

جامعة اليرموك Yarmouk University كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية Hijjawi Faculty for Engineering Technology



تعتمد الخطة

رمز الوثيقة الخراسية 2023 AP02-PR04

نائب الرئيس للشؤون الأكاديمية

البرنامج: البكالوريوس في هندسة العمارة

القسم: هندسة العمارة

2023 / 08 / 21

اعتمدت الخطة الدراسية بقرار مجلس العمداء رقم

نبذة عن البرنامج

بتاریخ

تأسس قسم هندسة العمارة في جامعة اليرموك في عام 2013 كأحد أقسام التابعة لكلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية. يطرح القسم درجة البكالوريوس في الهندسة التكنولوجية في تخصص هندسة العمارة. الهدف من إنشاء القسم مع موظفيه إلى إعداد الطالب ليكون مهندسا إبداعيا، ومتميزًا بقدراتهم الإبداعية. بالإضافة إلى ذلك، السعي لتطوير مناهج تعليمية في قسمنا تلبي الاحتياجات الحالية للسوق الأردني ، والوفاء بأوضاع المجتمع الحديثة ، ومتابعة التطور الدولي بشكل عام. في عام 2018 ، كان لدى القسم 200 طالبًا بين طلاب السنة الأولى وحتى طلاب السنة الأولى وجود بيئة تعليمية ويود بيئة التعليم والبحث لدينا.

رؤية ورسالة البرنامج	
التميز عالميا في التعلم والتعليم والبحث العلمي في مجالات العمارة والتصميم.	الرؤية
• تأهيل مهندسين معماريين مبدعين بحيث يكونوا متفوقين في مختلف جوانب الممارسة المعمارية.	الرس
• الاستمرار بترقية المناهج و تطويرها بما يتوافق مع المتطلبات و التحولات العالمية.	الرس الة
• تعزيز جسور التعاون بين الخريجين و القسم و المجتمع المحلي.	

أهداف البرنامج التعلمية	
تعلم منهجيات التصميم المختلفة.	1
إعداد مصممين مبدعين مواكبين للتطورات العلمية والتكنولوجية.	2
تعزيز التفكير النقدي و التقنيات التحليلية.	3
استكشاف طرق متعددة للعرض و الاظهار المعماري.	4
استخدام أدوات متعددة الوسائط و الوسائل.	5
تجربة وسائل جديدة للتعلم.	6
دمج المعرفة من تخصصات متعددة.	7
تشجيع التعلم مدى الحياة , وتعزيز العمل الجماعي و تعزيز مهارات التواصل لدى الطلاب.	8
إعداد مصممين متخصصين ذوي احترافية عالية, قادرين على مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية.	9
التواصل مع المجتمع لتلبية احتياجاته في مجالي العمارة والتصميم.	10
تشجيع تبادل الخبرات مع المؤسسات الأكاديمية والمهنية المتخصصة في مجالات التصميم عالميا .ً	11
تحفيز الكادر التدريسي والطلبة على البحث العلمي والتعلم المستمر.	12
ترسيخ اخلاقيات المهنة لدى الطلبة ومبادئ ممارستها.	13

نتاجات التعلم للبرنامج PLOs	
القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.	PLO
القدرة على تحديد و صياعة و حل المستحرث الهندسية المعقدة من حرن تصبيق مبادى الهندسة والعقوم والرياضيات.	1





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية 2023	رمز الوثيقة
	2023 41.000 4250	AP 02-PR04

القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج الحلول التي تلبي الاحتياجات المحددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة،	PLO
القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج الحلول التي تلبي الاحتياجات المحددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة، وكذلك العوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية.	2
القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة من الحضور.	PLO
العارة على اللواصل بسدل فعال مع مجموعة من العصور.	3
القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام صحيحة ، والتي يجب	PLO
أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية.	4
القدرة على العمل بفعالية في فريق يحقق أعضاؤه القيادة معا ، وخلق بيئة تعاونية وشاملة ، وتحديد الأهداف ،	PLO
وتخطيط المهام ، ثم تحقيق هذه الاهداف.	5
القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة وتحليل وتفسير البيانات واستخدام المنظور الهندسي لاستخلاص	PLO
النتائج.	6
	PLO
القدرة على اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة ، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة.	7





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1, 11 71 71	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

توزيع الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص هندسة العمارة			
الساعات المعتمدة			التصنيف
المجموع	الاختياري	الاجباري	التصليف
27	12	15	متطلبات الجامعة
30	-	30	متطلبات الكلية
110	9	101	متطلبات القسم
167	21	146	المجموع







تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 1 1 11 11 11	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

أولاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة):

أ - متطلبات إجبارية (15 ساعة معتمدة):

المتطلب	ات	دد الساعا	<u> </u>	اســم	رقم	رمـز
السابق	المعتمدة	عملي	نظري	المســاق	المساق	المساق
-	1	-	1	الريادة والابتكار	117	HUM
-	1	-	1	القيادة والمسؤولية الاجتماعية	118	HUM
-	1	-	1	المهارات الحياتية	119	HUM
-	3	-	3	مهار ات الاتصال و التواصل "اللغة الانجليزية"	120	HUM
-	3	-	3	مهارات الاتصال والتواصل "اللغة العربية"	121	HUM
-	3	-	3	التربية الوطنية	124	HUM
-	3	-	3	العلوم العسكرية والمواطنة	100A*	MILT
-		استدراكي		مهارات لغة إنجليزية – إستدراكي	099	EL
-		استدراكي		لغة عربية – استدراكي	099	AL
-		استدراكي		مهارات حاسوب – إستدراكي	099	COMP
-	0	ار اسب	ناجح/	الأخلاقيات والعمل التطوعي (ناجح/راسب)	100	SA

ويحسب ضمن الساعات المعتمدة المقررة للتخرج وتعطى نتائج هذا المساق على أساس النجاح والرسوب، ولا تدخل نتائج ه في حساب المعدل التراكمي، ويعفى من دراسته خريجو الكلية العسكرية الملكية ومدرسة المرشحين والمعاهد المعادلة لها في الأردن ويجوز للطلبة غير الأردنبين أن يدرسوا مساق (تاريخ الاردن الحديث تخ 376) مساقا بديلا، وفي هذه الحالة تدخل علامة هذا المساق في حساب المعدل التراكمي للطالب.

ب- متطلبات اختيارية (12 ساعات معتمدة):

يخصص لها (12) ساعات معتمدة يختارها الطالب كما يلي: مساق واحد بواقع ثلاث (3) ساعات معتمدة في كل حزمة من الحزم الثلاثة التالية، والمساق الرابع بواقع ثلاث (3) ساعات معتمدة يختاره الطالب من أي من هذه الحزم الثلاثة وحسب رغبته كما يلي: -

أولا: حزمة مساقات العلوم الإنسانية:

عدد الساعات	اسم المساق	ر <u>ق</u> م المساق	رمز المساق
3	الثقافة الإعلامية	101	HUM
3	الفن و السلوك	104	HUM





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	الخملة الديادة 2022	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

3	إسهام الاردن في الحضارة الإنسانية	105	HUM
3	مقدمة في در اسة الثقافات الإنسانية	106	HUM
3	حقوق الإنسان	107	HUM
3	النظم الإسلامية	109	HUM
3	الثقافة السياحية والفندقية	110	HUM
3	الفكر التربوي الإسلامي	113	HUM
3	التربية القانونية	115	HUM
3	الفنون الأدائية	123	HUM

ثانيًا: حزمة مساقات العلوم الاجتماعية والاقتصادية:

315	اسىم	رقم	رمز
الساعات	المساق	المساق	المساق
3	المواطنة والانتماء	102	HUM
3	الإسلام فكر وحضارة	103	HUM
3	مهارات التفكير	108	HUM
3	تاريخ القدس	111	HUM
3	مقدمة في جغر افية الأردن	112	HUM
3	الحاكمية الرشيدة والنزاهة	114	HUM
3	كتابات الأردن القديمة	116	HUM
3	الاقتصاد والمجتمع	122	HUM
3	اللياقة البدنية للجميع	103	SCI
3	مهارات التواصل الفعال	104	SCI
3	الإدارة وتنمية المجتمع	106	SCI

ثالثًا: حزمة المساقات العلمية والتكنولوجية:

عدد الساعات	اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
3	البيئة والصحة العامة	101	SCI
3	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	102	SCI
3	الطاقة المتجددة	105	SCI
3	البحث العلمي	107	SCI
3	الثقافة الرقمية	109	SCI
3	التنمية والبيئة	110	SCI
3	مبادئ الوبائيات والمناعة المجتمعية	111	SCI





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1, 11 71 71 71	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

أما ما يتعلق بامتحانات المستوى، يتوجب على كافة الطلبة المستجدين إعتباراً من بداية الفصل الأول 2010/2009 التقدم للإمتحان في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب على أن يسجل الطالب الذي يخفق في النجاح في أي من هذه الامتحانات مساقا إستدراكياً (099) خارج خطته الدراسية، وهذه المساقات هي:

- EL 099 مهارات لغة إنجليزية (استدرا كي)
 - AL 099 لغة عربية (1) (استدراكي)
 - COMP 099 مهارات حاسوب (استدراكي)

ثانيا: متطلبات كلية إجبارية (30 ساعة معتمدة):

المتطلب	عات	دد الساء	ع	اسم	رقم	رمز
السابق	المعتمدة	عملي	نظري	المسأق	المسأق	المساق
-	3	-	3	تفاضل وتكامل 1	101	MATH
MATH 101	3	-	3	تفاضل وتكامل 2	102	MATH
-	3	-	3	فيزيـاء عامة 1	101	PHYS
PHYS 101*	1	3	-	فيزياء عامة عملي 1	105	PHYS
PHYS 101	3	-	3	فيزياء عامة 2	102	PHYS
PHYS 102*	1	3	-	فيزياء عامة عملي 2	106	PHYS
-	3	-	3	كيمياء عامة(لطلبه الهندسة)	102	SCC
SCC 102	1	3	-	كيمياء عامة عملي	105	CHEM
MATH 102	3	-	3	تحليل وسيط (1)	201	MATH
MATH 102	3	-	3	معادلات تفاضلية عادية (لطلبة الهندسة)	205	MATH
-	4	-	3	مقدمة الى البرمجة	150	CPE
-	0	3	-	مختبر مقدمة الى البرمجة	150L	CPE
CPE 150						
+	2	-	2	الذكاء الاصطناعي في الهندسة	286	CPE
AE 100						

رموز المساقات في الأقسام الأكاديمية لكلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية: -

ELE: هندسة الإلكترونيات.

CME: هندسة الاتصالات.

CPE: هندسة الحاسوب.

EPE: هندسة القوى الكهربائية.

BME: هندسة النظم والمعلوماتية الطبية الحيوية.

CE: الهندسة المدنية.

IE: الهندسة الصناعية. AE: هندسة العمارة.

ME: الهندسة الميكانيكية





difference Center	Hijjawi Facu	ilty for Eng	ineering	Techno	logy

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1, 11 71 71 71	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

ثالثًا: متطلبات القسم الاجبارية (101) ساعة معتمدة						
المتطلب السابق		. الساعات المع	77E	اسم المساق	رقم	رمز
المنطلب السابق	المعتمدة	عملي	نظري	,	المساق	المساق
-	0	-	0	تأهيل وظيفي (1)	100	AE
-	1	2	0	الرسم الحر	111	AE
	3	6	0	الرسم المعماري	114	AE
AE 114	3	6	0	التعبير المعماري	116	AE
	3	6	0	مدخل إلى التصميم المعماري (1)	121	AE
AE 121	3	6	0	مدخل إلى التصميم المعماري (2)	122	AE
	3	0	3	مبادئ الاحصاء (1)	101	STAT
دراسة 33 ساعة معتمدة بنجاح + AE 100	0	-	0	تأهيل وظيفي (2)	200	AE
AE 116	3	0	3	تاريخ ونظريات العمارة	243	AE
AE 116	3	6	0	الرسم والتصميم بالحاسوب (1)	214	AE
AE 122	5	10	0	التصميم المعماري (1)	221	AE
AE 221	5	10	0	التصميم المعماري (2)	222	AE
AE 116	3	0	3	إنشاء المباني	233	AE
AE 243	3	0	3	نظريات العمارة المعاصرة	246	AE
دراسة 66 ساعة معتمدة بنجاح + AE 200	0	-	0	تأهيل وظيفي (3)	300	AE





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1, 11 71 71 71	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

	•	1	T			
AE 214	3	6	0	الرسم والتصميم بالحاسوب (2)	311	AE
PHYS 101 + MATH 201	3	0	3	میکانیکا کلاسیکیة (1)	311	PHYS
AE 233 + AE 214	2	4	0	الرسومات التنفيذية	315	AE
AE 222	5	10	0	التصميم المعماري (3)	321	AE
AE 321	5	10	0	(3) التصميم المعماري (4)	322	AE
AE 233	2	0	2	(4) إنشاء المباني متقدم	335	AE
PHYS 311	3	0	3	مقدمة في النصميم الإنشائي (لطلبة العمارة)	336	CE
AE 222	3	0	3	السلوك الإنساني في البيئة العمر انية	342	AE
AE 321	3	6	0	هندسة تنسيق المواقع	350	AE
AE 246	3	0	3	المواقع نظريات التصميم الحضري	352	AE
در اسة 99 ساعة معتمدة بنجاح + AE 300	0	-	0	تأهيل وظيفي (4)	400	AE
AE 322 + AE 352	5	10	0	التصميم المعماري (5) تصميم حضري	421	AE
AE 421	5	10	0	التصميم المعماري (6)	422	AE
AE 322	3	0	3	(6) نظريات التصميم المستدام و العمارة الخضراء فيزياء عمارة	451	AE
PHYS 101 + AE 335	3	0	3	فيزياء عمارة "الإضاءة والصوتيات، الحرارة و الرطوبة"	473	AE







Hijjawi Faculty for Engineering Technology عاريخ اعتماد الوثيقة الدراسية 2023 الخطة الدراسية 4P02-PR04

AE 335	2	0	2	أنظمه ميكانيكية وكهربائية	475	AE
AE 315	2	0	2	أحكام البناء وممارسة المهنة	480	AE
AE 315						
+	2	0	2	ادارة المشاريع	484	AE
AE 335						
دراسة 120 ساعة معتمدة						
بنجاح			<i>p</i>			
+	3		ثمانية أسابيع	التدريب الميداني	500	AE
AE 421			اسابيع			
+						
AE 400						
دراسة 120 ساعة معتمدة						
بنجاح						
+				, etc		
AE 422	2	0	2	مشروع التخرج (1)	597	AE
+ AE 250				(1)		
AE 350						
+ CDE 206						
CPE 286						
AE 597	4	0	4	مشروع التخرج (2)	598	AE
				(2)		



جامعة اليرموك Yarmouk University كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية Hijjawi Faculty for Engineering Technology



AP02-PR04

Aurance Cen	rusury rer angineering reem	TARTIOUK UNIV
تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1 1 1 7 7 7 1	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	

			عة معتمدة	الاختيارية (9) سا	لليات القسم	ر ابعًا : متط
	تمدة	. الساعات المع			رقم (رمز
المتطلب السابق	المجموع	عملی	نظري	اسم المساق	المساق	المساق
	3	-	3	مقدمة في صيانة المصادر التراثية و ادارتها المساحة	101	CON
AE 315	3	-	3	المساحة	341	CE
AE 311	3	6	0	نظم المعلومات البيوغر افية للاستخدامات الحضرية	467	AE
AE 311	3	4	1	نمذجة معلومات البناء	469	AE
	3	6	-	تطبيقات متقدمة بالحاسوب	511	AE
	3	-	3	العمارة في العهد الاسلامي	542	AE
	3	-	3	(1500/626) العمارة المحلية	545	AE
توجيه القسم	3	-	3	قضايا معاصرة في مجال التنسيق المعماري تطبيقات متقدمة	550	AE
AE 335 + AE 422 + CE 336	3	6	0	تطبيقات متقدمة في التصميم المعماري والإنشائي)مرسم تصنيع) التصميم المتكامل	533	AE
توجيه القسم	3	-	3	للطرقات	552	AE
توجيه القسم	3	-	3	التصميم الداخلي و إعادة استخدام المباني	570	AE
توجيه القسم	3	-	3	شهادة صنّاعية (1)	501A	AE
توجيه القسم	3	-	3	شهادة صناعية (2)	501B	AE







Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوديقة		الخطة الدراسية 2023				رمز الوليقة AP 02-PR04	
						71 02 1 110-1	<u> </u>
توجيه القسم	3	-	3	صناعية 3)	شهادة د (3)	501C	AE
CPE 286 + STAT 101	3	-	3	كاء ناعي و الإلة		586	СРЕ



جامعة اليرموك Yarmouk University كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية Hijjawi Faculty for Engineering Technology



تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1, 11 71 71 71	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

الخطة الاسترشادية

السنة الدراسية الأولى _ الفصل الثاني					
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق		
AE114	3	تعبير معماري	AE116		
AE121	3	مدخل إلى التصميم المعماري (2)	AE122		
	3	التربية الوطنية	HUM124		
	3	كيميـاء عـامـة (لطلبه الهندسة)	SCC102		
	4	مقدمة إلى البرمجة	CPE150		
	0	مختبر مقدمة إلى البرمجة	CPE150L		
	0	تأهيل وظيفي (1)	AE100		
16		مجموع	11		

السنة الدراسية الأولى - الفصل الأول					
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق		
	1	الرسم الحر	AE111		
	3	الرسم المعماري	AE114		
	3	مدخل إلى التصميم المعماري (1)	AE121		
	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الانجليزية)	HUM120		
	3	فيزياء عامة 1	PHYS101		
يمكن الجمع 101 PHYS	1	فيزياء عامة عملي 1	PHYS105		
14		مجموع	11		

السنة الدراسية الأولى — الفصل الصيفي					
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق		
	3	تفاضل و تكامل 1	MATH101		
PHYS101	3	فيزياء عامة 2	PHYS102		
يمكن الجمع 102 PHYS	1	فيزياء عامة عملي 2	PHYS106		
7		مجموع	11		

السنة الدراسية الثانية ـ الفصل الثاني					
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق		
AE221	5	التصميم المعماري (2)	AE222		
AE 233	2	إنشاء مباني متقدم	AE 335		
AE 243	3	نظريات العمارة المعاصرة	AE246		
دراسة 33 ساعة معتمدة بنجاح + AE 100	0	تأهيل وظيفي (2)	AE 200		
CPE 150 + AE 100	2	الذكاء الاصطناعي في الهندسة	CPE 286		
AE214	3	الرسم والتصميم بالحاسوب (2)	AE311		
15		جموع	الم		

السنة الدراسية الثانية _ الفصل الأول					
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق		
AE 122	5	التصميم المعماري (1)	AE 221		
AE 116	3	إنشاء المباني	AE 233		
AE 116	3	تاريخ ونظريات العمارة	AE 243		
AE 116	3	الرسم والتصميم بالحاسوب (1)	AE 214		
SCC102	1	كيمياء عامة عملي	CHEM105		
15		مجموع	11		

السنة الدراسية الثانية ـ الفصل الصيفي					
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق		
MATH101	3	تفاضل و تكامل 2	MATH102		
	1	الريادة والابتكار	HUM117		
	3	مهارات الاتصال والتواصل (لغة عربية)	HUM121		
7		مجموع	11		





ditation & Out	Hijjawi Fa	culty for	Engineering 1	Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1. 11. 71. 71.	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

		نالثة – الفصل الثاني	السنة الدراسية الن
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق
AE321	5	التصميم المعماري (4)	AE322
PHYS 311	3	مقدمة في التصميم الإنشائي (لطلبة العمارة)	AE336
AE321	3	هندسة تنسيق المواقع	AE350
	1	القيادة والمسؤولية الاجتماعية	HUM118
AE 246	3	نظريات التصميم الحضري	AE352
دراسة 66 ساعة معتمدة بنجاح + AE 200	0	تأهيل وظيفي (3)	AE 300
15		مجموع	11

السنة الدراسية الثالثة ـ الفصل الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق
-	3	مبادئ الاحصاء	STAT 101
AE222	5	التصميم المعماري (3)	AE321
MATH 102	3	تحليل وسيط (1)	MATH 201
PHYS 101 + MATH 201	3	ميكانيكا كلاسيكية	PHYS 311
AE214+AE 233	2	الرسومات التنفيذية	AE315
15		بموع	الم

السنة الدراسية الثالثة _ الفصل الصيفي			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق
MATH102	3	معادلات تفاضلية عادية (لطلبة الهندسة)	MATH205
	1	المهارات الحياتية	HUM119
	3	علوم عسكرية	MILT100A
المجموع 7			

	السنة الدراسية الرابعة – الفصل الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق	
AE421	5	التصميم المعماري (6)	AE422	
AE 315	2	أحكام البناء وممارسة المهنة	AE480	
AE 335	2	أنظمة ميكانيكية وكهربائية	AE475	
AE 322	3	نظريات التصميم المستدام و العمارة الخضراء	AE451	
در اسة 99 ساعة معتمدة بنجاح + AE 300	0	تأهيل وظيفي (4)	AE 400	
	3	اختياري قسم		
1	5	ع .	المجمو	

السنة الدراسية الرابعة – الفصل الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق
AE322+AE352	5	التصميم المعماري (5) تصميم حضري	AE421
PHYS101+AE 335	3	فيزياء عمارة "الإضاءة والصونيات، الحرارة و الرطوبة"	AE473
AE335+ AE315	2	ادارة المشاريع	AE484
AE222	3	السلوك الانساني في البيئة العمر انية	AE342
	3	اختياري قسم	
1	6	٤	المجمو

السنة الدراسية الرابعة – الفصل الصيفي			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق
دراسة 120 ساعة			
معتمدة بنجاح			
+	2	التدريب الميداني	AE500
AE 421	3	التدريب الميداني	AE300
+			
AE 400			
3	المجموع 3		





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	الخملة الديادة 2022	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

السنة الدراسية الخامسة ــ الفصل الثاني					
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق		
AE 597	4	مشروع التخرج (2)	AE 598		
	اختياري جامعة 3				
اختياري جامعة 3					
1	0	ع	المجمو		

السنة الدراسية الخامسة _ الفصل الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق
دراسة 120 ساعة			
معتمدة بنجاح			
+			
AE 422	2	مشروع التخرج	AE597
+	2	(1)	AE391
AE 350			
+			
CPE 286			
	3	اختياري قسم	
	3	اختياري جامعة	
	3	اختياري جامعة	
1	1	٤	المجمو





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 (2017) 71-21	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

وصف المساقات

متطلبات القسم الاجبارية:

عدد الساعات المعتمدة ()	رمز ورقم المساق: AE 100		اسم المساق: تأهير	
لغة التدريس: العربية و الانجليزية				
		ا يوجد	المتطلب السابق: ا	
	زيز المهارات الوظيفية للطلبة. هذا المس			
الب تقديم دليل على اكتساب مجموعة	مة. للنجاح في المســاق، يجب على الطـا			
		المهارات التالية:		
	(Time Managemen	- إدارة الوقت (nt	وصف المساق	
	(Mental Health)			
وظيف	لى منصة وسائط اجتماعية للأعمال والة			
	ِى يحددها القسم الأكاديمي	- أية مهارات أخر		

عدد الساعات المعتمدة 0	رمز ورقم المساق: AE 200		اسم المساق: تأهيل
		بية و الانجليزية	لغة التدريس: العر
			المتطلب السابق:
ساق بواقع صفر ساعة معتمدة ويعتمد			
لالب تقديم دليل على اكتساب مجموعة	ُمة. للنجاح في المساق، يجب على الط	نظام ناجح/ راسب للعلا	
·		المهارات التالية:	
	الهندسة (Engineering Ethics)	 أخلاقيات مهنة 	وصف المساق
(Safety	in the Workplace) في بيئة العمل	 السلامة المهنية 	
تو طیف	منصة الوسائط الاجتماعية للأعمال والن	- تحدیث حساب	
	رى يحددها القسم الأكاديمي	 أية مهارات أخر 	

عدد الساعات المعتمدة 0	رمز ورقم المساق: AE 300		اسم المساق: تأهيل	
لغة التدريس: العربية و الانجليزية				
لمتطلب السابق:				
	زيز المهارات الوظيفية للطلبة. هذا المس			
الب تقديم دليل على اكتساب مجموعة	مة. للنجاح في المســاق، يجب على الطا	نظام ناجح/ راسب للعلاه		
		المهارات التالية:	وصف المساق	
, ,	g Project Management) الهندسية	•	وعت اعتدق	
	ring Design Standards) الهندسي			
(Leadership and E	فعاليات (vent/Activity Planning	 القيادة وتنظيم الـ 		



جامعة اليرموك Yarmouk University كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية Hijjawi Faculty for Engineering Technology



ance Co		YARMOYK UNIVERSITY
تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1 1 7 7 2 1	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

تحديث حساب منصة الوسائط الاجتماعية للأعمال والتوظيف	-	
أية مهار ات أخرى يحددها القسم الأكاديمي	-	

عدد الساعات المعتمدة ()	رمز ورقم المساق: AE 400	وظیفی (4)	اسم المساق: تأهيل
V	112 100 10 (3333)		لغة التدريس: العرب
			المتطلب السابق:
الب تقديم دليل على اكتساب مجموعة (Equity, Div	زيز المهارات الوظيفية للطلبة. هذا المسمة. للنجاح في المساق، يجب على الطاتية (CV Writing) فية (Interviewing) فية (ersity, and Inclusion) نصة الوسائط الاجتماعية للأعمال والتا ي يحددها القسم الأكاديمي	نظام ناجح/ راسب للعلاه المهارات التالية: - كتابة السيرة الذا - المقابلات الوظيا - المساواة والتنوخ - تحديث حساب ه	وصف المساق

عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز ورقم المساق: AE 111	الحر	اسم المساق: الرسم
		ية و الانجليزية	لغة التدريس: العرب
			المتطلب السابق: لا
الموجودة في البيئة المحيطة وملمسها	ى تعلم إدراك العناصر الفنية والمعمارية	يهدف هذا المساق إل	
م الرسم اليدوي الحر. كما يتطرق إلى	تشكيلها وتعلم طريقة التعبير عنها باستخدا.	والمواد الداخلية في ن	
خدام التقنيات المختلفة مثل الرسم بقلم	اتات والأجسام المعدنية والأشخاص باست	تعليم كيفية رسم النب	
، الحبر، يتضمن المساق: مجموعة من	وان المختلفة (المائية، الخشبية، الطباشير)	الرصاص، أنواع الأل	
ة الطلاب على نقل المناظر والعناصر	فلال المرسم، وأخر فردية تحسن من قدرً	التدريبات الجامعية خ	
	ِسم بطريقة صحيحة.	المختلفة إلى ورقة الر	
		مخرجات التعلم:	
	ن يكتسب الطالب المهارات التالية:	بعد دراسة هذا المساؤ	وصف المساق
رصاص وأقلام مختلفة، الألوان المائية	ى طريقة مختلفة من الأدوات مثل أقلام الر	 التعرف على 	
,	الباستيل الخ		
مثيل الرسومات	أساليب مختلفة واختيار التقنيات المناسبة لت	• مقارنة بين	
	ر إلى الأشكال الأساسية ومحاولة لإعادة ر		
, ,	دات التقنية الخاصة المناسبة		
يقة مناسبة	ي من اتجاهات مختلفة لإعادة رسمها بطري	-	





كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية Hijjawi Faculty for Engineering Technology

Hijjaw	i Faculty for Engineering Techi	nology 🙀	جامعة البرموك YARMOUK UNIVERSITY
تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1 11 71 11	ثيقة	رمز الو
	الخطة الدراسية 2023	AP 02	2-PR04
, to the second to			
والجسمية كمهارات الرسم والتصميم	لمجال النفس حركي مختلف المهارات اليدوية و الأدرات الأمرزية والنب		
	الأدوات والأجهزة إلخ	واستحدام	
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: AE 114		اسم المساق: الرسد
			لغة التدريس: العر
	Strong to the state of the state of the		المتطلب السابق: لا
	على تمكين الطالب من اكتساب المهارات الأس رات والتمارين العملية في رسم الخطوط والسو		
	رسقاط الهندسي و التجسيم الثلاثي للأشكال.		
المخططات المعمارية المختلفة والتي	ق على المصطلحات والمبادئ الأساسية الرسم ا		
	الواجهات والمقاطع والرسومات المجسمة.		
		1 111 11 1	
	اق يكتسب الطالب المهارات التالية:	مخرجات التعلم:	
الله الله الله الله الله الله الله الله	في يتنصب المعالب المهارات النابية. لادوات والمعدات الهندسية وخامات الرسم المذ	=	وصف المساق
	ي التخيل والادراك للرسومات الهندسية ثنائية و	'	وعت اعتدی
	ى الاسقاط الهندسي للرسومات والاشكال ثلاً:		
	۔ هندسي صحيح		
والمقاطع الهندسية واسلوب القطع	على المخططات المعمارية واستنتاج الواجهات و	• التعرف:	
	على المخططات المعمارية واستنتاج الواجهات		
المخططات المعمارية واسلوب كتابة	فر دات المعمارية على الرسومات ثنائية الابعاد و ا	'	
1-N1 7-515 (5N -) - 1 - 1 - N	عنيها لرسومات والاشكال المعمارية ثلاثية الابعاد بـ	القياسات	
الاعلماد على مدكارك للالية الابعاد	ر شومات و الاسکال المعماریه تاریبه ۱۲ بعاد به تقنیات مختلفهٔ	• ,	
عدد الساعات المعتمدة:3	رمز ورقم المساق: AE 116		اسم المساق: التعبي
			لغة التدريس: العر
			المتطلب السابق: 4
	على طرق الرسم الظل والظلال وإسقاطها على		
	ضافة إلى تعلم رسم المناظير المعمارية المختلف والتي يحاول من خلالها الطالب رسم المناظير	-	
المحسفة (داخلية، خارجية) من بيسة	والتي يحاول مل حارثها الصائب رسم المناصير	الجماعية والفردية المحيطة.	
		• — —	وصف المساق
		مخرجات التعلم:	
	اق يكتسب الطالب المهارات التالية:	_	
	ن المنظمين مصاحلته	م فه متقندات	

• فهم تقنيات المنظور ومصطلحاته





AP02-PR04

HIJJawi	Faculty for Engineering Techn	جامعة البرموك YARMOVIČ UNIVERJITY
تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1 11 71 11	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	

		Ai U	Z-F 11.0-4
المعادة المسمات ثنائية الاحلام	ط الظل والظلال وتقنياتها واساليب تع	• فهم قواعد اسقار	
طبیقها حقی الرسومات تالیه ۱۸ بعاد ا		والمناظير ثلاثية	
	م. المناظير المعمارية الخارجية والداخلية		
		ت مهر سدید و	اسم المساق:
عدد الساعات المعتمدة:3	رمز ورقم المساق: AE 121	المعمادي (1)	مدخل الى التصميم
			لغة التدريس: العر
			المتطلب السابق: لا
لتصميم ويقوم المساق بتنمية الأفكار	ريف بالمبادئ الأساسية والمنهجية في		
	ال تجريدية تنائية وثلاثية الأبعاد، ويتَّ		
	المعمارية والفنية المختلفة.	لتنفيذ عناصر التشكيلات ا	
		مخرجات التعلم:	
	سب الطالب المهارات التالية:	بعد دراسة هذا المساق يكة	m ti
	إن اشكال تجريدية ثنائية وثلاثية الابعاد	 القدرة على تكوي 	وصف المساق
	إن اشكال تجريدية ثنائية وثلاثية الابعاد	 القدرة على تكوي 	
	•	 فهم مكونات الفر 	
	الفراغ والشكل الخارجي للتصميم	,	
	سميمية ومكونات التصميم	,	
	ف المعمارية و مدلولاتها	• فهم المصطلحات	
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: AE 122		اسم المساق:
3.02207 20 007 2	AE 122 :8 (=33 5-3		مدخل الى التصميم
			لغة التدريس: العر
			المتطلب السابق: 1
	المهارات التصميمية، حيث يستعرض خ المسادات الشاعل الناء ما المستعرض خ	_	
_	عل بين الشكل والفراغ والاحتوائية والـ تـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_	
	قة بالفراغ والشكل والنظام وتحويلها إ علمه المالية في منتنسن تدرين علم		
	بطهما بالموقع، ويتضمن: تمرين على ط العناصر على أحد المواقع المستوية و		
ہر یع سی ہوتے ۔ پی سے ۔	ــ ،عد عی ، ــ ،عد ،ع ،عدوب ر	است بستیم البی البیا	
		مخرجات التعلم:	وصف المساق
	سب الطالب المهارات التالية:		
		• لتكون قادرة علم	
قادرة على تطوير القدرة الإبداعية	- لمكانية بين الجماهير المعمارية لتكون	• فهم العلاقات ا	
	احل الحمل	والعملية لفهم مر	
	إحل الحمل يم المعمارية حتى عندما عارض	- 1	
عدد الساعات المعتمدة: 3		• فهم وحدة المفاهر أ الاحصاء(1)	اسم المساق: مبادي
عدد الساعات المعتمدة: 3	يم المعمارية حتى عندما عارض	 فهم وحدة المفاهر الاحصاء(1) الإنجليزية 	اسم المساق: مبادي لغة التدريس: العر المتطلب السابق: ال





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1 1 7 7 7 1	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بأساسيات علم الاحصاء ويشمل هذا المساق طرق جمع البيانات، المسح الشامل والمسح بالعينة، التحيز، أنواع البيانات، طرق المعاينة، تنظيم وعرض البيانات، مقاييس النزعة المركزية والتشتت، الارتباط والانحدار، الاحتمال، المتغيرات العشوائية وتوزيعاتها، توزيعات المعاينة، التقدير بنقطة وبفترة لمعلمات مجتمع واحد، اختبار الفرضيات لمجتمع واحد.

مخرجات التعلم:

وصف المساق

- التعرف على مقاييس النزعة المركزية والتشتت
- بناء التوزيع الاحتمالي المنفصل-ذات الحدين وتوزيع بواسون
- التطبيق على التوزيعات المتصلة ونظرية التقارب المركزية
- تطبيق فترات الثقة واختبار الفرضيات على معلمات المجتمع
 - استخدام معادلة خط الانحدار وتطبيقها على البيانات

عدد الساعات المعتمدة: 3

رمز ورقم المساق: 243 AE

اسم المساق: تاريخ ونظريات العمارة

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: AE 116

يهدف هذا المساق الى فهم الإنسان لفن العمارة والبناء عبر الحضارات القديمة (وادى النيل، بلاد الر افدين، الحضارة الإغريقية، الحضارة الرومانية و مهد المسيحية ، البيز نطية ، الرومانسية ، القوطية) ، مع التركيز على النواحي الإنشائية والتصميم البارزة لكل مرحلة ، والاطلاع على المراحل التاريخية للإنشاء المعماري في الفترة التاريخية لازدهار الحضارة الإسلامية في الأندلس والشرق الأوسط وإيران وباكستان والهند والشرق الأقصى وموازاتها مع الحضارات الاخرى ويتضمن استعراض للنماذج التاريخية المهمة لكل المراحل التي كان لها أثرا في تطوير فن العمارة والبناء.

مذرحات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

وصف المساق

- أن بعرف الطالب معلومات موسعة عن العمارة ضمن الحضارات المختلفة من فترة ما قبل التاريخ الى حضارة ما بين النهرين والحضارة المصرية والحضارة اليونانية والحضارة الرومانية الكلاسيكية وعمارة عهد المسيحية الاولى
 - أن يتمكن الطالب من أجراء مقارنة للمباني ضمن الحضارات المختلفة
- أن يتمكن الطالب من أجراء التحليل اللازم لكافة العناصر المعمارية ضمن الحضارات المختلفة
- ان يتمكن الطالب من استعمال المصطلحات المعمارية اللازمة والعمل ضمن مجموعات للتعبير عن تحليل مختلف عناصر العمارة ضمن عصور مختلفة
- يتضمن المجال النفس حركي مختلف المهارات اليدوية والجسمية كمهارات الرسم والتصميم واستخدام الأدوات والأجهزة.... إلخ للتغبير عن رسم وتحليل المباني و أعداد المجسمات للمباني وعناصر ها المختلفة ضمن الحضارات المختلفة، وإعادة إحياء الطرز الكلاسيكية حتى نهاية عصر النهضة

اسم المساق: الرسم والتصميم بالحاسوب عدد الساعات المعتمدة: 3 رمز ورقم المساق: 414 AE لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: AE 116







Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية 2023	رمز الوثيقة
		AP 02-PR04

يهدف هذا المساق استخدام تطبيقات الحاسوب في العمارة وتطوير المبادئ الأولية والمتقدمة للتصميم باستخدام الحاسوب. يركز المساق على تطوير قدرات التعبير باستخدام البرامج المختلفة للرسم الثنائي والتجسيم ثلاثي الأبعاد للمباني؛ التعريف بأساليب جديدة للانتقال من المسطحات ثنائية الأبعاد إلى التكتيل الفضائي ثلاثي الأبعاد. ويتضمن: استكشاف برامج أخرى ذات مميزات إضافية لها القدرة على التعبير بالرسومات ثنائية وثلاثية الأبعاد.

وصف المساق

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- استخدام برامج ذات ميزات لها القدرة على التعبير بالرسومات ثنائية الابعاد وثلاثية الابعاد
 - القدرة على تطوير المبادئ الاولية و المتقدمة للتصميم باستخدام الحاسوب

اسم المساق: التصميم المعماري (1) رمز ورقم المساق: AE 221 عدد الساعات المعتمدة: 5

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: النجاح في AE 122

يهدف هذا المساق إلى تقديم المبادئ الأساسية للتصميم المعماري واستخدام الأسلوب المنهجي في تحليل الموقع والحالات الدراسية المشابهة لمشاهير المعماريين وكذلك دراسة العلاقات الوظيفية وتقديم الفكرة التصميمية والتعامل مع الإدراك البصري والحسي للشكل المعماري وتطوير الحدس ليأخذ مرجعية وظيفية وتشكيلية فراغية مبدعة. وتعريف المبنى كشكل معماري يتكون من وظائف محددة وبسيطة لها علاقة مع بعضها البعض. ويتضمن: تصميم ثلاثة مشاريع رئيسية ذات برامج محددة.

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

وصف المساق

- لبناء القدرات في مبادئ التصميم يعني والإبداع • المعدفة مالفهم تطهير القدرات الشخصية في التصميم مالتي تحمل منه قادرا على التعامل م
- المعرفة والفهم تطوير القدرات الشخصية في التصميم والتي تجعل منه قادرا على التعامل مع متطلبات التصميم المعماري
- سوف طلاب الهندسة المعمارية تكون قادرة على التواصل والقراءة واستخدام الموارد (الكتب والمجلات والمواقع على شبكة الإنترنت، وما إلى ذلك) المتعلقة بالعمارة وتفسير وشرح مخططاته مهارات التواصل) الشخصية والأكاديمية)
- وبطبيعة الحال سوف يتم تدريب طلاب الهندسة المعمارية وتأهيلهم للأفكار وتصميم والتعقيدات باستخدام الطرق الصحيحة
 - ، مهارات محددة العملية و الموضوع (مهارات قابلة للنقل)

اسم المساق: التصميم المعماري (2) رمز ورقم المساق: AE 222 عدد الساعات المعتمدة: 5 لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: : النجاح في AE 221

يهدف الى الاستمرار في تنمية القدرات التصميمية للطالب من خلال المرور بتجربة التعرف على الاعتبارات البيئية والمناخية في العمارة من خلال تصميم مشاريع معمارية ذات برامج متكاملة ومواقع حقيقية واستخدام الأسلوب المنهجي في تحليل الموقع والحالات الدراسية وتكوين الفكرة وطرح الحلول



كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية



Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1 11 71-11	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

المعمارية التصميمية. ويتضمن: استمرارية التركيز على النواحي الوظيفية والمؤثرات التشكيلية البصرية في التصميم المعماري. ويتم تصميم مشروعين رئيسيين.

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- القدرة على تحليل الموقع والحالات الدراسية
- القدرة على طرح الحلول المعمارية التصميمية
 - القدرة على تكوين الفكرة المعمارية

عدد الساعات المعتمدة: 3

رمز ورقم المساق: 333 AE

اسم المساق: إنشاء المباني

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: AE 116

يهدف هذا المساق الى التعريف بأساسيات إنشاء المباني وكل ما يتعلق بتحضير الموقع وأساليب تنفيذ البناء والعناصر الإنشائية ، وأجزاء البناء المختلفة من الأساسات والقواعد واستعراض أنواعها حتى الأسقف والجدران والأرضيات و الجدران الخارجية والداخلية ، إضافة إلى شرح خصائص مواد البناء العامة (حجر ، خشب ، خرسانة ، الطوب ، والاسمنت) ويعتني بالقصارة ومواد الإكساء الخارجية العصرية (building envelop) مع متابعة التفصيلات الأخرى للبناء ويتضمن :التركيز على خصائص البناء في الأردن من خلال دراسة ومتابعة ورشات بناء محلية وتقديم تقارير عن هذه الأمثلة. مخرجات التعلم:

وصف المساق

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- یجب أن یکون قادر اعلی قراءة مشروع
- بناء فهم أسس وأنواعها والعناصر الداعمة
- القدرة على فهم منطق البناء، وكيفية أداء العمل

عدد الساعات المعتمدة: 3

اسم المساق: نظريات العمارة المعاصرة رمز ورقم المساق: AE 246

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: 243 AE

يهدف هذا المساق الى استكمال للمراحل المعمارية من مرحلة إعادة إحياء الطرز الكلاسيكية، الى نهاية عصر النهضة وبداية الثورة الصناعية، حتى عمارة ما بعد الحداثة (postmodern)، مع در اسة تحليلية لكل مرحلة والتركيز على المدارس المعمارية وأشهر المعماريين وأثرهم على التَّطور المعماري، مع التركيز على النظريات العلمية. وأثر اختراع المواد الجديدة في البناء على الإنشاء والتصميم، ويتضمن تطور الحركات المعمارية وروّادها، مع التركيز على مبادئ ونماذج كل حركة.

وصف المساق

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- التعرف على تطور الفكر المعماري ونظرياته المستمر لتنمية مدارك الطالب وتوسعة أفاقه.
 - التعرف على العوامل والمتغيرات التي أثرت على تطور العمارة
- تقديم فكرة واضحة للاتجاهات المعمارية التي سادت في فترة الثورة الصناعية وحتى الآن
 - التعرف على أهم رواد الحركات المعمارية ومؤسسيها واهم المدارس المعمارية.





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية 2023	رمز الوثيقة			
		AP 02-PR04			
لهم طريقة التفكير لديهم والعمل على	على فهم الأفكار المعمارية لدى المعماريين وف	 القدرة - 			

القدرة على فهم الأفكار المعمارية لدى المعماريين وفهم طريقة التفكير لديهم والعمل على	•
القدرة على تحليل مشاريعهم	

أن يكون الطالب قد فهم كيفية آلية التصميم ضمن نظرية وكيفية التطبيق

اسم المساق: الرسم والتصميم بالحاسوب رمز ورقم المساق: 311 AE عدد الساعات المعتمدة: 3

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: AE 214

(2)

يهدف هذا المساق التعرف على البرامج التصميمية المختلفة في تطبيق مراحل التصميم المتعددة، والتركيز على الربط والتفاعل بين هذه البرامج وتبادل معلوماتها بما فيها المعلومات الفراغية ونقلها من برنامج إلى آخر. ويتضمن: التركيز هذا المساق على جودة الإخراج باستخدام برامج تدعيميه بمرافقة مؤثرات الصوت والحركة (animation) ومعالجة الصور (graphical rendering and poster) لإغناء التقديم المعماري.

مخرجات التعلم:

وصف المساق

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار ات التالية:

- استخدام برامج ذات ميزات لها القدرة على التعبير بالرسومات ثنائية الابعاد وثلاثية الابعاد
- القدرة على معالجة الصور لإغناء التقديم المعماري باستخدام (poster making)
- القدرة على اخراج الرسومات باستخدام برامج تدعيمية بمرافقة مؤثرات الصوت والحركة (animation)

رمز ورقم المساق: PHYS 311 عدد الساعات المعتمدة: 3

اسم المساق: ميكانيكا كلاسيكية (1)

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: PHYS 101 + Math 201

يتضمن هذ المساق مراجعة سريعة لميكانيكا نيوتن والحركة في بعد واحد، الحركة في بعدين وفي ثلاثة اتجاهات، الزخم الخطي والزخم الزاوي، الطاقة، الحركة الترددية، الحركات الترددية المرابطة، طرق الاهتزاز الطبيعي، حركة مجموعة من الجسيمات، الحركة الدورانية لجسم جاسئ حول محور، الجاذبية، نظام المحاور المتحركة باستثناء الحركة المقيدة لثلاث أجسام.

وصف المساق مخرجات التعليم:

- يتعلم الطالب أساسيات الميكانيكا بشطريه الكايناميكا و الديناميكا في ثلاثة ابعاد
- يتعلم الطالب استعمال الأدوات الرياضية المتقدمة في معالجة وفهم مسائل الميكانيكا المختلفة بدءا من حركة الاجسام على سطح الأرض
 - يتعلم الطالب كيفية تطبيق الشروط الابتدائية للحصول على حل كامل للمسالة الميكانيكية

اسم المساق: الرسومات التنفيذية رمز ورقم المساق: 315 AE عدد الساعات المعتمدة: 2

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: AE 214 + AE 233

يهدف هذا المساق التعرف على تجهيز الرسومات المعمارية التفصيلية والتصميمات التنفيذية المختلفة لمشروع متكامل مع تفصيلاته الداخلية والخارجية المتنوعة، وفهم ربطها كتفاصيل مع المخططات







Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1. 11. 71. 71.	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

الهندسية الأخرى (الكهربائية، والإنشائية، والميكانيكية)، وتجهيز المعاملات الهندسية حسب الأصول الفنية ومراعاة المتطلبات المهنية المعمول بها في الأردن، ويتضمن هذا المساق: بعض التفصيلات الخاصة بكودات البناء الأردني.

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار إت التالية:

- إعداد مجموعة كاملة من وثائق التشييد كشكل من أشكال الرسومات التنفيذية
- تجهيز الرسومات المعمارية التفصيلية والتصميمات التنفيذية المختلفة لمشروع معماري
- التمييز بين مواد البناء المختلفة وطبقاتها، ومعرفة الطريقة الصحيحة لرسم كافة التفاصيل الداخلية والخارجية للمشروع المعماري
 - القدرة على ربط المخططات الهندسية المختلفة مع بعضها

اسم المساق: التصميم المعماري (3) عدد الساعات المعتمدة: 5 رمز ورقم المساق: AE 321 لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: النجاح في AE 222

يهدف هذا المساق على أساليب البرمجة المتكاملة للمشروع المعماري وكيفية تحقيق الاحتياجات الإنسانية فيه من خلال تصميم مشروعين (مباني عامة) ذات برامج متوسطة التعقيد على مواقع ذات طبيعة متوسطة التركيب. وتحتوي هذه المباني على وظائف مختلفة ومتعددة موزعة في مبني واحد أو مجموعة مباني، ويتم التركيز على استكشاف الحلول المعمارية من خلال التحليلات منهجي والترجمة المعمارية للفكرة التصميمية معتمدة على الاستنتاجات التحليلية على المستويات المختلفة للمشروع. ويتضمن: أنماط الحركة والعلاقات الوظيفية والتعامل مع معطيات البيئة الاجتماعية والنفسية والسلوكية والاقتصادية المؤثرة على التصميم المعماري.

وصف المساق

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- القدرة على تحليل الموقع والحالات الدراسية
 - القدرة على تكوين الفكرة المعمارية
- القدرة على طرح الحلول المعمارية التصميمية

عدد الساعات المعتمدة: 5 اسم المساق: التصميم المعماري (4) رمز ورقم المساق: 322 AE لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: النجاح في 321 AE

يهدف هذا المساق من التصميم المعماري لتوظيف البرامج التصميمية المحوسبة، من خلال اقتراح مشروعين ونين من مبني أو مجموعة مباني ذات برامج متطورة على مواقع طبوغرافية متنوعة التركيب. ويتضمن هذا المساق: التركيز بالمشروع الأول على الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة كجزء من عملية تصميم المبنى وإيجاد حلول متقدمة للمشاكل التي قد يواجهها المصمم ضمن البيئة التفاعلية الحديثة وتحقيق مفهوم الاستدامة والعمارة الخضراء مع التركيز على دراسة بعض التصميمات والتفصيلات الداخلية الخاصة بهذا المشروع. أما في المشروع الثاني فيتم معالجة فكرة تتضمن تحدي



جامعة اليرموك Yarmouk University كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية Eaculty for Engineering Tachnology



Assurance Center	Hijjawi	Faculty for	Engineering	recnnoi	ogy
in a that male	. I"		•		""

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1, 11 71-4 11	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

من نوع خاص بحيث تعزز من ثقافة الطالب التصميمية وتُغني وعيه لتوظيف التكنولوجيا كجزء من العملية التصميمية التفاعلية.

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- والطلاب سوف تكون قادرة على التعبير عن أفكار هم من خلال الرسم المعماري، وأنها ستعمل على تطوير قدراتهن الإدراكية من العناصر المعمارية والمساحات والأشكال، وظائف، والمواد
- الحواس المعرفية باستخدام تقنيات محترم. أيضا الطلاب سوف تكون قادرة على التعبير عن أفكار هم في الرسم المعماري
- سوف طلاب الهندسة المعمارية تكون قادرة على التواصل، وقراءة، واستخدام الموارد لتطوير الحواس المعرفية في مجال العمارة والبيئة
- تدريب طلاب الهندسة المعمارية وتأهيلها في مبادئ التصميم المعماري (الإدراك والتحليل والتوليفات والتفكير) باستخدام المنهج التحليلي والوصفي

عدد الساعات المعتمدة: 2

رمز ورقم المساق:355 AE

اسم المساق: إنشاء المباني متقدم

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: AE 233

يهدف هذا المساق الى استكمال المساق الأول ويتضمن: مواد عازلة للرطوبة والحرارة، وشبابيك وأبواب بأنواعها ومواد إكساء ومطابخ وحمامات وأعمال المنجور والحدادة والتفصيلات الداخلية وأثرها على تطوير عملية الإنشاء والتعرف على نماذج من وسائل إنشائية حديثة (slabs, frames, trusses piles and pillars, high rise building structures الجاهزة ومسبقة الصنع (precast) والبناء على محاور ثابتة (module). البناء بمواقع مختلفة ذات خصائص مميزة (challenging conditions) (البناء على ضفاف الأنهار والشواطئ وفي داخل الماء)؛ ويتضمن: البناء المتحرك المتنقل (kinetic architecture) ومواد البناء الحديثة ومدى تطور الهيكل الإنشائي للمبنى ومدى ديمومته وتجاوبه مع حاجات الإنسان الحديثة والظروف المناخية المتغيرة.

وصف المساق

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار إت التالية:

- القدرة على استخدام نماذج من وسائل إنشائية حديثة
- معرفة اساليب القصارة ومواد الاكساء الخارجية العصرية

اسم المساق: مقدمة في التصميم الإنشائي (لطلبة العمارة)

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: PHYS 311

يهدف هذا المساق في دراسة الخصائص الإنشائية للخرسانة وتوزيع إجهاد الضغط المكافئ وتصميم المقاطع الخرسانية المسلحة لمقاومة الانحناء والمقاطع المستطيلة والمقاطع على شكل Tوتصميم الأسقف الخرسانية ذات الاتجاه الواحد والاتجاه ينو تصميم الأعمدة الخرسانية للأعمال المحورية وتصميم القواعد





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية 2023	رمز الوثيقة
	العظمة الدراشية 2023	AP 02-PR04

الخرسانية المفردة. ويتضمن: كذلك فهم المقاطع والوصلات الفولاذية القياسية وتصميم الأجزاء الفولاذية والتي تتعرض لإجهادات الشدو الانحناء والقص.

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

• بعد الانتهاء من هذه الدورة بنجاح ، وسوف يكون الطلاب قادرين على :تصميم (والتحقق من تصميم) أعضاء الهيكلية البسيطة (الحزم ، والألواح و الأعمدة)

اسم المساق: السلوك الإنساني في البيئة العمرانية المعرانية

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: AE 222

يهدف هذا المساق البيئة كسياق لسلوك الإنسان. المفاهيم الأساسية للسلوك: العقلية، الوجدانية، المكانية، والاجتماعية. مفهوم الإعداد السلوكي كأساس لتصميم بيئات استجابة مختلفة. ويتضمن هذا المساق الموضوعات التالية: السلوك والإدراك والمعنى والخصوصية والحيز المكاني الشخصي والتفاعل الاجتماعي.

وصف المساق

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- معرفة مفهوم السلوكيات الإنسانية كأساس للبيئات العمر إنية
- معرفة المفاهيم الانسانية لسلوك الانسان: العقلية ، الوجدانية ... الخ

اسم المساق: هندسة تنسيق المواقع رمز ورقم المساق:350 AE عدد الساعات المعتمدة: 3

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: 321 AE

يهدف هذا المساق بدراسة علاقة الإنسان ببيئته المحيطة عبر العصور المختلفة مع التركيز على البيئة الأردنية ومكوناتها من نباتات وبيئة مناخية، كذلك دراسة مبادئ وعناصر تنسيق المواقع المعمارية والحضرية، بالإضافة إلى فهم تأثير المحيط على تنسيق الموقع وتصميمه من خلال التشكيل الفراغي الناتج وعلاقته بالمباني والفراغات والعناصر وضرورة ربط الموقع كجزء من الفكرة التصميمية للمبنى. ويتضمن المساق يحرص على طرح مشروعين على الأقل يطبق فيهما الطلاب المادة المدروسة ويصممون المواقع مع مراعاة خصوصية المكان والأساليب المتاحة في مثل هذا التصميم.

وصف المساق

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار إت التالية:

- فهم الحركات التاريخية الهامة في تصميم المناظر الطبيعية في جميع أنحاء العالم، على مر العصور
- فهم كيفية التعامل مع روح المكان، والاستخدام المسؤول للموارد المختلفة، والممارسات المستدامة في جميع مراحل العملية التصميمية والتنفيذية
 - فهم عملية التصميم المعماري للمناظر الطبيعية





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية 2023	رمز الوثيقة
		AP 02-PR04

- فهم كيفية التعامل مع المناظر الطبيعية المادية وغير المادية على حد سواء في أي مشروع حضري او معماري
 - معرفة اهمية الطريقة المثلى لتحليل الموقع والاستفادة من موارده
- القدرة على تمييز أفضل المواد المستخدمة في تصميم المناظر الطبيعية وكيفية التعامل معها
 - القدرة على تمييز النباتات الصالحة للاستخدام ضمن البيئة الاردنية
- القدرة على قراءة الخرائط المختلفة المتعلقة بالموقع مثل الخرائط الكنتورية، وخريطة الانحدارات

اسم المساق: نظريات التصميم الحضري رمز ورقم المساق:352 AE عدد الساعات المعتمدة: 3

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: AE 246

يعرف المساق بنظريات التصميم الحضري والتي تطورت مع تطور المدن والمناطق الحضرية، ويُدّر س الأساليب والأسس العلمية في تحليل الفراغات الحضرية والفضاءات المستخدمة ضمن النطاقات الحضري

والمدن مع فهم تكوين الأنماط المرتبطة بخصوصية استخدام كل فراغ داخل المدينة. ويتضمن هذا المساق: الدراسات الحضرية والخدمات الأساسية والبنية المساق: الدراسات الحضرية للمدينة. يشتمل هذا المساق على دراسة فعلية لإحدى المناطق الحضرية في الأردن وعمل التقارير والدراسات الخاصة بها.

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- التعرف على نظريات مختلفة حول التخطيط الحضري
- معرفة كل الخطوات العملية لدراسة وتحليل أي موقع موجود
 - تحليل أي الوضع القائم وفقا للنظريات التخطيطية
 - قارن بين دراسات حالة مختلفة في أماكن مختلفة في العالم
 - تحليل در اسة حالة من مختلف المناطق
- شرح المفردات التقنية الخاصة المناسبة في العمل الفردي والجماعي
- إثبات القدرة في حل المشكلات والتفكير النقدي في كل والعمل الفردي والجماعي
- تعمل في برامج تكنولوجيا المعلومات العام (اكسل، باوربوينت) وذلك في برامج محددة مثل
 الاوتوكاد لغرض الدراسة

اسم المساق: التصميم المعماري (5) تصميم حضري المعتمدة: 5

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: النجاح في 352 AE 322 + AE

يهدف هذا المساق الاستفادة من نظريات التصميم الحضري يقوم الطالب بدراسة وتصميم وتطوير مجموعة مباني قائمة تنسجم مع واقع الشخصية العمرانية لبيئة حضرية ذات طابع خاص. ويشتمل المساق على الدراسة الميدانية والمقابلات وعمل الدراسات التحليلية الفيزيائية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية للمكان. يتعلم الطالب في هذا المساق أساليب المسح والتحليل والاستنتاج في دراسة منطقة محددة وتتسلسل عملية التصميم من استكشاف المشاكل والتحق من مداه أثر الدراسة والعوامل المرتبطة بها

وصف المساق







Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	الخملة الديارية 2022	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

بغية طرح بدائل لمختلف الجوانب ليصار إلى بلورة تصور تصميمي شمولي. ويتضمن المساق: مشروع رئيسي واحد خلال الفصل بمراحلها المختلفة ويتم التقديم على شكل بوسترات باستخدام أحدث برامج التصميم والإخراج.

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- التعرف على الأنواع المختلفة من المشاكل الحضرية الموجودة
 - معرفة كل عمليات الدراسة والتحليل لأي موقع موجود
 - تحليل الوضع القائم وفقا للنظريات وخطوات الحل
 - قارن بين در اسات حالات مختلفة في أماكن مختلفة
 - تحليل در اسة حالة من مختلف الاتجاهات
- تحديد المشاكل التصميم الحضري وتوفير الحلول ذوي الحساسية تجاه التقني والجمالية والاجتماعية والبيئة المبنية والتحليل من خلال الانتقادات والإمكانيات
 - شرح المفردات التقنية الخاصة المناسبة في العمل الفردي والجماعي
 - إثبات القدرة في حل المشكلات والتفكير النقدي في كل والعمل الفردي والجماعي
- تعمل في برامج تكنولوجيا المعلومات العام (اكسل، باوربوينت) وذلك في برامج محددة مثل الاوتوكاد لغرض الدر اسة
 - استخدام الرسم و الاستكشاف لتطوير الأفكار الأولية للتخطيط

اسم المساق: التصميم المعماري (6) مرز ورقم المساق: 422 AE عدد الساعات المعتمدة: 5

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: النجاح في AE 421

يهدف هذا المساق بتصميم متقدم لمبنى مع قدم ناحية المتطلبات والوظائف والعلاقات والشكل والإنشاء، وكذلك توفير الخدمات الأساسية من تدفئة وتبريد وصوتيات وإنشاء المباني وفيزياء العمارة والبيئة ودراسة التفاصيل والمواد المستعملة في تكوين المبنى والتركيز على التكامل بين النظم الفنية والخدمية والقدرة على التعامل مع هذه المتطلبات اعتمادا على المساقات السابقة. ويتضمن هذا المساق: تصميم مشروع واحد متكامل خلال الفصل.

مخرجات التعلم:

وصف المساق

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار ات التالية:

- القدرة على تحليل الموقع والحالات الدراسية
 - القدرة على تكوين الفكرة المعمارية
- القدرة على طرح الحلول المعمارية التصميمية
- القدرة على التعامل مع الخدمات الاساسية من تدفئة وتبريد وصوتيات
- القدرة على فهم وتوظيف التفاصيل والمواد المستعملة في تكوين المبنى

اسم المساق:

عدد الساعات المعتمدة: 3

نظريات التصميم المستدام و العمارة رمز ورقم المساق: AE 451 الخضراء

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية



جامعة اليرموك Yarmouk University كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية Hijjawi Faculty for Engineering Technology



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية 2023	رمز الوثيقة
	الحظه الدراسية 2023	AP 02-PR04

		7.1. 0.2	
<u> </u>			
			المتطلب السابق:2
المد والتيارات المائية كمصادر للطاقة بادة فعالية نظام الإضاءة مثل استخدام بن المساق: من خلال سلسة محاضرات	الطاقة المتجددة التي يمكن استخدامها الطاقة المرارية الجوفية وطاقة أمواج اللهاقة محالجات معمارية مختلفة لزي في المباني مثل الملاقف الهوائية. يُتضم مواد البناء والحلول المعمارية التي	الرياح والطاقة الحيوية وا البديلة المتوفرة في الأردز الألياف الضوئية والتهوية	
	سب الطالب المهارات التالية:	مخرجات التعلم: بعد در اسة هذا المساق بكت	وصف المساق
ة في المياني	ظرية لفهم استراتيجيات الأدخار حيويا		
عي '-بعي	ت جديدة في هذا المجال		
	"		
اري والخصري ا	ل إدخال هذه التقنيات في التصميم المعم	 للكون فادرة علي 	ert ti i
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: AE 473	"الإضاءة والصوتيات،	اسم المساق: فيزياء عمارة
3	TIE 473 .5 (-33 3 3		الحرارة و الرطوبة
			لغة التدريس: العر
		PHYS 101 + AE 335	
صنّاعية وطرق قياسها وتوفير الطاقة. على مدى اليوم والسنة. بالإضافة إلى دور المعماري في تطبيق هذه المبادئ ض انتقال الحرارة من وإلى الفراغات التدفئة والتبريد والتهوية ومعالجات المساق أحدث التقنيات المتعلقة بالتحكم	مبادئ الأساسية للإضاءة والصوتيات لأساسية، ومبادئ الإضاءة الطبيعية والمراضاءة الطبيعية والمراضاءة الطبيعية والم الفراغات المعمارية وطرق قياسها، والبيئات الخاصة مثل المسارح. كما ويعرفى الفيزيائية الأساسية ودراسة نظم في استخدام هذه الأنظمة. ويتضمن هذا سب الطالب المهارات التالية: سب الطالب المهارات التالية: سبة للإضاءة والصوتيات في الفراغات بن الاضاءة والطبيعية	دراسة المبادئ الفيزيائية الركز على الاستفادة من الإمادئ السلوك الصوتي في البيئة الداخلية للمباني و المعمارية. ولدراسة المبالبيئي الداخلي. البيئي الداخلي. مخرجات التعلم: بعد دراسة هذا المساق يكت فهم مبادئ الاساة	وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 2	رمز ورقم المساق: AE 457		اسم المساق: أنظم
			لغة التدريس: العر
تخدمة في المباني والتجمعات السكنية.		AE 33	المتطلب السابق:5







Page Center	Hijjawi Faculty	for Engineering	Technology
-------------	-----------------	-----------------	------------

تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1, 11 71-11	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- معرفة الانظمة الميكانيكية والكهربائية المستخدمة في المباني والتجمعات السكنية
 - معرفة الانظمة الكهرباء والاتصالات والانارة الصناعية

عدد الساعات المعتمدة: 2

اسم المساق: أحكام البناء وممارسة المهنة | رمز ورقم المساق: AE 480

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: 315 AE

يهدف هذا المساق بدر اسة الجوانب المهنية المختلفة لتخصص هندسة العمارة، وتجهيز الطالب كمهندس معماري مُلم بالنواحي المهنية الهندسية والنقابية والقانونية والإدارية المتعلقة بالمهنة. يستعرض الأحكام التي قدت ربط المهندس المعماري مع التخصصات الأخرى، ويتضمن هذا المساق: القوانين والتشريعات والأنظمة المختلفة وأحكام البناء النافذة في البلديات والمدن الأر دنية المختلفة وحيث وأحكام البناء الخاصة بالأمانة (أمانة عمان الكبرى) المتعلقة بالأبراج وأحكام البناء العالي، مع التركيز على المعطيات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لهذه القوانين.

وصف المساق

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار إت التالية:

- تجهيز الطالب كمهندس معماري ملم بالنواحي المهنية الهندسية والنقابية والقانونية والادارية المتعلقة بالمهنة
 - معرفة الاحكام التي قد تربط المهندس المعماري مع التخصصات الاخرى

عدد الساعات المعتمدة: 2

رمز ورقم المساق: 484 AE

اسم المساق: ادارة المشاريع

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق:335 AE 315 + AE

يهدف هذا المساق عرض مبادئ إعداد المشاريع الهندسية والتعريف بالمبادئ العامة للقانون والمصطلحات التي يحتويها والتي تفسر علاقة المهندس المعماري مع المقاول (أنواع المقاولات الإنشائية) والزبون (أنواع العقود)، والتي تنظم دور المهندس المعماري وتؤهله للعمل في السوق. كما يستعرض المواصفات الفنية للأبنية والشروط العامة والخاصة في الأردن المتعلقة بعملية البناء، وحساب الكميات وتقدير التكلفة والأسعار، ويتضمن هذا المساق: بإعداد الجداول المتخصصة لمشروع فعلى صغير يتعلم من خلاله حساب الكميات والمواصفات الفنية.

مخرجات التعلم:

وصف المساق

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار إت التالية:

- التعرف على أنواع مختلفة من العقود
- التعرف على طريقة إعداد مشروع حساب كميات للمشروع
 - مقارنة بين نوع مختلف من العقود
- تحليل طريقة حساب انواع مختلف من العناصر في المشروع
- يتمكن الطالب من استعمال المصطلحات المعمارية اللازمة والعمل ضمن مجموعات للتعبير عن تحليل مختلف عناصر البناء







تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1, 11 71 71 71	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

	2023 - 2009	AP 02	2-PR04
			I
	، برامج تكنولوجيا المعلومات العام (اكسل، باو	•	
	د لغرض الدراسة والقيام بعمليات حسابية ضمر		
عدد الساعات المعتمدة: 6	رمز ورقم المساق: AE 500		اسم المساق: التدري
			لغة التدريس: العر
	4 وقطع 100 ساعة		المتطلب السابق: ال
ي والإشراف والتنفيذ في أحد المكاتب	على تدريب الطلبة في مجالات تصميم المعمار		
	بة المعتمدة من القسم.	والشركات الهندسب	
		مخرجات التعلم:	وصف المساق
	ساق يكتسب الطالب المهارات التالية:		
وشركات الهندسية	في مجال التصميم المعماري في أحد المكاتب		
	لى الاشراف و تنفيذ التصميم المعماري		
عدد الساعات المعتمدة: 2	رمز ورقم المساق: 597 AE		
		بية و الإنجليزية	لغة التدريس: العر
			المتطلب السابق: ال
ع والموضوع. ويفضل أن تكون فكرة دن لهذه النوعية من المشاريع (يُفضل حث بشكل منهجي ومتكامل يستعرض مساحة والخصائص الأخرى، واختيار ع الدراسات المتكاملة النهائية لتشتمل بة لحال در اسية مشابهة لفكرة المشروع ية مبدئية لمشروعه والتي تكون بداية	ساق يكتسب الطالب المهارات التالية: إسة منهجية تحليليه حول المشاريع المعمارية	التعامل مع المدخا المشروع مرتبطة أن يكون مطروحا من خلاله أجزاء الموقع حقيقي لإقام تحديد الأهداف والإعداد التصميم النام مخرجات التعلم: بعد دراسة هذا الم	وصف المساق
، وسلبيات الموقع في التصميم المقترح	لى تحليل الموقع وظيفية الاستفادة من إيجابيات	 القدرة ع 	
ومن ثم امكانية نقدها ومعرفة كيفية	على التحليل العلمي والفني للمشاريع المشابهة		
	منها او الاستفادة منها		
	لى طرح افكار تصميمية قابلة للتطبيق	 القدرة ع 	
عدد الساعات المعتمدة: 8	رمز ورقم المساق: AE 598		
			لغة التدريس: العر
	A وقطع 120 ساعة بنجاح	$ ilde{ ext{E}}$ نجاح في	المتطلب السابق: ال
واعتمادها وتطويرها بناء على المنهج	بتصميم المشروع الذي تم إعداد بحثه في الم لرية وفلسفة التصميم ووضع البدائل وتقييمها التي يتواصل فيها مع المشرف. ويتضمن ا	يهدف هذا المساق شامل للفكرة المعه	وصف المساق







		THE IONE WINGSTON
تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1, 11 71 71 71	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04

الفراغي الداخلي والخارجي وربط عناصر التصميم في تكوين تشكيلي متكامل ودراسة الحركة داخل وخارج المبنى بحيث يتكامل النظام الإنشائي والخدمات الفنية مع التصميم المعماري والبيئي المتكامل، معتقدي كافة الرسومات المعمارية المعبرة عن الفكرة التصميمية ومجسم المشروع. ويتضمن المساق عدة مراحل تحكيم خارجية وداخلية.

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- القدرة على مواجهه مشاريع معمارية كبيرة في الأهمية
- القدرة على تحويل الدراسات التحليلية إلى مشروع معماري
- الدقة العالية في عمل المساقط الأفقية الواجهات والمقاطع وكذلك القدرة على عمل مناظير خارجيه وداخليه للمشروع
 - اخراج المشروع في حله تليق بقدرات المهندس المعماري

متطلبات القسم الاختيارية

		باريه	تطلبات القسم الاختب
عدد الساعات المعتمدة: 6	رمز ورقم المساق: AE 467	جيوغرافية للاستخدامات	اسم المساق: نظم المعلومات ال الحضرية
		بية	لغة التدريس: العر
			المتطلب السابق:1
حفاظ على التراث. ويتضمن: التعامل تية الجغرافية.	ة مبادئ أنظمة المعلومات الجغرافية و أو تنسيق المواقع و العمارة و التخطيط و الصحت التطيط و الأنظمة المعلوما لسب الطالب المهارات التالية: ألمعلومات الجغرافية المعلومات الجغرافية والطالب التصميم الكل التصاليل التصميم الكل التصميم الكل التصليل التصميم الكل التصليل التصميم الكل التصليل التصليل الكل التصليل الكل التصليل الكل الكل التصليل الكل التصليل الكل التحديد الكل الكل الكل الكل الكل الكل الكل الك	مشاكل التصميم الحضري مع برامج الكمبيوتر المتذ مخرجات التعلم: بعد دراسة هذا المساق يكنا	وصف المساق
العصري عدد الساعات المعتمدة: 5	رائط واستحدامها تعل مسادل التصميم رمز ورقم المساق: AE 469		اسم المساق: نمذج
لغة التدريس: العربية و الإنجليزية			
			المتطلب السابق:1
تخدامه وتطبيقه لمشاريع تشييد المباني قه بالمباني، ونظرية نمذجة معلومات قه الأبعاد. يعتبر هذا المساق قائم على ث يكتسب الطلاب المعرفة حول تنفيذ	عرف على المهارات والمعلومات اللاز طة مشروع تشييد المبنى. و هذا يشمل اس سيتعلم الطلاب المصطلحات المرتبط ير نماذج BIM باستخدام برامج ثلاثي علم (a project-based course) حياة المبنى، من التخطيط والتصميم إلم معمارية، ونمذجة استهلاك الطاقة.	البناء (BIM)في تنفيذ خد الصغيرة والكبيرة الحجم البناء BIM، وكيفية تطو المشاريع التطبيقية في الت مفاهيم BIM طوال دورة	وصف المساق





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية 2023	رمز الوثيقة
		AP 02-PR04

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار إت التالية:

- يكتسب الطلاب خبرة في كيفية العمل في فريق، حيث يتعرضون لوجهة نظر شاملة لصناعة
- يكون للطلاب خبرة عملية مع حلول BIM المتقدمة، والتي تدعم العمل الجماعي التعاوني و المتزامن.
 - يتعلم الطلاب جوانب مختلفة من النمذجة التعاونية والجدولة والتقدير على أساس BIM
- يتعلم الطلاب كيفية دمج المعرفة الشخصية والجماعية لتحقيق نتائج إيجابية في مهام الهندسة

عدد الساعات المعتمدة: 6 اسم المساق: تطبيقات متقدمة بالحاسوب رمز ورقم المساق: AE 511

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: لا يوجد

يهدف هذا المساق بتنمية مهارات الطالب في استخدام برامج الحاسوب المختلفة في مجالات العمارة المختلفة (التصميمية، الإنشائية) ويتضمن: تعريفه بالبرامج الأكثر تطور اليتمكن من استخدامها في إعداد وإخراج التصاميم المعمارية مع التركيز على الرسومات ثلاثية الأبعاد وعمل صور متحركة لتلك الر سو مات.

وصف المساق

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار ات التالية:

- تطوير مهارات الطالب في استخدام برامج الحاسوب المختلفة في مجال العمارة
- التعرف بالبرامج الاكثر تطور ليتمكن من استخدامها في اعداد و اخراج التصميم المعماري

اسم المساق: عدد الساعات المعتمدة: 3 رمز ورقم المساق: 42 AE العمارة في العهد الاسلامي (1500/626)

لغة التدريس: العربية

المتطلب السابق: لا يوجد

يركز المساق على خصائص العمارة الإسلامية من العهد الأموى إلى سقوط الأندلس، ويركز على خصائص المبانى الإنشائية والبيئية ومناسبتها للمحتوى الحضري في كالمدينة. يتضمن المساق: ليعالج اهمال مباني في الأندلس، المغرب العربي، مصر، الشرق الأوسط، إيران، باكستان، الهند، منغوليا والصين والشرق الأقصى.

وصف المساق

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار إت التالية:

- معرفة خصائص العمارة الاسلامية من العهد الأموى إلى سقوط الاندلس
- تركيز الطالب على خصائص المبانى الإنشائية ومناسبتها للمحتوى الحضري في كل مدينة

عدد الساعات المعتمدة: 3 رمز ورقم المساق: 345 AE اسم المساق: العمارة المحلية لغة التدريس: العربية

المتطلب السابق: لا يوجد







		TAKMOYK UNIVERJITT
تاريخ اعتماد الوثيقة	2022 7 1 1 7 7 7 1	رمز الوثيقة
	الخطة الدراسية 2023	AD 02 DD04

AP02-PR04 يهدف هذا المساق بعرض لتاريخ تطور العمارة المحلية وتقييم لأهم المبادئ الأيديولوجية والفلسفة بأسلوب النقد وتسليط الضوء على القيم و المبادئ المؤثر ة والمرتبطة بالمدارس و التوجهات المختلفة على عمارة الأردن والعرض التوضيح بالأمثلة لأعمال المعماري. يتضمن المساق على العمارة والبيئة المحيطة والعادات المرتبطة بنظام البناء واستخدام المواد ومواكبة حالة الطقس والنظام الاجتماعي و الاقتصادي للمكان و محيطه. وصف المساق مخرجات التعلم: بعد در اسة هذا المساق بكتسب الطالب المهار ات التالية: • معرفة تاريخ تطور العمارة المحلية القدرة على تقييم اهم المبادئ الايديولوجية والفلسفة بأسلوب النقد اسم المساق: عدد الساعات المعتمدة: 3 رمز ورقم المساق: AE 550 قضايا معاصرة في مجال التنسيق المعماري لغة التدريس: العربية و الإنجليزية المتطلب السابق: موافقة القسم يهدف هذا المساق مناقشة التحديات التي تنشأ والفرص التي يتم تقديمها عند تصميم وتخطيط وإدارة الأراضى. ويتضمن هذا المساق يتطرق للعديد من التحديات والمفاهيم مثلا استخلاف في الأرض والإشراف عليها، وحماية الموارد الطبيعية، وسلوكيات الإنسان في الأماكن العامة والاجتماعية، والفضاءات الحضرية المفتوحة، والامتداد الحضري، وتنشيطها المناطق الحضرية. وصف المساق مخرجات التعلم: بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار إت التالية: القدرة على مناقشة التحديات التي تنشأ والفرص التي يتم تقديمها عند تصميم وتخطيط وادارة الأر اضي • معرفة المفاهيم وتميز بينها مثل الاستخلاف في الارض الخ اسم المساق: عدد الساعات المعتمدة: 6 تطبيقات متقدمة في التصميم المعماري رمز ورقم المساق: 333 AE والإنشائي (مرسم تصنيع) لغة التدريس: العربية و الإنجليزية المتطلب السابق: 336 AE 422 + CE 336 يهدف هذا المساق على مرسم يطبق فيه الطالب آخر البحوث والمستجدات والاختر اعات المرتبطة بعملية تصميم الأبنية بخطواتها وأجزائها المختلفة وإنشائها، باستكشاف واستخدام مواد بناء جديدة وإضافات أخرى مرتبطة بالثورة التكنولوجية الحديثة والاستدامة. يركز المساق على كل من العملية التصميمية الرقمية وعملية صنع النماذج الواقعية، ومن الأمثلة على ذلك؛ عمل هياكل ذكية تتجاوب مع حاجة البناء المتغيرة، غلاف خارجي من مواد جديدة لواجهات الأبنية، أو عمل أي تفصيلا وأي معالجات خاصة، وصف المساق ويتضمن المساق: روح الإبداع والاستكشاف لدى الطالب والخروج من أطر التفكير التقليدي، وعرض حلول متقدمة للمشاكل التي تواجه البناء العصري باستخدام المواد المتوفرة.

مخرجات التعلم:

بعد در اسة هذا المساق يكتسب الطالب المهار إت التالية:





Hijjawi Faculty for Engineering Technology

تاريخ اعتماد الوثيقة	تاريخ	رمز الوثيقة	
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04	

الحديثة	والمواد	البحوث	استخدام	اتيجيات في	الفهم استر	والنظرية	لديك الأدوات	•
---------	---------	--------	---------	------------	------------	----------	--------------	---

• تعرف على تقنيات جديدة في هذا المجال

• تكون قادرة على إدخال هذه التقنيات في التصميم المعماري والحضري

اسم المساق: التصميم المتكامل للطرقات رمز ورقم المساق: 552 AE عدد الساعات المعتمدة: 3

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: موافقة قسم

يهدف هذا المساق مقدمة في الفهم والتصميم والتنفيذ المتكامل للطرقات الصالحة للعيش وتلبية الاحتياجات المتجددة للمدينة حسب المقاييس العالمية. يعتني المساق بالنظر في احتياجات مختلف الأطراف، مثل المركبات والدراجات الهوائية، والمشاة، واستكشاف التضارب بالاستخدام والتقاطعات بينهما. ويتضمن المساق على إمكانية المشي في الطرقات بشكل خاص في الأردن وتأثيرها على سلوك المشاة واقتراح الحلول المناسبة للتحديات المتجددة.

وصف المساق

اسم المساق:

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- معرفة احتياجات مختلف الأطراف مثل المركبات والدرجات الهوائية ... الخ
 - معرفة احتياجات المدنية حسب المقاييس العالمية

عدد الساعات المعتمدة: 3

رمز ورقم المساق: AE 570

التصميم الداخلي و إعادة استخدام المبائي

لغة التدريس: العربية و الإنجليزية

المتطلب السابق: موافقة قسم

يهدف المساق بمبادئ إعادة التكيف والاستخدام الداخلي للمباني ودور التصميم المعماري الداخلي من الناحية النظرية والتطبيقية في التعامل مع أنواع مختلفة من الفضاءات الداخلية. ويتضمن المساق: سلسلة من المحاضرات تغطي نظريات إعادة التكيف والاستخدام وكذلك الجوانب العملية لتصميم الفضاءات الداخلية مثل: مواد البناء، والإنشاء، واختيار الألوان، وأنواع الإضاءة. وفي نهاية الفصل الدراسي يطلب من الطلاب تحليل وعرض الأمثلة التي تطبق المبادئ والاعتبارات المختلفة التي تمت مناقشتها في المحاضرات.

وصف المساق

مخرجات التعلم:

بعد دراسة هذا المساق يكتسب الطالب المهارات التالية:

- معرفة مبادئ اعادة التكيف والاستخدام للمباني
- معرفة التصميم المعماري الداخلي من الناحية النظرية والتطبيقية في التعامل مع انواع مختلفة من الفضاءات الداخلية

ىدة: 3	عدد الساعات المعته	رمز ورقم المساق: AE 501A	اسم المساق: شهادة صناعية (1)
			لغة التدريس: العربية و الإنجليزية
			المتطلب السابق: توجيه القسم







تاريخ اعتماد الوثيقة	الخملة الدياسية 2022	رمز الوثيقة	
	الخطة الدراسية 2023	AP 02-PR04	

يهدف هذا المساق إلى إثراء السيرة الذاتية للطالب بشهادة صناعية تلبي احتياجات سوق العمل. يقوم الطالب أثناء فترة دراسته بأخذ موافقة القسم الأكاديمي للحصول على شهادة صناعية معتمدة عالميًّا في مجال تخصصه. في حال نجاح الطالب في الحصول على الشهادة، يقوم القسم الأكاديمي بمعادلة هذا المساق للطالب بالشهادة التي حصل عليها دون أن يتم طرح المساق.

عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: AE 501B		اسم المساق: شهادة صناعية (2)		
	لغة التدريس: العربية و الإنجليزية				
المتطلب السابق: توجيه القسم					
	راء السيرة الذاتية للطالب بشهادة صناء				
على شهادة صناعية معتمدة عالميًّا في	بأخذ موافقة القسم الأكاديمي للحصول	الطالب أثناء فترة دراسته	وصف المساق		
ادة، يقوم القسم الأكاديمي بمعادلة هذا	، نجاح الطالب في الحصول على الشها	مجال تخصصه. في حال	وعت الساق		
اق.	لتي حصل عليها دُون أن يتم طرح المس	المساق للطالب بالشهادة ا			

عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: AE 501C		اسم المساق: شهادة صناعية (3)
		بية و الإنجليزية	لغة التدريس: العر
المتطلب السابق: توجيه القسم			
على شهادة صناعية معتمدة عالميًّا في الدة، يقوم القسم الأكاديمي بمعادلة هذا	راء السيرة الذاتية للطالب بشهادة صنا. بأخذ موافقة القسم الأكاديمي للحصول نجاح الطالب في الحصول على الشها تي حصل عليها دون أن يتم طرح المس	الطالب أثناء فترة در استه مجال تخصصه. في حال	وصف المساق