

Teaching style			Course No.	Course name	Credit hour	Theory Hours	Practical Hours	Prerequisite Co-requisite	Indicative	
electronic learning	Fully Blended learning	Traditional learning							Semester	Year
<b>1. Requirements (27) Credit Hours</b>										
<b>1.1 Mandatory requirement (21 credit hour)</b>										
•			042010 1	Military Sciences	3	3	0		1	1
•			042015 1	National Education	3	3	0		2	1
•			042027 1	Life skills	3	3	0		1	2
•			042011 5	Communication skills in Arabic	3	3	0	Remedial Arabic Language	1	1
•			042012 3	Communication skills in English	3	3	0	Remedial English Language	2	1
•			042026 1	Entrepreneurship and innovation	3	3	0		2	2
•			042024 1	Leadership and social responsibility	3	3	0		1	2
<b>1.2 University elective requirements(06 credit hour)</b>										
•			042014 2	Human Civilization	3	3	0		1	1
•			042025 3	Development and environment	3	3	0		1	2
•			042017 2	Digital skills	3	3	0	Remedial computer skills	2	1
•			042020 1	first aid	3	3	0		2	2
•			042013 4	Sports and health	3	3	0		1	1
•			042021 2	Islamic culture	3	3	0		1	2
•			042039 2	Principals of Psychology	3	3	0		1	3

Teaching style			Course No.	Course name	Credit hour	Theory Hours	Practical Hours	Prerequisite Co-requisite	Indicative	
electronic learning	Fully Blended learning	Traditional learning							Semester	Year
•			042034 1	Principals of German Language	3	3	0		2	3
•			042015 5	Law in live	3	3	0		1	2

Teaching style			Course No.	Course name	Credit hour	Theory Hours	Practical Hours	Prerequisite Co-requisite	Indicative	
electronic learning	Fully Blended learning	Traditional learning							Semester	Year
<b>2. Faculty Requirements ( 25 ) Credit Hours</b>										
•			1001173	Basic Design	3	3	0		1	1
•			0120199	General Math	3	3	0		1	1
		•	1004151	Free hand sketching	3	1	4		1	1
		•	1001192	Architectural drawings	3	1	6		1	1
•			0120131	General physics 1	3	3	0		2	1
		•	1001193	Architectural communication and presentation	2	1	3	Architectural drawings	2	1
		•	1001221	Surveying for architecture	2	1	3	General Math	2	1
•			1003213	Research skills and technical writing	3	3	0	Communication skills in English	1	2
•			1001313	History and theory of architecture 1	3	3	0	Architecture Basic Design	2	2

Teaching style			Course No.	Course name	Credit hour	Theory Hours	Practical Hours	Prerequisite Co-requisite	Indicative	
electronic learning	Fully Blended learning	Traditional learning							Semester	Year
<b>3. Major Requirements ( 113 ) Credit Hours</b>										
<b>3.1 Mandatory requirements ( 110 ) credit hours</b>										
		•	1001174	Architecture Basic Design	3	1	6	Basic Design	2	1
		•	1001212	Design and Architecture modelling	3	3	0	Architecture Basic Design	1	2
		•	1001223	Structural systems	3	3	0	General Math	1	2
		•	1001273	Architecture design 1	4	1	9	Architecture Basic Design	1	2
		•	1001224	Building construction	3	1	6	Architecture design 1	2	2
		•	1001226	Building materials	2	2	0	Structural systems	2	2
		•	1001251	Computer applications in architecture	3	1	6	Architecture Basic Design	2	2
		•	1001274	Architecture design 2	4	1	9	Architecture design 1	2	2
		•	1001326	Building services	2	2	0	Architecture design 2	1	3
		•	1001314	History and theory of architecture 2	3	3	0	History and theory of architecture 1	1	3
		•	1001375	Architecture design 3	5	1	1 2	Architecture design 2	1	3
		•	1001381	Working drawings 1	3	1	6	Architecture design 2	1	3
		•	1001341	Architecture and environmental control	3	3	0	Architecture design 2	2	3
		•	1001352	Simulation and architectural modeling	3	1	6	Computer applications in architecture	2	3
		•	1001376	Architecture design 4	5	1	1 2	Architecture design 3	2	3
		•	1001382	Working drawings 2	3	1	6	Working drawings 1	2	3
		•	1001401	Engineering practical training	6	0	1 8	Architecture design 4 + passing 115 CH	3	3
		•	1001416	Islamic architecture	3	3	0	History and theory of architecture 1	1	4
		•	1001415	Theories and design principles	3	3	0	History and theory of architecture 2	1	4

Teaching style			Course No.	Course name	Credit hour	Theory Hours	Practical Hours	Prerequisite Co-requisite	Indicative	
electronic learning	Fully-blended learning	Traditional learning							Semester	Year
		•	1001431	Landscape architecture	2	1	3	Architecture design 3	1	4
		•	1001442	Green architecture	3	1	6	Architecture and environmental control	1	4
		•	1001477	Architecture design 5	5	1	1 2	Architecture design 4	1	4
	•		1001417	Proportions and geometry in architecture	3	3	0	Islamic architecture	2	4
		•	1001432	Planning and urban design	3	2	3	Architecture design 4	2	4
	•		1001433	Conservation of architectural heritage	3	3	0	Islamic architecture	2	4
	•		1001461	Building legislations and professional practice	2	2	0	Architecture design 3	2	4
		•	1001478	Architecture design 6	5	1	1 2	Architecture design 5	2	4
		•	1001479	Interior design	3	0	9	Architecture design 4	1	5
	•		1001501	Graduation project 1	2	0	6	Architecture design 6 + Engineering practical training + passing 120 CH	1	5
	•		1001562	Specifications and quantities	3	3	0	Working drawings 2	1	5
	•		1001564	Ethics and professional practice	3	3	0	Building legislations and professional practice	1	5
	•		1001563	Project management	3	3	0	Working drawings 2	2	5
		•	1001502	Graduation project 2	6	0	1 8	Graduation project 1	2	5
<b>3.2 Electives requirements ( 3 ) credit hours</b>										
	•		1001533	Urban design theories	3	3	0	Planning and urban design	1	5
	•		1001536	Housing	3	3	0	Architecture design 5	1	5
	•		1001503	Special topics in architecture	3	3	0	As specified by the department	2	5
		•	1001553	Architecture virtual reality	3	1	6	Simulation and architectural modeling	1	5
<b>3.3 supporting requirements ( ) credit hours</b>										

## الوصف المختصر للمواد

رقم الخطة الدراسية	5	تاريخ الاعتماد	2022/05/15	عدد المواد الدراسية	4+34
--------------------	---	----------------	------------	---------------------	------

### متطلبات الكلية:

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001173	أساسيات التصميم	3	-
يسعى هذا المساق الى تعريف الطلبة على ماهية عملية التصميم من خلال استخدام عناصر و مبادئ وأسس التصميم. كما يتناول المساق الأسس الجمالية و الساليب الأساسية للتصميم، والتي تمكن الطالب من تصميم تكوينات مستندة الى نظريات التصميم ونظرية اللون وتطبيقاتهما، اضافة الى تنمية قدرة الطالب على فهم مبادئ وأسس التكوين ثنائي وثلاثي الأبعاد لتنفيذ أشكال وتكوينات تعكس المفاهيم التصميمية.			
0120199	رياضيات عامة	3	-
1004151	الرسم الحر	3	-
تطوير قدرة الطالب على الرسم اليدوي ، دون استعمال ادوات الرسم الهندسية ، مع تنمية الحساس بنسب الأجسام والمباني،بالضافة الى تطوير قدرة الطالب على تحليل مختلف الأجسام والفراغات ثنائية الأبعاد وانشاء رسومات ثنائية الأبعاد لها ، وتمكين الطالب من التواصل وتقديم الأفكار من خلال الرسم، وتطوير شعور الطالب من التكوينات والنسب.بناء مهارات مختلفة للتعبير من خلال الرسم اليدوي ، حيث تكتسب المهارات والخبرات المتطورة باستعمال وسائط الرسم اليدوي من الرسم بالفحم والرصاص وبالجر الصيني واللوان الخسبية واللوان المائية واية وسائط مختلفة تساعد الطلبة وتجسد مبادئ التصميم البصرية .			
1001192	الرسم المعماري	3	-
يهدف هذا المساق إلى تمكين الطالب من اكتساب المهارات الأساسية في الرسم من خلال سلسلة من التمارين في المراسم والمحاضرات لفهم مهارات الرسم باستخدام معدات الرسم (مسطرة مقياس الرسم والمثلث والمنقلة وشيلونات الرسم) لجعل الرسم لغة تلعب الدور الرئيس في التواصل في اعمال التصميم. يقدم هذا المساق مختلف التقنيات للرسم المعماري والتعبيرات والمساقط لكل الأشكال المختلفة للمباني من أجل إعداد المخططات المعمارية من مسطحات وواجهات ومقاطع والمنظور باستخدام الأدوات الهندسية.			
0120131	الفيزياء العامة (1)	3	-
1001193	الإتصال و الإطهار المعماري	2	1001194
مقدمة في أساليب وتقنيات التعبيرات المعمارية المختلفة المستخدمة في العروض التقديمية. تقنيات هيكل المنظورات الداخلية والخارجية للمباني، باستخدام وسائل مختلفة للعرض المعماري. تأثير الظل والظل على الرسومات المعمارية. إسقاط الأشكال والأشكال المختلفة للمباني باستخدام كل من الدليل (markers) / قلم رصاص( والعرض الرقمي (فوتوشوب).			
1001221	المساحة للعمارة	2	0120199

يتم تنظيم المساق في موضوعين متعاقبين الموضوع الأول تقديم مبادئ المساحة للطالب : رسم الخرائط الطبوغرافية ومسح الطرق وقياس المسافات ووريط النقاط بالمثلثات و تسجيل الخطاء، التصحيحات، التفاوتية ومستويات القطع العرضي، استخدام البوصلة، قياس الارتفاعات والمناسيب وحساب زوايا(السعة ، السميت)، والمسوحات الطبوغرافية والنشائية، باستخدام التقنيات التقليدية والمتقدمة.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
------------	---------------------	------------------	----------------

0420123	3	مهارات البحث والكتابة التقنية	1003213
هذا مساق لتدريب الطالب على إعداد المراسلات الرسمية والتقارير المهنية. والمساق أيضا يرشدهم إعداد وتقديم عروض لفظية معبرة وفعالة. هناك حاجة إلى اعداد البحوث والتقارير الفنية في مرحلة ما قبل التصميم والتصميم والعرض امام لجنة التحكيم. تقديم عروض التدريبات على الموضوعات الموضحة ضرورية لتطوير مهارات الطالب والفهم .			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001313	تاريخ ونظريات العمارة (1)	3	1001174
يقدم هذا المساق النماط المعمارية التاريخية والمراحل المعمارية في القرون الوسطى من (المسيحية المبكرة، البيزنطية، الرومانية والقوطية)، إضافة الى عصر النهضة ، الباروك، الروكوكو. سيتم تسليط الضوء على معايير هذه النماط ، بالإضافة الى المقارنة بين العصور التي تساعد و تجعل الطالب قادرا على التمييز بين النماط المختلفة. تحليل الاصول التاريخية والسياسية والفلسفية والاجتماعية حيثما كان ذلك مناسباً. يناقش هذا المساق أمثلة على أعمال مهندسين معماريين مختارين في كل مرحلة من المراحل التاريخية..)			
الغنة: متطلبات التخصص			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001174	اساسيات التصميم المعماري	3	1001173
يسعى الرسم المعماري إلى تعريف الطلبة على مبادئ التقدير الجمالي والعناصر والساليب الأساسية للتصميم. مقدمة التكوين ثنائي وثلاثي البعاد عبر عمل مجسمات باستخدام مواد تجريبية مختلفة لتنفيذ أشكال تعكس الخيال والمفاهيم التصميمية.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001212	التصميم و البرمجة المعمارية	3	1001174
يقدم المساق دراسات ما قبل العملية التصميمية واساليب فهم المشاكل وتحليل الموقع بالنسبة للنسيج المحيط. بالإضافة الى القدرة على انشاء برنامج للوظائف المعمارية. معرفة المفاهيم الأساسية ونماذج حل المشاكل المعمارية.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001223	أنظمة إنشائية	3	0120199
الوصف العام للمساكن النشائية : <ul style="list-style-type: none"> <li>• انشاء مباني (1) (مساق تمهيدي): حول بناء البنية الخرسانية، عناصر هيكلها العظمي، وعملية البناء، مع الزيارات الميدانية.</li> <li>• انشاء مباني (2) (المساق المتوسط): حول الأنظمة الهيكلية (السقف القشرية، جملونات، جملونات فراغية ، ومظلات مشدودة ... الخ) مع أمثلة توضيحية استخدامها في الهندسة المعمارية. انشاء مباني (3) (مساق متقدم): حول المواد المعمارية والتشطيبات والتفاصيل. إما في العمارة، او العمارة الداخلية أو هندسة وتسيق المواقع المعمارية .</li> </ul>			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001273	التصميم المعماري (1)	4	1001174
ركز مساق التصميم المعماري على تطوير المهارات التحليلية والتقنية إدراك والفهم بالإضافة الى التعامل مع المفاهيم والعلاقات المكانية. تستخدم المبادئ المعمارية الأساسية في تصميم وتحليل المبنى كمشروع معماري كامل بوظائف ومواقع فعلية . ويهدف المساق إلى تدريب الطلبة على تطوير حس التصميم المعماري واستخدام منهجية التفكير النقدي كمرجع في عملية التصميم لإنتاج الأفكار والتصورات المعمارية.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001224	انشاء المباني	3	1001273
يقوم هذا المساق على اعطاء فهما ومعرفة اساسية للتعريف بمراحل البناء من ادوات،معدات،مصطلحات ومفاهيم، وسائط العالم للعرض والتواصل العمال البناء والرسوم التوضيحية.يسعى المساق ايضا الى تقديم مفهوم اساسي لالساليب النشائية لفهم			

تأثير الغلاف الخارجي للبناء للعوامل البيئية المحيطة بها؛ تغطية ومعرفة مكونات الموقع، التجهيز والعداء للحفر، حيث انشاء البناء يجب ان يشمل على : الأساسات، الرضيات، الجدران، الأبواب، النوافذ والأسقف من مختلف الأنواع ومتطلبات البناء. هذا المساق أيضا مقدمة لتفاصيل البناء.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001226	مواد البناء	3	1001223

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001251	تطبيقات الحاسوب في العمارة	3	1001174

يوفر هذا المساق مقدمة في استعمال حزم البرمجيات في وسائل التعبير المعمارية والرسومات والظهار المعماري يتعلم الطالب استخدام امكانيات الحاسوب في إنتاج الرسوم الرقمية داخل بيئة التفكير الافتراضي. يمارس الطالب أيضا أساليب عرض مختلفة لإنتاج معلومات معمارية مرئية. كما يقوم المقرر بتعليم الطالب الاستفادة من القدرات الحاسوبية كوسيلة متكاملة في عمليات التصميم، والظهار المعماري، والتواصل بدءا من جمع المعلومات وتحليل البيانات والمحاكاة، وصناعة الفكرة التصميمية وإيجاد الشكل، وتطوير التصاميم، وتوصيل الفكرة وعرض الرؤية يسعى المساق الى تدريب الطالب على تطبيق تقنيات الحاسوب المختلفة في تقديم رسومات معمارية متعددة. يتم ذلك عبر مجموعة من التمارين العملية التي تتعامل مع تقديم وانشاء رسومات معمارية ثلاثية البعد، وإثراء مهارات الطالب في رسم الكمبيوتر من خلال استخدام العديد من برامج العرض والتواصل البصري كأداة لتنفيذ المفاهيم والتصورات، الأفكار والرسومات المعمارية.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001274	التصميم المعماري (2)	4	1001273

يسعى هذا المساق الى التركيز على معالجة العناصر والمساحات المعمارية في المشاريع متعددة الوظائف. يعد استخدام المبادئ الرسمية والتنظيمية الأساسية لإنشاء تصميم ثنائي وثلاثي البعد هو جوهر هذا المساق، كما يتطلب عمليات تحليل ما قبل التصميم واستخلاص النتائج لإنشاء التصميم النهائي باستخدام الأفكار المجردة في التمثيل اليدوي والتقني والنموذجي.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001326	خدمات البناء	3	1001274

يقدم هذا المساق منطلق التصميم وآليات التشغيل وتفاصيل أنظمة مرافق البناء. و يوفر المعرفة الأساسية عن التحكم المناخي، وإمدادات المياه والصرف وإدارة النفايات، والإمدادات الكهربائية، واستخدام ضوء النهار وتوزيع الإضاءة، والحركة الميكانيكية العمودية والفقية (المصاعد والسالم المتحركة ... الخ)، والسيطرة على الملوثات البيئية، ومراقبة الضوضاء، ورصد ومراقبة السلامة العامة. كما أنه يركز على القضايا المتعلقة بتصميم اساليب التدفئة والتهوية ودوران الهواء و أنظمة تكييف المباني. والإضاءة الطبيعية والاصطناعية للمباني. ادخلت عالقة أنظمة المرافق المقدمة بالاستدامة، وآليات الدكاء، وكفاءة الأداء، ومظهر البناء، وتكلفة التنفيذ.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001314	تاريخ ونظريات العمارة (2)	3	1001313

يسعى هذا المساق الى تعريف الطلبة على الساليب المعمارية التاريخية التي تمتد من العصر الصناعي و الحداثة، يناقش هذا المساق الحركات الدولية، ما بعد الحداثة والمعاصرة في العمارة الدولية. المقارنة بين هذه العصور ضرورية لتمكين الطالب من فهم معايير كل منهما والتمييز بينهما. بالإضافة الى تحليل الاصول التاريخية والسياسية والفلسفية والاجتماعية حيثما كان ذلك مناسباً. ويناقش هذا المساق أمثلة على أعمال المهندسين المعماريين الرواد المختارين في كل مرحلة.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001375	التصميم المعماري (3)	5	1001274

يقدم هذا المساق بعض المشاريع التي تتعامل مع البرامج المعمارية المعقدة. حيث تسعى الى تطوير استجابة الطالب لتحديات التصميم من خلال التصاميم التي تتعامل مع بيئات ومقاييس وأماكن مختلفة (مستوى وانحدار الموقع الجغرافي، الجمال النشائية، والتجديد). ويركز المساق أيضا على مهارات استخدام مجموعة متنوعة من الساليب المعمارية.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
------------	---------------------	------------------	----------------

1001274	3	رسومات تنفيذية 1	1001381
<p>هذا المساق من المحاضرات والمختبرات مجتمعة يقدم معرفة أساسية في انشاء المباني والمنطق والتقنيات الضرورية في الاختيار المناسب لمواد البناء، والنظمة النشائية، وعمليات البناء. كما يقدم الدورات الأساسية والساليب المتبعة والواجب العمل بها اليصال وتوضيح المعلومات الالزمة النجاز العمال. المواضيع الأساسية في هذا المساق تتعامل مع موقع البناء ومحيطه والبنى التحتية والهياكل الفوقية مثل الساسات والرضيات والجدران والسقف وما يلزمها من اعمال العزل الحراري والرطوبة.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001274	3	العمارة والتحكم البيئي	1001341
<p>يسعى هذا المساق الى تقديم طرق لفهم وتقييم البيئة الفيزيائية مع التركيز على العوامل المناخية التي تؤثر على مناطق الراحة الحسدية والاداء المثل للبيئة المبنية حيث تشمل العوامل المناخية الغالف الجوي وما يؤثر عليه من ظواهر جوية, تجديد مصادر الطاقة, الضوابط البيئية الطبيعية والميكانيكية على نطاق المبني من خلال المستوى الحضري العمراني والقيمي. تناول هذا المساق مواضيع ذات صلة حيث تشمل العوامل كما في التوازن الحراري, المكاسب والخسائر الحرارية, حركة الرياح في المباني, كيفية تشكل التكاثف, والمظهر الحراري للعناصر المعمارية. يناقش هذا المساق عدة من المفردات والمفاهيم وقوة الفكرة التصميمية تشمل (التصميم البيئي المستدام, أنظمة مفتوحة ومغلقة, مراقبة نظام الحرارة ونشر البخار في البناء, تطبيقات الطاقة الشمسية ونظام الظل والظلال, ونظام التبريد, والحلول التقليدية للتحكم الحراري في المناخات مختلفة). التأثير</p> <p>على الإنتاج المعماري يقدم مع حالات نموذجية يوضح الفكرة والمفهوم من الابتكارات التكنولوجية البيئية الذكية والتفاعلية, وضوابط الاستجابة.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001251	3	المحاكاة والنمذجة المعمارية	1001352
<p>يقدم هذا المساق المعرفة والمهارات الالزمة لبدء واستحداث تصاميم العمل في شكل التصاميم العملية المتكررة, بناء نموذج المعلومات (BIM), النمذجة الخوارزمية, وقابلية التشغيل البيئي. ويركز هذا المساق على استخدام الخوارزميات الحاسوبية ونماذج المعلومات اثناء رصد التكامل من السلوك الهيكلي, محاكاة النظم البيئية بمشاركة مواد البناء والتفاصيل المعمارية. مع مراعاة انواع مختلفة من السالمة المعمارية من (كيانات, عناصر, مواصفات, كما يتم ايضا ممارسة تقنيات البناء).</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001375	5	التصميم المعماري (4)	1001376
<p>يسعى هذا المساق الى تقديم المشاريع التي تتعامل مع البرامج المعمارية المعقدة. بالضافة الى ان يكون تصميم المباني على نطاق اوسع من الالسس الفلسفية والفكرية. والهدف من ذلك هو فهم كيف اثرت المدارس الفكرية المعاصرة في تكوين الشكال والبيئة المبنية. يجب مراعاة تطبيق تصميم وتنسيق المواقع وأنظمة الخدمات ضمن اطار المشاريع الطالبية. اضيف إلى D3: المناظر الطبيعية / نظم المرافق / فلسفة المفهوم.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001381	3	رسومات تنفيذية (2)	1001382
<p>يهدف هذا المساق الذي يجمع بين المحاضرات النظرية والعملية الى اخراج المخططات التنفيذية والتفصيلية لمشروع متكامل يشتمل على مختلف الليات للتعريف بانواع ومواد التكسيات في المباني واعمال التشطيبات بالمواد الحديثة, كما تتعامل أيضا مع الإنشاءات الخاصة مثل عناصر الحركة الرأسية من ادراج وساللم متحركة ومساعد, والمواقد, والمداخن, والمطابخ والحمامات والتجهيزات واعمال التشطيبات كافة.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001376 and Passing 90 credit (8 weeks)	6	التدريب الهندسي	1001401
<p>تدريب لمدة 8 أسابيع داخل الالردن أو 6 أسابيع خارج الالردن في مكتب معماري استشاري معترف به في التصميم المعماري والشراف الموقعي للمشاريع. أو الدراسات الاستشارية في المكاتب المعمارية رهنا بموافقة لجنة التدريب التابعة للقسم.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة

1001313	3	العمارة السالمية	1001416
<p>يسعى هذا المساق الى تعريف الطلبة بالعمارة السالمية والساليب المعمارية اعتمادا على الزمان والمكان في كل من العمارة الدينية والمدنية بالضافة الى التركيز على الأثار الاجتماعية والوظيفية، والتأثيرات البيئية والثقافية التي لعبت أدوارا رئيسية في تشكيل بنية العالم السالمي. بالضافة الى تحليل الخصائص المعمارية، المدينة السالمية، والنسيج الحضري التقليدي من خلال دراسة انماط</p> <p>النظريات المعمارية المهمة التي تؤدي إلى تكوين العناصر المعمارية، ومن ثم كيفية توظيفها في التصاميم المعمارية ذات الصلة التي تتطلب التركيز على الهوية المعمارية للمجتمعات السالمية.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001314	3	نظريات واساليب التصميم	1001415
<p>يتناول هذا المساق دراسة أهم المدارس والنظريات الحديثة للتصميم بشكل عام مع التركيز على التصميم المعماري والتصميم الجرافيكي، وكيفية استخدامها لتطوير الفكر التصميمية العمال التصميم. يتعلم الطالب منهجيات مختلفة وأساليب متنوعة تشكل العملية التصميمية. يقدم هذا المساق للطالب اساليب التصميم وعملية التصميم، العناصر والمخرجات. يسعى المساق الى التعامل مع نظريات التصميم التي تم تناولها وتفسيرها بطرق متعددة، من خلال الفكر الخاصة من مبادئ التصميم، عبر تأسيس الفلسفة التصميمية وصول الى علم التصميم.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001375	3	تخطيط وتصميم المواقع	1001431
<p>دراسة تخطيط وتصميم المواقع المعمارية مجال متعدد التخصصات، ويضم جوانبه علوم متعددة، من علم النبات، والبستنة، والفنون الجميلة، والهندسة المعمارية، والتصميم الصناعي وعلم الجيولوجيا وعلوم الأرض وعلم النفس البيئي والجغرافيا والبيئة.. أنشطة المهندس المعماري لتخطيط وتصميم المواقع تتراوح من إنشاء الحدائق العامة والمتنزهات العامة والخاصة والممرات إلى تخطيط الموقع للحرم الجامعي مثال والمباني العامة والعقارات السكنية ولتصميم البنى التحتية وإدارة المناطق البرية الكبيرة أو استصلاح المناظر الطبيعية الراضي المشوهة مثل حقول اللغام أو مدافن القمامة. ويعمل المهندسون المعماريون المتخصصون في تخطيط وتصميم المواقع على جميع أنواع المنشآت والفضاءات الخارجية - الكبير منها والصغير، الحضري، والريفي، ومع الجزء الشاسي منها والنباتي الزراعي اخذين بعين الاعتبار الاستدامة البيئية.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001341	3	العمارة الخضراء	1001442
<p>يتناول هذا المساق تطور هندسة العمارة والتصميم تكيفا مع تغير المناخ ومعايير النبعثات الصفرية في بيئة التصميم. ويناقش هذا المساق يسعى هذا المساق الى التركيز على مصادر متعددة من الطاقة المتجددة التي يمكن استخدامها في المباني تشمل طاقة الرياح، ونظام الطاقة الشمسية، والكتلة الحيوية كمصادر محتملة للطاقة المتاحة في الأردن. مفهوم مصطلح "الاستدامة" في البيئة العمرانية اثناء دراسة مدى استجابتها في عملية التصميم والبناء. كما يبحث الطلبة مدى الاستدامة في في البناء العمرانية بالاستناد الى العمران والسوابق التاريخية، العمارة المحلية، ومدى استجابة التصميم للعوامل المناخية.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001376	5	التصميم المعماري (5)	1001477
<p>يسعى هذا المساق الى التركيز على التصميم المعماري ضمن الخد بعين الاعتبار المحيط المجاور، بالضافة الى التركيز والتأكيد على المناطق الحضرية والعمرانية. يختلف اختيار الموقع داخل النسيج العمراني والحضري بين اختيار الموقع في مركز النسيج العمراني أو مواقع أخرى، حيث تعتبر ممارسة التصميم الحضري اولوية مهمة قبل تنفيذ تصميم المباني الفردية. يناقش هذا المساق ويستخدم منهاجيا حيث يتطلب تقديم مختصر ومتطلبات المشروع يتم صياغتها من قبل الطلبة كنتاج للاماني القائمة، والتحليل الاجتماعي والاقتصادي للموقع المراد تحليله. يركز هذا المساق على الهوية العمرانية، بالضافة الى تنسيق وتخطيط الموقع.</p> <p>أضيف إلى (D4: الهوية / السياق القوي) الحضريه ( / الأثار الاجتماعية / هندسة المناظر الطبيعية.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001416	3	التناسب والجيومترية في العمارة	1001417
<p>هذا المساق هو مقدمة ليكيفية دراسة وتطبيق النسب وفهماها بالاعتماد على مبادئ تصميمية ونسب معمارية وبالإخص الإعتماد على الجيومترية في العملية التصميمية. كما يركز المساق على تقديم وعرض وتحليل العديد من الحالات الدراسية للتأكيد على فهم كيفية تطبيق هذه النسب على ارض الواقع وتوضيح النظريات والعمليات التي تم إستخدامها في التصميم و البناء و التنفيذ.</p>			

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001432	التخطيط والتصميم الحضري	3	1001313
هذا المساق هو مقدمة لنظريات التخطيط والتصميم الحضري. يدرس النظريات والعمليات في سياق التصميم والتخطيط الحضري ، والتي تؤثر على التصميم المادي للبيئة الحضرية مع التركيز على قضايا التصميم المعاصرة.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001433	الحفاظ على التراث المعماري	3	1001313
يقدم هذا المساق انماط التراث المعماري وتقديرها عبر النظر في ثقافتها وقيمها الاجتماعية والاقتصادية المختلفة. حيث يتم مراجعة النظر الى العمارة المحلية في الردين والذي يشمل (انماط العمارة التراثية المختلفة، المواد المستخدمة، تقنيات البناء ، والتأثيرات التاريخية). يناقش المساق مدى فهم الطلبة الدمج بين قيم البناء في تصنيفها كمورد ثقافي. حيث يتم مناقشة الطلبة في هذا المساق مدى فهمه مختلف المسائل المتعلقة بالحفاظ من ضمنها ( التوثيق، المسح الميداني، قائمة المباني التراثية، تقنيات الحفاظ والساليب المطبقة على دراسات الحالات المحلية والدولية).			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001461	تشريعات المباني وممارسة المهنة	2	1001375
يقدم هذا المساق القوانين والتشريعات والكودات والمسؤوليات المتعلقة بالممارسة المهنية في الهندسة المعمارية والبناء. ويولي المساق اهتماما خاصا للمسؤوليات الفنية والإدارية والواجبات المالية المنوطة بالمهندس المعماري عند التفاعل مع المسؤولين والعملاء وغيرهم من المستشارين المعينين والمتقاعدين والمقاولين يتم أيضا تقديم المعلومات المتعلقة بتنظيم المكتب المعماري، والخدمات المهنية للمهندس المعماري، والتفاوض على العقود مع التركيز على مبادئ وأخلاقيات المهنة. ويتناول المساق أيضا المسائل التشغيلية المتصلة بإدارة الموارد، والرصد، والتسويق، وتنفيذ المشاريع.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001478	التصميم المعماري (6)	5	1001477
يسعى هذا المساق الى تعريف الطالب بالتصميم المتقدم للمباني المعقدة ذات الوظائف المتعددة والهياكل المعقدة من اجل رفع مستوى جودة اداء البناء، وبما يتناسب مع قوانين وأنظمة البناء. حيث يتم تطوير برنامج وظيفي معقد لغرض عملية تصميم عالية المستوى. ومن المتوقع ان يطبق الطالب في عملية التصميم المعارف التي اكتسبها في تشييد المباني والدراسات البيئية، من أجل التوصل إلى حلول تصميمية بيئية متكاملة ، حيث يؤخذ بنظر الاعتبار البيئة المبنية الحالية وظروف الموقع المادية وأنظمة أغلفة المباني في المشاريع التي تتضمن أنظمة خدمات متعددة. أضيف إلى: D5 بناء / قوانين البناء / لوائح التخطيط.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001479	تصميم داخلي	3	1001376
يغطي هذا المساق العلاقة بين تصميم البيئة الداخلية المعمارية وتأثيرها على المستخدمين وإدراكهم للمساحة. التركيز على التوافق بين العوامل المختلفة للمساحة مثل اللون والأسلوب والملمس والظل والظل والإضاءة وكذلك الأثاث الداخلي واختيار المواد المناسبة لخلق بيئة داخلية للمبنى. يتناول هذا المساق دراسة أيضا التصميم الداخلي للمساحات ذات الوظائف المختلفة (السكنية ، التجارية ، والتعليمية ، والصحية ، والسياحية ... إلخ). بالإضافة إلى تطوير المعرفة بمجموعة من المواد والعمليات التقليدية والمعاصرة وكيف يتم تطبيقها في تصميم الأثاث وطرقه وتقنياته والحرف اليدوية وعلاقته بالمعايير البشرية ، مع التركيز على العلاقة الوثيقة بين شخصية الإنسان. تصميم الأثاث ووظائف المساحة الداخلية.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001501	مشروع التخرج (1)	2	4011001 +النجاح في 120 ساعة
يسعى هذا المساق انشاء برنامج مشروع متقدم، لتوظيفه في المرحلة الولى لتطوير فلسفة المشروع . يطلب من الطلبة في اختيار عنوان مناسب للمشروع وفقا لمستوى التخرج فيما يتعلق بالتعقيد وحجم المشروع. توجيه الطلبة لتكييف وتنفيذ منهجية شاملة في برمجة متطلبات المشروع والغايات والاهداف وجماليات التحليل والتكيب، والتي تأخذ في الاعتبار والعوامل الجمالية والفلسفية. بالإضافة الى رفع مستوى الطلبة على الكتابة التقنية الغراض التصميم؛ حيث تشمل المتطلبات العمال البحثية بالإضافة الى المرحلة الولى في تطوير فكرة وفلسفة المشروع ، بحيث يتم تقييم كل منها بشكل واضح. في النهاية ، جميع المتطلبات يتم تجميعها في مجلد ( أطروحات) أطروحة يتم تسليمها للمشرف.			

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001562	المواصفات وحساب الكميات	3	1001382
يقدم هذا المساق الطرق والإجراءات والمتطلبات اللازمة إعداد دراسات الجدوى الاقتصادية ووثائق العطاءات مع المواصفات والشروط العامة والخاصة وحساب الكميات ومواصفات مواد البناء للمشاريع المعمارية. ويغطي المساق تحضير وثائق العطاء الفنية والعقود والمواصفات الفنية وينود العطاء مع كمياتها ومطابقتها للمقاييس والمواصفات الرديئة وطرق إعداد الفواتير بالكميات وطرق الكيل للأعمال المنجزة وكافة المسائل القانونية والإدارية باستخدام النصوص والجدول حسب عقد المقاولة المعمول به في البلد. ولكافة المشاريع الخاصة والعامة.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1101564	أخالفات وممارسة المهنة	3	1001461
يقدم هذا المساق اللوائح والتشريعات والكودات والمسؤوليات المتعلقة بالممارسة المهنية في الهندسة المعمارية والبناء. وإعطاء اهتماماً خاصاً للمسؤوليات الفنية والإدارية والمالية للمهندس عند التفاعل مع المسؤولين والعملاء والمستشارين الآخرين والبايعين والمقاولين المعنيين. ويتم أيّ تقديم المعلومات المتعلقة بتنظيم المكتب المعماري والخدمات المهنية للمهندس والتفاوض على العقود مع التركيز على مبادئ وأخالفات المهنة. كما تهتم الدورة بالقضايا التشغيلية المتعلقة بإدارة الموارد، والمراقبة، والتسويق، وتسليم المشروع.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001563	إدارة المشاريع والمنشآت الهندسية	3	1001382
ويقدم المساق للطالب موضوع إدارة المشروع، ودوره في قيادة النتائج والسعي للنجاح في تحقيق الأهداف المطلوبة وهو يبين أهمية المشروع كأداة إنتاج ضمن أدوات أخرى، ويفسر إطار عمل هذا الموضوع (إدارة المشاريع) وتشعباته، وتطبيقه على نطاق واسع في مختلف المجالات، مع التركيز على صناعة البناء والتشييد. كما أنه يوضح الزمن المطلوب، ومجموعة العمليات ومجالات المعرفة المتعلقة بالموضوع، والتي تبين المعايير المهنية لقياس نجاح المشروع. ويولى اهتمام خاص للقيود الرئيسية على المشروع وهي مجمل العمال، الوقت والتكلفة، لتسليط الضوء على المشاريع المعمارية. وسيتم الأخذ بعين الاعتبار مجالات المعرفة الهامة الأخرى ومدى مالءمتها، مثل الجودة والموارد البشرية والتواصل والمخاطر الخ.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001502	مشروع تخرج (2)	6	1001501
يسعى هذا المساق إلى تطوير التصميم تبعاً لمساق مشروع تخرج (1)، وفقاً للنتائج والخلاصة التي تم تناولها في مشروع التخرج (1). ويتم ذلك بدايةً بالتكليف وتطوير مفهوم الفكرة التصميمية بالتنسيق مع المشرف على الطالب. يشمل هذا المساق مراحل مختلفة المستخدمة بطريقة تقييم لجنة التحكيم. يتطلب المشروع التركيز والتأكيد على المعرفة التراكمية لطلبة مشروع التخرج فيما يتعلق بتاريخ ونظريات العمارة، النظام التشانتي وأنظمة البناء الأخرى، بالإضافة إلى الجوانب البيئية الأخرى. يقدم الطالب في الرحلة النهائية عرض مجموعة كاملة من رسومات المشاريع والتفاصيل بما في ذلك العروض والنماذج ثلاثية الأبعاد.			
المجموعة : متطلب تخصص اختياري (3) ساعات			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1001533	نظريات التصميم الحضري	3	1001432
يسعى هذا المساق على ترسيخ المعرفة التي تشمل مبادئ الإدراك في الفنون، ويتناول نظريات علم النفس في مجال العمارة والفنون والذي يوضح النظام المعماري، الهوية المعمارية، وتفسير المعلومات الحسية الإدراك وفهم المعلومات المقدمة. يلمس هذا المساق على الجوانب النفسية والسلوكية. بالإضافة يدعم هذا المساق تحقيق مختلف الأنماط المعمارية، الحيز الفراغي، النظام، العالقات وترتيب المكان داخل الشكل والحيز الفراغي. في هذا المساق يتم تطوير الإدراك البصري للطلبة من خلال فهم النظريات في علم النفس للإبداع، بالإضافة إلى آثار التصميم على المستخدمين والمصممين ومن خال معرفة ومراقبة السلوك البشري وفحصه.			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق

1001477	3	السكان	1001536
<p>يتعرف الطالب على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة في التخطيط المكاني للسكان والسكان والتوسع العمراني والسكان والمأوى ، بالإضافة إلى سياسات الإسكان السكان الفقراء ، وكذلك التعرف على منظور مشكلة الإسكان في دول العالم الثالث ، ومشكلة الإسكان في الأردن والعالم. والخبرة الفعلية في حل هذه المشكلة. وال بد من فهم الطالب الاحتياجات المتنوعة والقيم والمعايير السلوكية والقدرات المادية والنماط الاجتماعية والمكانية التي تميز الثقافات والأفراد المختلفين ومسؤولية المهندس المعماري لضمان المساواة في الوصول إلى المواقع والمباني والهياكل. كما يحصل الطالب أي هُنا على القدرة على الاستجابة لخصائص الموقع ، بما في ذلك السياق الحضري والنماذج التنموية ، والنسيج التاريخي ، والتربة ، والتضاريس ، والبيئة ، والمناخ ، وتوجه البناء ، في تطوير تصميم المشروع.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
يحدد من القسم	3	موضوعات متخصصة في هندسة العمارة	1001503
<p>يقدم قسم هندسة العمارة دروس متخصصة بالعمارة مختلفة المواضيع والاهتمامات للطلاب الجامعيين بعد مناقشتها والموافقة عليها من القسم. يتعامل هذا المساق بتقديم مواضيع متقدمة ومتخصصة بالعمارة.</p>			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	رقم المادة
1001352	3	الواقع الافتراضي في العمارة	1001553
<p>يتعلم الطالب كيفية عرض التصميمات المعمارية وعرضها والتفاعل معها في الواقع الافتراضي إنتاج وعرض التصميم باستخدام أدوات وأجهزة متوافقة مع معايير Unreal Engine عبر برامج التصور المعاصرة مثل (VR) استخدامه في الواقع الافتراضي ويتعلمون كيفية توفير التفاعل مع النموذج Unreal Engine 4 الصناعة. وإعداد نموذج للانعكاس في التصميم المعماري والاستفسار عنه من خلال الواقع الافتراضي.</p>			