات والإسكان بالجهود الذاتية والمشاركة الشعبية – الإسكان العشوائي - التخطيط العام للمناطق السكنية - فكرة المجاورة السكنية - الخدمات العامة ومعدلاتها - المعايير التصميمية للمجاورة السكنية - المتطلبات الأساسية في اختيار المواقع السكنية وتحليلها والإعداد للعملية التخطيطية – مع التعرف على استراتيجيات وإنتاج الإسكان في دول العالم الثالث، وتجربة الإسكان في اليمن، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، ولا يوجد للمقرر متطلبات سابقة.

الساعات المعتمدة: 2 (1ن+0ت+ع3)

BAR 324 تنسيق مواقع

يركز هذا المقرر على علم تنسيق المواقع والذي يعتبر أحد التخصصات المهمة في الهندسة المعمارية و يتعرف فيه الطالب على التطور والتسلسل التاريخي للحدائق وسمات كل عصر تاريخي ومعرفة مكوناتها. كما يركز على الأسس والمفاهيم والمعايير المعاصرة في التنسيق مع الأخذ في الاعتبار البيئة المحلية وظروفها في تصميم الحديقة المنزلية و الحدائق العامة. كذلك يتم تدريب الطالب على تحليل الموقع عبر فهم خصائصه ومكوناته من خلال الزيارات الميدانية للمواقع والدراسات التحليلية حسب طبيعة كل مشروع حيث يقوم الطالب بتسليم مشروعين لتصميم الحديقة المنزلية وتصميم الحديقة العامة، حيث وأن هذا المقرر جديد ولا يعتمد على مقرر سابق.

توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

الساعات المعتمدة: 2 (2ن+0ت+0ع)

BAR 333 خرسانة مسلحة

يعتبر المقرر من المقررات الداعمة لتخصص الهندسة المعمارية وكذلك من المقررات الإجبارية ويتطلب اجتياز مقرر نظرية إنشاءات، ويقدم المقرر لطلاب الهندسة المعمارية تحليل وتصميم الأعضاء الخرسانية المسلحة ويركز المقرر على استخدام طريقة المقاومة في تحليل وتصميم المقاطع الأساسية: المقاطع الخرسانية المستطيلة أحادية التسليح والمقاطع ذات الجناحين والبلاطات ذات الاتجاه الواحد وذات الاتجاهين المصمتة والمعصبة وتصميم الأساسات المنفردة. ويتم تدريس هذا المقرر عن طريق المحاضرات النظرية والعروض الإيضاحية والحوار والمناقشة وحل المشكلات والتعلم ذاتي، كما يتم التقييم عن طريق الاختبارات التحريرية (نصفي ونهائي) والشفهية والاختبارات القصيرة (Quiz) والتقارير والبحوث وتقييم الأفكار التصميمية وتقييم مشاريع متعلقة بالمقرر.

الساعات المعتمدة: 3 (1ن+0ت+4ع)

BAR316 تخطيط عمراني (2)

يعد المقرر من المقررات الأساسية في التخصص ومن خلاله يتعرف الطالب على العناصر المكونة للمدن ومتطلباتها واستراتيجياتها، وبما يمكنه من تقديم أفكار و تصورات تخطيطية مستقبلية للمدن التي يمكن التعرض لها مستقبلاً في حياته العملية، إلى جانب اختيار مدينة قائمة ورفعها ودراسة مشاكلها وإمكانيتها وموقعاتها والتوجيهات اللازمة لحلها، والتي من خلالها يتعلم الطالب كيفية الحفاظ على المدن التاريخية وإعادة تخطيطها بما يتلاءم مع المتطلبات الحديثة، وكذلك إعادة تخطيط المدينة الحديثة، وعمل تخطيط مستقبلي للمدينة بشكل عام، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، وللمقرر متطلبات سابقة وهي مادة تخطيط عمراني(1).

الساعات المعتمدة: 2 (2ن+0ت+0ع)

BUST 10 مناهج البحث العلمي

يُعد هذا المقرر من أهم المقررات الدراسية كونه يمكن الطالب الجامعي من المهارات التي تساعد على إنجاز بحث التخرج، وهو يعمل على إكسابه مجموعة من المعلومات والمعارف حول العلم والمعرفة، والبحث العلمي ومناهجه، وينمي الاتجاهات الإيجابية لدى المتعلم تجاه البحث العلمي، ويتحقق ذلك من خلال مجموعة من الأنشطة الفاعلة (طرائق وأساليب تدريس، ووسائل) كطريقة الحوار والمناقشة، والتعلم الذاتي، والبحث، والتطبيقات، مع استخدام الباوربوينت عند العرض، وتقييم الطالب من خلال المشاركة الصفية والتكليفات المصاحبة – الصفية واللاصفية – والاختبار النصفي والنهائي.

توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

▪Fourth Year Courses:

▪ مقررات السنة الرابعة:

الساعات المعتمدة: 4(0ن+0ت+8ع)

BAR 418 تصميم حضري.

يهف هذا المقرر إلى تعليم الطلاب كيفية تأهيل وتجميل المباني القائمة وربطها بما يبني من مباني جديدة في نفس الموقع وعلاقتها بالمناطق الحضرية والمساحات المفتوحة والبيئة المحيطة، وذلك من خلال المحاضرات النظرية والزيارات الميدانية والبحوث والتطبيقات. ويعتبر هذا المقرر حلقة وصل ما بين التخطيط العمراني والتصميم المعماري.

الساعات المعتمدة: 3(1ن+0ت+5ع)

BAR 414 تخطيط إقليمي

يعد المقرر من المقررات الأساسية في التخصص ومن خلاله يتعرف الطالب على أنواع التخطيط، مع التركيز على التخطيط الإقليمي والمنهجية المتبعة في دراسة التخطيط الإقليمي بأنواعه ومبادئه ومن ثم تطبيق ذلك على الواقع من خلال مشروع تطبيقي، كما يعطى للطلاب تكاليف تشمل رفع ودراسة الوضع الراهن والتطور المستقبلي لفترة زمنية تقدر ب 25 سنة مقبلة، بالإضافة إلى الزيارات الميدانية للإقليم المستهدف، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار والنزول الميداني، ويوجد للمقرر متطلبات سابقة وهي مادتي تخطيط عمراني (1) وتخطيط عمراني (2).

الساعات المعتمدة: 2(1ن+0ت+3ع)

BAR 404 مشروع تخرج (1)

يعتبر المقرر من أهم المقررات في تحديد مواضيع مشاريع التخرج وفيه يدرس الطالب المشاريع المشابهة وتحديد عناصر ومساحات المشروع ودراسة المواقع الأسس والاعتبارات التصميمية والتخطيطية والعمرانية وصولاً للاستنتاجات التصميمية خلال المحاضرات النظرية والبحوث والتقارير والعروض التوضيحية والزيارات الميدانية كما يعتبر الأساس لمشروع تخرج (2).

الساعات المعتمدة: 2(2ن+0ت+0ع)

BAR 327 تركيبات صحية

يعد المقرر من المواد المتطلبة والداعمة للتخصص، ومن خلاله يتعرف الطالب على أساسيات تصميم نظم التغذية بالمياه والصرف الصحي وتصريف الأمطار وتحديد متطلبات وأحجام الأجزاء والمكونات (لتركيبات الصحية) اللازمة وقوانين ومعايير التمديدات والمواصفات التقنية والتفتيش والاختبار وتحلية المياه والتحكم في مياه الصرف وتنقيتها وإعادة استعمالها بالإضافة إلى التعرف على الحرائق ومصادرها وأنظمة التحكم والوقاية من حدوثها وسبل مكافحة انتشارها فور حدوثها، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، ولا يوجد للمقرر متطلبات سابقة.

توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

الساعات المعتمدة: 2(0ن+0ت+ ع0)

BAR 321 صوت وضوء

يعتبر المقرر من أحد المقررات الأساسية بالبرنامج، ومن خلال المقرر يمكن الوصول إلى فراغات المباني المختلفة وظيفيا بحيث تكون مناسبة صوتيا وإضاءة طبيعية كافية. وأهمية المقرر للطالب تتركز في إكساب الطلاب المعرفة والمهارات اللازمة لإيجاد حلول تصميمية مناسبة وتنمية قدراتهم على تحليل الفراغ الداخلي من وجهة نظر الصوت والضوء. ولفهم الطالب المقرر لابد وان يدرس أساسيات الفيزياء وتكفي معلومات المرحلة الثانوية، ويعد المقرر من المتطلبات الداعمة للمقررات الأساسية في البرنامج ولا يوجد متطلبات مصاحبة للمقرر. ومن خلاله يتعرف الطالب على: التعريفات والمحددات والوحدات الصوتية - صوتيات الفراغات المغلقة - أسس التحكم في الضوضاء - مصطلحات علمية في الإضاءة - الضوء حساباته - مصادر الإضاءة - العوامل المؤثرة على شدة الإضاءة الطبيعية - اعتبارات خاصة لاستخدام الإضاءة الطبيعية في المناطق الحارة الصحراوية - التأثيرات السيكلوجية لاستخدام الإضاءة الصناعية بالفراغات الداخلية للمباني، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض الضوئية والعصف الذهني والمناقشات الفردية والجماعية.

الساعات المعتمدة: 4(1ن+0ت+ ع9)

BAR 405 مشروع تخرج (2)

يعتبر مشروع التخرج من أهم المتطلبات بالنسبة للطالب ويتناول هذا المقرر قيام الطالب بعمل مشروع في احد المشاريع المعمارية وبالتنسيق مع القسم، وهو يمثل امتداد للدراسة النظرية في مادة مشروع تخرج (1) التي مر بها الطالب وهي تعكس شخصية الطالب من خلال التراكم المعرفي خلال سنوات دراسته في إطار تصميمه مشروع متكامل من خلال المحاضرات النظرية والتعليم الذاتي والتقارير والبحوث والزيارات الميدانية والعروض الإيضاحية وللمقرر متطلب سابق مشروع تخرج(1).

الساعات المعتمدة: 2(2ن+0ت+ ع0)

BAR 430 إدارة مشاريع

يمثل هذا المقرر المرجع الرئيسي لتعريف الطالب بكيفية التعامل مع المشاريع الهندسية وارتاداتها وكيفية إعداد البرامج الزمنية لها وتعتبر المادة المدخل الأساسي للجانب العملي وإعداد مدير المشروع. ويتم في هذا المقرر تعريف الطالب بكيفية الإعداد الجيد والترتيب للمشروع بدء من الأعمال المكتتبية مرورا بمرحلة التنفيذ الأعمال الإنشائية في الموقع انتهاء بتسليم المشروع لصاحب العمل وفق الخطة المرسومة من قبل مدير المشروع ووفق الجدول الزمني الموضوع لهذا الغرض. كما يعطي للطلاب تكليف من بداية الترم يصمم خلاله جدول زمني خاص لكافة الأعمال التي سيمر بها مشروعه ويتم مناقشة المشاكل الناتجة عن الترحيل في بعض الأعمال وكيفية معالجة كل مشكلة على حدة. يتم تدريس المحاضرات باستخدام برنامج بور بوينت والمقرر يوجد له متطلبات سابقة ومصاحبة وهي كميات ومواصفات ومشروع تخرج 2.

الساعات المعتمدة: 1(1ن+0ت+ ع0)

BUST 04 تنمية المهارات القيادية

يهدف المقرر إلى تنمية بعض المهارات القيادية والإدارية لدى الدارسين، وتنمية فرص التميز لديهم، من خلال تعريفهم بسمات الشخصية القيادية والإدارية، وأهم طرق وأساليب التحول من التبعية إلى القيادة، وتعريفهم بأهم استراتيجيات التميز والتفاعل القيادي، إضافة إلى تنمية بعض مهارات وأخلاقيات القيادة والإدارة المتعلقة بالتخطيط وإدارة الذات والآخرين، وطرق وأساليب اتخاذ القرارات الفعالة، وأساليب التحفيز، وأساليب التحفيز، ومهارات قيادة التغيير، وأخلاقيات الإدارة والقيادة.

توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم

Elective courses

*المقررات الاختيارية:

الساعات المعتمدة: 2(0+0ت+ ع0)

BARL علم اجتماع حضري

يعد المقرر من المواد النظرية الاختيارية والداعمة للتخصص، ومن خلاله يتعرف الطالب على كيفية دراسة وتحليل المدينة في اطار الاجتماع الحضري، وأن الحضريه طريقة حياة، وكذلك دراسة نشأة المدينة وتطورها ووظائفها ومواقعها وتصنيفها، والتعرف على نظريات علم الاجتماع الحضري - خصائص الحياة الحضريه - والتعرف على المدينة في العالم الثالث ومشكلات المدينة في العالم الحضري. بالإضافة إلى الفراغ والتخلف الحضري والتنمية، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، ولا يوجد للمقرر متطلبات سابقة.

الساعات المعتمدة: 2(0+0ت+ ع0)

BARL تشريعات بناء

يعد المقرر من المواد النظرية الاختيارية والداعمة للتخصص، ومن خلاله يتعرف الطالب على الجوانب القانونية المختلفة لممارسة مهنة العمارة والتركيز علي النواحي القانونية والتشريعية، والعقود والمناقصات والملكيات، وكذلك دراسة القوانين والتشريعات وأحكام البناء وقوانين التخطيط، وأثر تطبيقها معماريا وعمرانيا، بالإضافة إلى قوانين الحفاظ على المدن القديمة، والعقوبات المتعلقة بالمخالفات التخطيطية والمعمارية، ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، ولا يوجد للمقرر متطلبات سابقة.

الساعات المعتمدة: 2(0+0ت+ ع0)

BARL الحفاظ المعماري

يعد المقرر من المواد النظرية الاختيارية والداعمة للتخصص، ومن خلاله يتعرف الطالب على أساليب الحفاظ العمراني والمعماري، وما يرتبط بها من مفاهيم تصميمية تتوافق مع أهداف الصيانة والمحافظة على المباني ذات القيمة بما يضمن تأهيلها للعمل مع متطلبات الحياة العصرية وتأدية وظيفتها بشكل مناسب، وذلك لأهمية هذه المباني في تكوين تراث المجتمع ودورها في المحتوى العمراني، مع التعرض لأهمية الحفاظ وأساليب إعادة التوظيف المختلفة. ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، وللمقرر متطلب سابق (تخطيط عمراني 1).

الساعات المعتمدة: 2(0+0ت+ ع0)

BARL الطاقة الشمسية

يعد المقرر من المواد الاختيارية والداعمة للتخصص، ومن خلاله يتعرف الطالب على طبيعة وحركة الشمس، والإشعاع الشمسي، وزوايا سقوط الشمس، وحساب الإشعاع الشمسي، والتعرف على كمية الطاقة الساقطة على المبنى، وتحديد التدوير الأمثل للمبنى، مع التعرف على النظم المستخدمة والاستفادة منها في مجال العمارة والعمران. ويتم ذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض التوضيحية والتعلم التعاوني والمناقشة والحوار، ولا يوجد للمقرر متطلبات سابقة.

الساعات المعتمدة: 2(0+0ت+ ع0)

BARL تكييف وتبريد

هذا المقرر يعطي الطالب فكرة أساسية عن طرق التدفئة والتبريد والمركزية والطاقة الشمسية وانتقال الحرارة بالتوصيل وبالحمل بالإشعاع وانتقال الحرارة المركب والتدفئة بالتوالي والتوازي وكذلك أسس تكييف الهواء وعملية تسخين وتبريد الهواء مع التحكم بالرطوبة وحساب الأحمال والحرارة على المبنى واستخدام خرائط تكييف الهواء مع عمل تمارين متنوعة وذلك عن طريق المحاضرات النظرية والمناقشة وحل التمارين والمقرر من المقررات الاختيارية وليس له مقرر سابق.

توقيع عميد الكلية

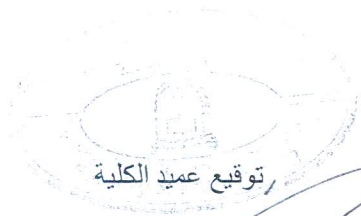
توقيع رئيس القسم



الساعات المعتمدة: 2(ن+0ت+ع0)

BARL الإبداع المعماري

يعتبر المقرر من المواد الاختيارية وهو رافد من روافد العمارة ومن خلاله يدرس الطلاب منابع وروافد الإبداع الفني في العمارة وآليات النظام الكوني للإبداع ، والبنية المادية بلا بداع الفني المعماري ، يصمم الوحدة السكنية ، وعناصر التوزيع الأفقي الداخلي وكذلك منظومة العلمية التصميمية بالإبداع وذلك من خلال المحاضرات النظرية والعروض والأبحاث والتعليم الذاتي ولا يوجد للمقرر مقر سابق



توقيع عميد الكلية

توقيع رئيس القسم