

## قسم هندسة العمارة

0902111 الرسم والاظهار المعماري (3 ساعات معتمدة)

### Architectural Drawing & Presentation

المتطلب السابق: ( 0904131 أو متزامن)

وسائل التعبير المعماري في الرسم والاسقاط المعماري و المنظور الهندسي والتعامل مع المنظور ذي نقطة التلاشي الواحدة او نقطتين، المنظور الداخلي والخارجي مع تدريبات رسم معماري متنوعة (دراسة الظل والظلال واسقاطاتها على المساقط المختلفة، اسقاط المباني بأشكالها المختلفة وتكويناتها المتعددة)

0902211 الرسم الحر (1) (1 ساعة معتمدة)

### Free-hand Sketching I

المتطلب السابق: لا يوجد

ادراك العناصر الفنية والعناصر المعمارية واحجامها وملسها والوانها والمواد الداخلة في تشكيلها وطرق التعبير عنها بالرسم اليدوي، تكبير المناظر واسقاطها من خلال تدريبات عملية فردية وجماعية (دراسة رسم النباتات والاجسام والكتل المعدنية والاشخاص وذلك باستخدام القلم الرصاص واقلام الالوان المختلفة)

0902212 الرسم الحر (2) (1 ساعة معتمدة)

### Free-hand Sketching II

المتطلب السابق: ( 0902211 )

دراسة المبادئ الاساسية لتكنولوجيا التصوير، والمجالات التي يتيحها التصوير لتوثيق التشكيلات الفنية بشكل عام والمع مارية بشكل خاص، عرض مبادئ التكوين ثنائي وثلاثي الابعاد وبناء مجسمات لاشكال تجريدية وعمل مجسمات انشائية والتدريب على رسمها واطهارها بالقلم الرصاص وبالالوان المائية)

0902221 التصميم المعماري (1-أ) (4 ساعات معتمدة)

### Architectural Design (1-A)

المتطلب السابق: ( 0902111 )

مبادئ معمارية بسيطة وتدريبات ذات تشكيلات بصرية متعددة، التركيز على النواحي الوظيفية ودور الانشاء والمؤثرات البصرية (تصميم مشروع معماري مبسط العناصر على احد المواقع المستوية)

مهارات اتصال معماري (2) ساعة معتمدة

### Computer Architectural Drawing

المتطلب السابق ( 0902115 )

)

وسائل الاتصال المعمارية الحديثة لتنمية الحس الفني لدى الطالب و كيفية معالجة مختلف التشكيلات البصرية. و تطبيقات عملية باستخدام البرمجيات المحوسبة و سبل تكنولوجيا المعلومات في عمليات الاتصال المعماري. التعبير عن الفنون التشكيلية و الأفكار التصميمية بين الواقع و التشبيه.

**0902222 التصميم المعماري (1-ب) (4 ساعات معتمدة)**  
**Architectural Design (1-B)**

**المتطلب السابق: ( 0902221 )**

تصميم مشروعات لها برامج معمارية متكاملة و مواقع حقيقية بسيطة مع استمرارية التركيز على النواحي الوظيفية و المؤثرات التشكيلية البصرية في التصميم 0 الاهتمام بالتأثيرات البيئية و المناخية على التصميم المعماري 0

**0902231 انشاء المباني (1) (3 ساعات معتمدة)**  
**Building Construction**

**المتطلب السابق : لا يوجد**

خصائص المواد الطبيعية : القوة، التماسك، التوصيل الحراري، المسامية 0 مواد البناء : الحجر، الطوب بأنواعه، الاسمنت، الخرسانة، الاخشاب، الزجاج، المواد البلاستيكية 0 طرق البناء : تحضير الموقع، فحص التربة و اعمال الحفر - الاساسات و انواعها : المستمرة، العميقة (الوتاد)، القواعد 0 التسويات و العزل ضد الرطوبة - البناء الهيكلي : الاعمدة، الجسور، وبلاطات الاسقف و الحوائط الخارجية و الداخلية 0

**0902232 انشاء المباني (2) (3 ساعات معتمدة)**  
**Building Construction II**

**المتطلب السابق: ( 0902231 )**

دراسة اجزاء هيكل البناء المختلفة ، و اساليب انشاءها و تشطبيها 0 الحوائط ، و الاسقف (الافقية و المائلة)، المواد العازلة (الرطوبة - الحرارة - الصوت)، الادراج، و الارضيات، الشبائيك و الابواب بانواعها، الابنية الجاهزة و تصنيعها 0

**0902333 انشاء المباني (3) (3 ساعات معتمدة)**  
**Building Construction III**

**المتطلب السابق: ( 0902223 )**

أنواع و مواد التكسيات في الانشاء المعماري، اعمال التشطيبات، المطابخ، الحمامات، اعمال المنجور، الاشغال المعدنية المختلفة في المباني، سبل الحماية من العوامل المناخية، الدهانات و انواعها، البناء على المحاور ذات الابعاد الثابتة، تطور صناعة الابنية الجاهزة، و العناصر الانشائية السابقة التجهيز، الحوائط و القواطع الثانوية 0

**0902241 تاريخ ونظريات العمارة (1) (3 ساعات معتمدة)**  
**History & Theory of Architecture I**  
**المتطلب السابق: لا يوجد**

تطور فن العمارة والبناء عبر الحضارات القديمة : مصر الفرعونية، ما بين النهرين، الاغريقية، والرومانية 0 التركيز على التحليلات المعمارية لنماذج من المباني التاريخية المشهورة واستنباط الشخصية المعمارية المتميزة لبعض المعالم المعمارية التاريخية 0 ربط النماذج التاريخية بالنظريات لتوظيف الاستنتاجات في التصميم المعماري عرض آراء المنظرين التي كان لهم الاثر في دفع عجلة تطور فن العمارة 0

**0902242 تاريخ ونظريات العمارة (2) (3 ساعات معتمدة)**  
**History & Theory of Architecture II**  
**المتطلب السابق: ( 0902241 )**

تطور فن العمارة في مهد المسيحية وحضارات العصور التي تلتها من البيزنطية والرومانية والقوطية وحتى نهاية عصر النهضة 000 مقارنات تحليلية للامثلة التاريخية من العصور البارزة حتى عهد احياء الطرز الكلاسيكية في اوروبا والولايات المتحدة الأمريكية وم ا ارتبط بهذه الفترة من نظريات عمارة 0

**0902301 الرسم بالحاسوب (2 ساعتان معتمدتان)**  
**Computer Drawings**

**المتطلب السابق: لا يوجد**

التعريف باستعمالات الحاسوب ونظم الادخال والايخراج الخاصة بالرسم المعماري وايخراج المخططات المعمارية التنفيذية 0 تدريبات على اعداد الرسومات ثلاثية الابعاد المختلفة واساليب الاظهار المعماري الثابتة والمتحركة باستعمالات برامج الحاسوب المخصصة لذلك 0

**0902311 تطبيقات بالحاسوب (2 ساعتان معتمدتان)**  
**Computer Application**  
**المتطلب السابق: ( 0902301 )**

تدريبات متطوره على مشروع معماري متكامل ب الحاسوب، واعداد مختلف انواع الرسومات والتفاصيل المعمارية التنفيذية، التدريب على اظهار الرسومات ثنائية وثلاثية الابعاد وتعريف الطالب ببرامج الرسم المعماري المتطوره الخاصة بالحاسوب 0

**0902321 التصميم المعماري (2-أ) (4 ساعات معتمدة)**  
**Architectural Design (2-A)**

**المتطلب السابق: ( 0902222 )**

تصميم مباني ذات طبيعه خاصه على مواقع ذات معطيات متوسطة التركيب على ان تحتوي هذه المباني على وظائف مختلفة ومتعددة سواء في مبنى واحد أو مجموعة مباني 0 دراسة التصميم

الداخلي لبعض اجزاء هامة من المبنى، التركيز على النواحي الاقتصادية والاجتماعية والنفسية للتصميم المعماري 0  
**0902322 التصميم المعماري (2-ب) (4 ساعات معتمدة)**  
**Architectural Design (2-B)**

**المتطلب السابق: (0902321)**

تصميم مبنى أو مجموعة مباني على مواقع طبوغرافية ذات طبيعة منحدره ودراسة بعض التصميمات الداخلية ال خاصة بهذه المشاريع 0  
التركيز على القيم الجمالية والاجتماعية في البيئة المحيطة بالمباني 0

**0902331 التصميمات التنفيذية (3 ساعات معتمدة)**

**Workshop Drawings**

**المتطلب السابق: (0902233)**

تزويد الطالب بالمعرفة لعمل التصميمات التنفيذية لمشروع متكامل واخرجه حسب الاصول الفنية ومراعاة متطلبات كود البناء الاردني 0

**0902341 تاريخ ونظريات العمارة (3) (3 ساعات معتمدة)**

**History & Theory of Architecture III**

**المتطلب السابق: (0902242)**

تطور العمارة الاسلامية منذ صدر الاسلام 0 الشخصية المعمارية والتراث الحضاري لعمارة البلدان الاسلامية - العلاقات الاجتماعية والبيئية والوظيفية التي جعلت من العمارة في العالم الاسلامي الموثل الانسب للانسان المسلم مع دراسة نماذج مباني تاريخية وتراثية اسلامية وبيئات توافقها، مع التركيز على النظريات ذات العلاقة 0

**0902342 تاريخ ونظريات العمارة المعاصرة (3 ساعات معتمدة)**

**History & Theory of Contemporary Architecture**

**المتطلب السابق: (0902341)**

التيارات والنظريات الحديثة في العمارة والفنون المعاصرة منذ عصر الثورة الصناعية وحتى نهاية القرن العشرين 0 دراسة تحليلية لأعم ال معمارية وفنية بارزه لرواد العمارة والفنون التشكيلية المعاصرة 0 اتجاهات العمارة الاقليمية والهوية المحلية وتأثير العوامل الطبيعية والاجتماعية والتكنولوجية التي بلورت شخصية العمارة المعاصرة في الاردن 0

**0902351 تخطيط المدن للمدني (2 ساعتان معتمدتان)**

**City Planning (for Civil Engineering)**

**المتطلب السابق: لا يوجد**

تهدف هذه المادة الى التعريف باسباب نشوء المدينة واستعراض تطورها عبر التاريخ لأهم الحضارات بدءا بحضارة الفراعنة وما بين النهرين واليونانية والرومانية مرورا بالعصور الوسطى وحتى منتصف القرن العشرين 0 التعرف على اهم نظريات التخطيط المعاصر والمشكلات ودراسة لبعض الحلول 0 دراسة المعايير التخطيطية للخدمات الاجتماعية والاساسية في المدينة 0

**0902415 التصميم وعلم النفس البيئي (3 ساعات معتمدة)**

**Design & Environmental Psychology**

**المتطلب السابق: لا يوجد**

علاقة البيئة المعمارية بسلوكيات الإنسان 0 دراسة المناهج الأساسية للادراك الحسي والادراك الذهني وتكوين الصورة الذهنية للمكان لدى الإنسان والتكيف الاجتماعي0

**0902416 عمارة داخلية (3 ساعات معتمدة)**

**Interior Architecture**

**المتطلب السابق: لا يوجد**

دراسة أهمية تصميم البيئة المعمارية الداخلية في المباني وتأثيرها على الإنسان وراحته وتحقيق انتمائه للمكان 0 انسجام العناصر الداخلية من حيث اللون والشكل والملمس وتوزيع الاضاءة والاثاث ومعالجة الحوائط والاسقف والارضيات بمختلف المواد

**0902421 التصميم المعماري (3-أ) (4 ساعات معتمدة)**  
**Architectural Design (3-A)**

**المتطلب السابق: (0902322)**

تصميم مشاريع تتكون من مجموعة من المباني متعددة الاستعمالات بما  
تحتويه من خدمات ميكانيكية وكهربائية وصحية ودراسة نظم  
الانشاء المتطوره والمواد المستعملة في تكويناتها الداخلية 0  
التركيز على التكامل بين النظم الفنية والخدمية في التصميم  
المعماري 0

**0902422 التصميم المعماري (3-ب) (4 ساعات معتمدة)**  
**Architectural Design (3-B)**

**المتطلب السابق: (0902421)**

متابعة تصميم مجموعة من المباني متعددة الاستعمالات في بيئة معمارية  
متكاملة مع التركيز على العلاقة بين التصميم والبيئة الداخلية  
والخارجية وابرار اهمية تنسيق المواقع المعمارية 0 وتهتم  
الماده بعلاقة المباني ذات الطبيعة المركبة بمباني أخرى قائمة  
في البيئة العمرانية واحترام الشخصية المعمارية للمنطقة  
المراد التصميم فيها 0

**0902431 مشغل المباني (3 ساعات معتمدة)**  
**Building Workshop**

**المتطلب السابق: (0902233)**

دراسة ميدانية في مواقع مختلفة تحت التنفيذ، واعداد تقارير عن أساليب  
التنفيذ المحلية وإدارة عمليات تنفيذ المشروعات المعمارية  
مع تطبيقات فعلية لمراحل البناء المختلفه في مشاريع حقيقيه 0

**0902441 النقد والتحليل المعماري (3 ساعات معتمدة)**  
**Architectural Analysis and Criticism**

**المتطلب السابق: (0902341)**

تعريف الدارس بتاريخ النقد المعماري ومبادئه وأساليبه مع بيان كيفية  
توظيف تلك الأساليب والمعايير في دراسة مجموعه مختارة  
من المشاريع المعمارية ، مع التركيز على نماذج عالمية  
لمباني معاصرة ومعماريين م عاصرين متميزين باننتاجهم  
المهني 0

**0902451 تشريعات مباني (2 ساعتان معتمدتان)**  
**Building Legislations**

**المتطلب السابق: (0902322)**

دراسة القوانين والتشريعات واحكام البناء في المدن والقرى الاردنية واثر  
تطبيقها على التصميم المعماري مع التركيز على المعطيات  
البيئة والاجتماعيه والاقتصاديه ذات علاقه 0

**0902452 التخطيط البيئي والحضري (3 ساعات معتمدة)**  
**Environmental & Urban Planning**  
**المتطلب السابق: ( 0902341 )**

دراسة مستويات التخطيط وعلاقة كل مستوى بالمستوى الآخر 0 التركيز على القواعد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية التي تنبني عليها عملية التخطيط الشامل 0 خصائص النسيج العمراني الحضري، وتطور المدينة ومكوناتها كوحده عضوية مترابطه الاعضاء ومتكاملة الوظائف 0 دراسة تفصيلية للخدمات الاجتماعية والبنية الاساسية في المدينة واستنباط المعايير التخطيطية - قياس فعالية الخدمات من واقع الدراسة الميدانية لاحد المناطق الحضرية القائمة 0 دراسة مناهج واساليب التخطيط الحضري لاعادة تنظيم المناطق القديمه وتزويدها بالخدمات الاجتماعيه والاساسية 0

**0902461 هندسة تنسيق المواقع (3 ساعات معتمدة)**  
**Landscape Architecture**

**المتطلب السابق: ( 0902341 أو مترامن )**

تعريف الدراسات بالمؤثرات الطبيعية على المواقع الصغيرة والكبيرة 0 عرض تاريخي لتطور الحدائق عبر مختلف العصور ولمختلف الثقافات للاستفادة من هذه النماذج، دراسة مختلف انواع النباتات المحلية الاقليمية وفصائلها - تطبيقات لتنسيق الحيز الفراغي المحيط بمبنى مستقل أو بمجموعة من المباني المترابطة - دراسة تنسيق الحدائق الخاصه والمنتزهات العامة 0

**0902471 الاضاءة والصوتيات (3 ساعات معتمدة)**  
**Illumination and Acoustics**

**المتطلب السابق: لا يوجد**

التعريف بمبادئ الاضاءة الطبيعية والاصطناعية في المباني ودراسة مبادئ الصوتيات، والعزل الصوتي، والتعرف على اجهزة القياس في مجال الاضاءة والصوتيات 0

**0902453 التصميم الحضري والاسكان (3 ساعات معتمده)**  
**Urban Design & Housing**

**المتطلب السابق: ( 0902452 او مترامن )**

دراسة أسس التصميم الحضري ونشأته وتطوره 0 التصميم الحضري كأداة لمعالجة قضايا تخطيطية ومعمارية في مناطق محده من المدينه 0 التركيز على أهمية الاسكان للمجتمعات النامية 0 التركيز على نماذج لحل مشكلة السكن لمختلف فئات الدخل وتوفير الخدمات مع نماذج من البلاد العربية والاردن 0

**0902481 المواصفات وحساب الكميات (3 ساعات معتمدة)**  
**Specifications & Quantities**

**المتطلب السابق: ( 0902331 )**

مبادئ القياس والترقيم والوصف التفصيلي لكافة بنود الاعمال المعمارية والخدمية الداخلة في انشاء المبني 0 دراسة الشروط الفنية والاسس المرعية لتنفيذ المباني طبقا للمواصفات والشروط الفنية العامة والخاصة في الاردن 0 دراسة نماذج الاتفاقيات لاقامة المشاريع المعمارية 0 اعداد المواصفات الفنية وحساب الكميات لمشروع صغير المساحة 0

**0902521 التصميم المعماري (4)/تصميم حضري (4 ساعات معتمدة)**  
**Architectural Design (4)/ Urban Design**

**المتطلب السابق: ( 0902422 )**

دراسة وتصميم مجموعات مباني حضرية مترابطة جديدة تتسجم مع واقع الشخصية العمرانية لبيئة حضرية ذات طابع خاص أو تطوير لمجموعات مباني قائمه مع التركيز على تأثير العوامل الوظيفية والاجتماعية والاقتصادية والجمالية لتحسين الاوضاع البيئية والاجتماعية والاقتصادية للسكان والعاملين في المنطقة قيد الدراسة 0

**0902561 الحفاظ على المباني التراثية (3 ساعات معتمدة)**  
**Conservation of Architectural Heritage**

**المتطلب السابق: لا يوجد**

المبادئ الأساسية لعملية الحفاظ على التراث المعماري الحضاري في المدن القديمة 0 التوثيق والمسوحات الميدانية، تصنيف الأبنية والتقنيات المتبعة في عمليات الحفاظ، مع دراسة أمثلة مختاره لعملية الحفاظ من الاردن والوطن العربي والبلاد الاجنبية 0

**0902571 التحكم البيئي (3 ساعات معتمدة)**

**Environmental Control**

**المتطلب السابق: لا يوجد**

دراسة المصادر المتجدده للطاقة (الشمس، الرياح، الخ) وسبل الاستفادة منها في التصميم المعماري 0 العمارة والنظم البيئية والايكولوجية واستراتيجية حماية الثروات الطبيعية 0 عرض نماذج من التصميمات المعاصره التي تعتمد على المصادر الطبيعية للطاقة ونظم المعالجات المعمارية الطبيعيه للتحكم في البيئة الداخلية للمباني (حرارة، رطوبة، تهوية، اضاءة، الخ) 0

**0902581 ممارسه مهنية (3 ساعات معتمدة)**

**Professional Practice**

**المتطلب السابق: لا يوجد**

دراسة الجوانب المختلفة لممارسة مهنة العمارة 0 التركيز على النواحي المهنية الهندسية والنقابية والقانونية والادارية - تنظيم علاقة المهندس المعماري مع مختلف الافراد والمؤسسات المعنية بعملية البناء 0

**0902582 ادارة واقتصاديات المشاريع (3 ساعات معتمدة)**

**Project Management & Economics**

**المتطلب السابق: لا يوجد**



تعريف الطالب بمبادئ ادارة المشاريع المعمارية، دور الادارة والتخطيط الاستراتيجي لقطاع الانشاءات، الهيكل المؤسسي والتنظيمي للمؤسسات والمشاريع المعمارية 0 دراسة مراحل المشروع المختلفة (التصميم والانشاء والتشطيب والصيانة والمتابعة)، البرمجة الزمنية لتنفيذ المشروعات (طريقه كانت)، طريقة التتابع وحسابات الشبكة 0 السيطرة والتحكم في الكلفة 0 ادارة العاملين والمعدات والمواد 0 ضبط الجودة، السلامة العامه والصحة المهنية 0 دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية للمشروعات، نظم تمويل المشروعات، أساليب التمويل المتعارف عليها في الاردن 0

**0902598 بحث المشروع النهائي (2 ساعتان معتمدتان)**

**Thesis Research**

**المتطلب السابق: ( 0902422 )**

اختيار مشروع معماري متكامل وجمع المعلومات والاحصاءات اللازمه واعداد البرنامج المعماري المتكامل للمشروع النهائي - اختيار موقع لاقامة المشروع واجراء دراسات تحليلية لهذا الموقع 0 دراسة حالات مشابهه للمشروع واعداد التقرير النهائي للبحث 0

**0902599 تصميم المشروع النهائي (8 ساعات معتمدة)**

**Design Thesis**

**المتطلب السابق: ( 0902598 )**

تصميم المشروع الذي تم اعداد البحث عنه ويتضمن التصميم تحليل شامل للفكرة المعمارية وفلسفة التصميم ودراسة متكاملة للحيز الفراغي الداخلي والخارجي وربط عناصر التصميم في تكوين تشكيلي متكامل ودراسة الحركة داخل وخارج المبنى بحيث يتكامل النظام الانشائي والخدمات الفنية مع التصميم المعماري، مع تقديم كافة الرسومات المعمارية المعبرة عن الفكره التصميمية ومجسم للمشروع 0

(4) ساعات معتمدة

Basic Design (1)

0902121 أساسيات التصميم (1)

4Cr.hrs

المتطلب السابق: لا يوجد

مدخل إلى مبادئ الفن التشكيلي و الذوق الجمالي و العمارة. المبادئ الأساسية و المنهجية في التصميم مع التركيز على التكوينات ثنائية الأبعاد و بناء المجسمات و استخدام المواد المختلفة لتنفيذ عناصر التشكيلات الفنية المختلفة .

(4) ساعات معتمدة

Basic Design (2)

0902122 أساسيات التصميم (2)

4Cr.hrs

المتطلب السابق: 0902121

مدخل إلى مبادئ الفن التشكيلي و التذوق الجمالي و العمارة . المبادئ الأساسية و المنهجية في التصميم مع التركيز على التكوينات ثلاثية الأبعاد و بناء المجسمات و استخدام المواد المختلفة لتنفيذ عناصر التشكيلات الفنية المختلفة .

(2) ساعتان معتمدتان

Computer Architectural Drawing

0902201 الرسم المعماري بالحاسوب

2Cr.hrs

المتطلب السابق: 0902115

استعمال الحاسوب في الرسم المعماري، إعداد الرسومات التصميمية و التفصيلية المعمارية ثنائية الأبعاد ، باستعمال برامج الرسم المعماري المختلفة الخاصة بالحاسوب .

التصميم المعماري (4) (4) ساعات معتمدة