



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

القسم:	البرنامج: البكالوريوس في الجيولوجيا التطبيقية	الختم الرسمي
اعتمدت الخطة الدراسية بقرار مجلس العمداء رقم ..... بتاريخ .....		

### نبذة عن البرنامج

أنشئ قسم علوم الأرض والبيئة عام 1981 استجابة للطلب المتزايد على الجيولوجيين ونمو الاهتمام البيئي. ومنذ ذلك الحين، فقد التزم القسم بتوفير برامج مميزة وفرص تعليمية وبحثية عالية الجودة في العلوم الجيولوجية والبيئية، بحيث أصبح خريجو القسم من القادة في الأوساط الأكاديمية وفي قطاعات الصناعة محلياً وإقليمياً ودولياً. يقوم القسم بتسهيل البحوث التشاركية والتدريس في العلوم الجيولوجية والجيوفيزياء وعلوم الفيزياء وكيمياء البيئة، والجيولوجيا الأثرية.

يطرح القسم برنامجاً لدرجة البكالوريوس في الجيولوجيا التطبيقية ويقدم القسم أيضاً للطلاب من التخصصات الأخرى فرصة للجمع بين خبراتهم التخصصية ودمجها مع علم الجيولوجيا والعلوم البيئية من خلال طرح برنامج فرعي في الجيولوجيا وبرنامج آخر في علوم البيئة. يحرص القسم على ربط المعرفة النظرية بالجوانب العملية للتخصص من خلال طرح مساق الجيولوجيا الميدانية في الفصل الصيفي، بالإضافة إلى احتواء غالبية المساقات على جزء عملي وكذلك إلى المشاريع والبحوث التطبيقية. يتطلع القسم إلى تخريج الجيولوجي الكفؤ والقادر على تنفيذ الدراسات والمسوحات الجيولوجية المختلفة والاستكشاف والتعامل مع الثروات الطبيعية المختلفة من خلال تعزيزه بطيف واسع من القدرات المهارات العلمية والعملية اللازمة والمطلوبة في سوق العمل.

يحتضن القسم حالياً ثلاثة برامج للدراسات العليا (الماجستير)، وهي:

1. درجة الماجستير في علوم الأرض (مساري الرسالة والشامل).

2. درجة الماجستير في علوم البيئة (مساري الرسالة والشامل).

3. درجة الماجستير في الجيوفيزياء والجيولوجيا التطبيقية (مساري الرسالة والشامل).

يقوم القسم كذلك بطرح العديد من المساقات سواء لطلبة الدراسات العليا أو لطلبة درجة البكالوريوس والموجهة ليس فقط لطلاب تخصص الجيولوجيا التطبيقية. حيث يطرح حالياً مساق البيئة والصحة العامة بالإضافة إلى مساق التنمية والبيئة وذلك نتيجة لازدياد الاهتمام البيئي وكلاهما مساقات اختيارية تطرح لجميع طلبة الجامعة ومن جميع التخصصات.

يعمل حالياً في القسم 16 من أعضاء هيئة التدريس (8 برتبة أستاذ و4 برتبة أستاذ مشارك ، 3 مدرسين ، 4 مساعدي تدريسيين بالإضافة إلى 4 فنيين).

ويبلغ عدد الطلاب المسجلين في برنامج البكالوريوس (درجة البكالوريوس في علوم الأرض والبيئة) لغاية عام 2023 هو 159 طالباً، و61 طالباً مسجلين في برامج درجة الماجستير (12 طالباً في برنامج الماجستير في علوم الأرض، و15 في العلوم البيئية، و39 طالباً في الجيوفيزياء والجيولوجيا التطبيقية).

أنتج أعضاء هيئة التدريس في القسم، والذين تخرجوا من جامعات عربية ومشهورة من جميع أنحاء العالم، عدداً كبيراً من المنشورات في مجلات علمية عالمية محكمة ومفهرسة. فبالإضافة إلى توفير فرص لإجراء بحوث تشاركية متقدمة، يقدم القسم الاستشارات والخدمات في المجالات ذات الصلة وقام بوضع الأسس للتعاون المشترك مع جامعات ومنظمات على المستويين الوطني والدولي. تم تجهيز القسم بالمختبرات والموارد في مجالات التدريس والبحث العلمي، بما يتيح للطلاب إجراء البحوث المتقدمة في مجموعة واسعة من المواضيع بما في ذلك: علم الرسوبيات والبتترول والعمليات السطحية للأرض، علم المياه، الجيوفيزياء، الجيوكيمياء، المناخ القديم، الجيولوجيا التركيبية، الجيولوجيا الهندسية والمراقبة والرصد البيئي وتقييم الجودة وإدارة الموارد المائية.

### رؤية ورسالة البرنامج

**الرؤية**  
أن يكون القسم رائداً في مجال علوم الأرض التطبيقية والبيئة والمعتمدة دولياً، وبأن يكون متميزاً على المستوى المحلي وإقليمي والعالمي مع التركيز على التعليم والتدريب والخدمات والبحوث التطبيقية وخدمة المجتمع.

**الرسالة**  
إعداد خريجين مؤهلين بالمعرفة والإبداع في تخصص الجيولوجيا التطبيقية والقادرين على التفاعل مع متطلبات العصر والتكنولوجيا ويساهموا في بناء المجتمع الأردني على أسس علمية وأخلاقية سليمة.

### أهداف البرنامج التعليمية



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

1	تزويد الخريج بالمعرفة العلمية اللازمة في الجيولوجيا التطبيقية والتي تهدف الى تعميق فهم منهجية التحليل والنقد والبحث العلمي واستخدام هذه المهارات لدراسة واستغلال الثروات الطبيعية
2	تمكين الخريج بمهارات عملية وبحثية تؤهله للتفوق والنجاح في حياته العملية، ولأن يكون قادرا على الالتحاق ببرامج الدراسات العليا المتميزة.
3	تمكين الطالب من التدريب واكتساب الخبرة العملية على مجموعة واسعة من التقنيات الحديثة وباستخدام تجهيزات علمية متطورة في تخصصات الجيولوجيا التطبيقية المتعددة.
4	زيادة الوعي بعلم الجيولوجيا التطبيقي لدى الجمهور العام (المجتمع) ودوره كرافعة للتنمية والإنتاج الوطني.
5	تطوير مهارة استخدام مصادر البحث الحديثة لتمكين الطلبة من بناء المهارات العلمية الضرورية مثل مهارة الكتابة العلمية ومهارة النقاش والنقد البناء والتواصل العلمي
6	تطوير القسم ليكون مركز تميز لأبحاث علوم الأرض والدراسات البيئية.
7	إعداد الطلاب لشغل وظائف في القطاع الصناعي والقطاع الحكومي وفي مجالات العمل الجيولوجي سوء كانت مهنية أم بحثية أم أكاديمية.

نتائج التعلم للبرنامج PLOs	
PLO1	القدرة على تطوير وإجراء التجارب أو اختبار الفرضيات، والتواصل بفعالية مع فئات متنوعة من الجمهور، والعمل ضمن فرق.
PLO2	القدرة على فهم المسؤوليات الأخلاقية والمهنية، وتأثير الحلول التقنية و/أو العلمية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية.
PLO3	استخدام المعرفة لحل المشكلات الجيولوجية.
PLO4	صياغة أو تصميم نظام أو عملية أو إجراء أو برنامج لتلبية الاحتياجات المطلوبة.
PLO5	تحليل البيانات وتفسيرها، واستخدام الحكم العلمي لاستخلاص النتائج.
PLO6	حل المشكلات التقنية أو العلمية واسعة النطاق

توزيع الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الجيولوجيا التطبيقية			
التصنيف	الساعات المعتمدة		
	الاختياري	الاجباري	المجموع
متطلبات الجامعة	12 ساعة	15 ساعة	27 ساعة
متطلبات الكلية	0 ساعة	21 ساعة	21 ساعة
متطلبات القسم	15 ساعة	71 ساعة	86 ساعة
المجموع	27 ساعة	107 ساعة	134 ساعة

خطة ادماج التعليم الالكتروني والدمج والوجاهي لقسم علوم الأرض والبيئة  
أ. توزيع النسب لمساقات برنامج البكالوريوس فيالجيولوجياالتطبيقية



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

متطلبات قسم (86 ساعة)	متطلبات كلية (21 ساعة)	متطلبات جامعة اختياري (12 ساعة)	متطلبات جامعة اجباري (15 ساعة)	عدد الساعات لتحقيق النسبة المطلوبة	النسبة المطلوبة	
8	3	0	9	20	%15	الالكتروني كامل
73	0	0	0	73	%55	وجاهي كامل
5	18	12	6	41	%30	مدمج
86	21	12	15	134	%100	مجموع

ب. توزيع النسب التخصص الفرعي في علوم البيئة (21 ساعة معتمدة):

متطلبات قسم (21 ساعة)	متطلبات كلية (21 ساعة)	متطلبات جامعة اختياري (12 ساعة)	متطلبات جامعة اجباري (15 ساعة)	عدد الساعات لتحقيق النسبة المطلوبة	النسبة المطلوبة	
3	-	-	-	3	%15	الالكتروني كامل
11	-	-	-	11	%55	وجاهي كامل
7	-	-	-	7	%30	مدمج
21	-	-	-	21	%100	مجموع

أولاً: متطلبات الجامعة الاجبارية (15 ساعة معتمدة)							
ألية تدريس المساق	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
الالكتروني		3	0	3	التربية الوطنية	124	HUM
الالكتروني		3	0	3	مهارات القيادة والريادة والابتكار	146	HUM
الالكتروني		3	0	3	العلوم العسكرية والمواطنة	100A	MILT
الالكتروني		0	0	استدراكي	مهارات لغة إنجليزية - استدراكي	099	EL
الالكتروني		0	0	استدراكي	لغة عربية - استدراكي	099	AL
الالكتروني		0	0	استدراكي	مهارات حاسوب - استدراكي	099	COMP
مدمج		3	0	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	120	HUM
مدمج		3	0	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	121	HUM
وجاهي		0	0	0	الاخلاقيات والعمل التطوعي	100	SA



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

ثانياً: متطلبات الجامعة الاختيارية (12) ساعة معتمدة

01 حزمة مساقات العلوم الانسانية

ألية تدريس المساق	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
مدمج		3	0	3	الثقافة الإعلامية	101	HUM
مدمج		3	0	3	الفن والسلوك	104	HUM
مدمج		3	0	3	اسهام الاردن في الحضارة الانسانية	105	HUM
مدمج		3	0	3	مقدمة في دراسة الثقافات الانسانية	106	HUM
مدمج		3	0	3	حقوق الانسان	107	HUM
مدمج		3	0	3	النظم الاسلامية	109	HUM
مدمج		3	0	3	الثقافية السياحية والفندقية	110	HUM
مدمج		3	0	3	الفكر التربوي الاسلامي	113	HUM
مدمج		3	0	3	التربية القانونية	115	HUM
مدمج		3	0	3	الفنون الأدائية	123	HUM

02 حزمة مساقات العلوم الاجتماعية والاقتصادية

ألية تدريس المساق	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
مدمج		3	0	3	المواطنة والانتماء	102	HUM
مدمج		3	0	3	الاسلام فكر وحضارة	103	HUM
مدمج		3	0	3	مهارات التفكير	108	HUM
مدمج		3	0	3	تاريخ القدس	111	HUM
مدمج		3	0	3	مقدمة في جغرافية الأردن	112	HUM
مدمج		3	0	3	الحاكمية الرشيدة والنزاهة	114	HUM
مدمج		3	0	3	كتابات الأردن القديمة	116	HUM
مدمج		3	0	3	الاقتصاد والمجتمع	122	HUM
مدمج		3	0	3	اللياقة البدنية للجميع	103	SCI
مدمج		3	0	3	مهارات التواصل الفعال	104	SCI
مدمج		3	0	3	الادارة وتنمية المجتمع	106	SCI

03 حزمة المساقات العلمية والتكنولوجية

ألية تدريس المساق	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
مدمج		3	0	3	البيئة والصحة العامة	101	SCI
مدمج		3	0	3	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	102	SCI
مدمج		3	0	3	الطاقة المتجددة	105	SCI
مدمج		3	0	3	البحث العلمي	107	SCI
مدمج		3	0	3	الثقافة الرقمية	109	SCI
مدمج		3	0	3	التنمية والبيئة	110	SCI
مدمج		3	0	3	مبادئ الوبائيات والمناعة المجتمعية	111	SCI



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

ثالثاً: متطلبات الكلية الإلزامية (20) ساعة معتمدة

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	آلية تدريس المساق
			نظري	عملي	المجموع		
SCI	100	مقدمة في الذكاء الاصطناعي والامن السيبراني	2	0	2	الالكتروني	
MATH	101	تفاضل وتكامل (1)	3	0	3	مدمج	
PHYS	101	فيزياء عامة (1)	3	0	3	مدمج	
CHEM	101	كيمياء عامة (1)	3	0	3	مدمج	
BIO	101	بيولوجيا عامة (1)	3	0	3	مدمج	
STAT	101	مبادئ الاحصاء (1)	3	0	3	مدمج	
AG	101	جيولوجيا عامة	3	0	3	مدمج	

رابعاً: متطلبات الكلية الاختيارية (... ساعة معتمدة

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	آلية تدريس المساق
			نظري	عملي	المجموع		



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

--	--	--	--	--	--	--	--

• أولاً: التخصص المنفرد / البكالوريوس في الجيولوجيا التطبيقية (87 ساعة معتمدة):

خامساً: متطلبات القسم الاجبارية (72) ساعة معتمدة							
آلية تدريس المساق	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
وجاهي	Math. 101	3	-	3	تفاضل وتكامل (2)	102	MATH
وجاهي	Chem. 101 أو Chem. 104 أو الجمع بينهما	1	3	-	كيمياء عامة عملي (1)	105	CHEM
وجاهي	SCI100	1	3	-	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الجيولوجيا التطبيقية	299G	SCI
وجاهي	AG 101 أو الجمع بينهما	1	3	-	جيولوجيا عامة عملي	105L	AG
وجاهي	*التزامن مع AG210L	2	-	2	علم المستحاثات التطبيقية	210	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 210	1	3	-	علم المستحاثات التطبيقي عملي	210L	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 210+ AG213L	2	-	2	الطبقات والجيولوجيا التاريخية	213	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 213	1	3	-	الطبقات والجيولوجيا التاريخية عملي	213L	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 105L + AG 220L	2	-	2	علم المعادن	220	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 220	1	3	-	علم المعادن عملي	220L	AG
وجاهي	AG 220, AG 220L	1	3	-	بصريات المعادن عملي	222L	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 222L + AG 331L	3	-	3	الصخور النارية والمتحولة	331	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 331	1	3	-	الصخور النارية والمتحولة عملي	331L	AG
وجاهي	AG 220, AG 220L + *التزامن مع AG 333L	2	-	2	الرسوبيات والصخور الرسوبية	333	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 333	1	3	-	الرسوبيات والصخور الرسوبية عملي	333L	AG
وجاهي	AG 213 *التزامن مع AG 340L	2	-	2	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية	340	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 340	1	3	-	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية عملي	340L	AG



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة	
		AP02-PR04	

وفاهي	AG 333, AG 340	1	3	-	التقنيات الميدانية	342	AG
وفاهي	AG 342	4	12	-	الجيولوجيا الميدانية عملي	346L	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 348L	2	-	2	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	348	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 348	1	3	-	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية عملي	348L	AG
وفاهي	*التزامن مع + AG 348 AG 349L	2	-	2	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا	349	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 349	1	3	-	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا عملي	349L	AG
وفاهي	*التزامن مع + AG 333 AG 350L	2	-	2	الجيولوجيا الاقتصادية	350	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 350	1	3	-	الجيولوجيا الاقتصادية عملي	350L	AG
وفاهي	Phys. 101 *التزامن مع AG 371L	2	-	2	الجيوفيزياء التطبيقية	371	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 371	1	3	-	الجيوفيزياء التطبيقية عملي	371L	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 452L	2	-	2	الهيدروجيولوجيا التطبيقية	452	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 452	1	3	-	الهيدروجيولوجيا التطبيقية عملي	452L	AG
وفاهي	AG 333 *التزامن مع AG 453L	2	-	2	جيولوجيا البترول	453	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 453	1	3	-	جيولوجيا البترول عملي	453L	AG
وفاهي	*التزامن مع + AG 333 AG 455L	2	-	2	الجيولوجيا الهندسية	455	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 455	1	3	-	الجيولوجيا الهندسية عملي	455L	AG
وفاهي	*التزامن مع + A G 331 AG 475L	2	-	2	الجيوكيمياء التطبيقية	475	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 475	1	3	-	الجيوكيمياء التطبيقية عملي	475L	AG
وفاهي	*التزامن مع + AG 371 AG 479L	2	-	2	الجيولوجيا تحت السطحية وجس الآبار	479	AG
وفاهي	*التزامن مع AG 479	1	3	-	الجيولوجيا تحت السطحية وجس الآبار عملي	479L	AG
وفاهي	(انهاء 80 ساعة معتمدة) موافقة قسم	3	-	3	مشروع تخرج	493	AG
الالكتروني	AG 108	3	-	3	الجيولوجيا البيئية	354	AG
الالكتروني	AG 333	3	-	3	جيولوجيا الأردن	361	AG
مدمج	AG 350	3	-	3	المعادن والصخور الصناعية	432	AG
مدمج	AG 105	2	-	-	الجيومورفولوجيا	108	AG

\* ملاحظة: يشترط التزام ما بين المساق النظري والعملية للطالب الذي يسجل المساق للمرة الاولى



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

سادساً: متطلبات القسم الاختيارية (15) ساعة معتمدة مقسمة الى مجموعتين: المجموعة الأولى: 6 ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:							
آلية تدريس المساق	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
مدمج	AG 210, التزامن مع AG 311 *	2	-	2	مستحاثات مجهرية	311	AG
وجاهي	التزامن مع AG 311 *	1	3	-	مستحاثات مجهرية عملي	311L	AG
مدمج	AG 333	3	-	3	الكربونات والمتبخرات	334	AG
مدمج	AG 333	3	-	-	جغولوجيا رواسب الفوسفات	335	AG
وجاهي	AG 333, AG 340	3	-	3	طرق البحث العلمي في الجيولوجيا	385	AG
مدمج	AG 333	3	-	3	علم البيئة القديمة	412	AG
مدمج	AG 340	3	-	3	تكتونية الأرض	444	AG
مدمج	AG 333	3	-	3	جيولوجيا البحار	482	AG
مدمج	AG 340	3	-	3	علم الزلازل	484	AG
مدمج	AG 333	3	-	3	مواضيع خاصة في الجيولوجيا	492	AG
مدمج	-	3	-	3	الأنظمة المائية وتلوثها	251	ES
مدمج	-	3	-	3	المناخ والأرصاد الجوية	312	ES

\* ملاحظة: يشترط التزام ما بين المساق النظري والعملي للطالب الذي يسجل المساق للمرة الأولى



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

المجموعة الثانية: 9 ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:							
ألية تدريس المساق	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
وجاهي	*التزامن مع ES 211L	2	-	2	التربة وتلوثها	211	ES
وجاهي	*التزامن مع ES 211	1	3	-	التربة وتلوثها عملي	211L	ES
وجاهي	*التزامن مع AG 302	1	3	-	علم المساحة عملي	302L	AG
وجاهي	AG349	2	6	-	المسح الجيوديسي التطبيقي	386L	AG
وجاهي	AG 348	2	-	2	تطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية	448	AG
وجاهي	AG 348	1	3	-	تطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية عملي	448L	AG
وجاهي	AG 371	2	-	2	جيوفيزياء هندسية	474	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 474	1	3	-	جيوفيزياء هندسية عملي	474L	AG
وجاهي	AG 371	2	6	-	التقنيات الميدانية في الجيوفيزياء	476L	AG
وجاهي	AG 350	3	-	3	جيولوجيا الاستكشاف والتعدين	480	AG
الالكتروني	AG 213, AG 333	2	-	-	جيولوجيا العصر الرباعي	486	AG
وجاهي	AG 346L	1	-	1	ندوة في الجيولوجيا	491	AG
مدمج	AG 108	3	-	3	الهيدرولوجيا التطبيقية	252	AG
مدمج	AG 105L	2	-	2	علم المساحة	302	AG
مدمج	AG 453	3	-	3	تقييم صخور المصدر البترولية	456	AG

\* ملاحظة: يشترط التزام ما بين المساق النظري والعملي للطالب الذي يسجل المساق للمرة الأولى



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

ثانياً: التخصص الرئيسي في الجيولوجيا التطبيقية / الفرعي (87 ساعة معتمدة):

سابعاً: متطلبات التخصص الرئيسي الاجبارية (66 ساعة معتمدة)						
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			آلية تدريس المساق
			نظري	عملي	المجموع	
MATH	102	تفاضل وتكامل (2)	3	-	3	وجاهي
SCI	299G	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الجيولوجيا التطبيقية	1	3	4	وجاهي
AG	105L	جيولوجيا عامة عملي	1	3	4	وجاهي
AG	210	علم المستحاثات التطبيقي	2	-	2	وجاهي
AG	210L	علم المستحاثات التطبيقي عملي	1	3	4	وجاهي
AG	213	الطبقات والجيولوجيا التاريخية	2	-	2	وجاهي
AG	213L	الطبقات والجيولوجيا التاريخية عملي	1	3	4	وجاهي
AG	220	علم المعادن	2	-	2	وجاهي
AG	220L	علم المعادن عملي	1	3	4	وجاهي
AG	222L	بصريات المعادن عملي	1	3	4	وجاهي
AG	331	الصخور النارية والمتحولة	3	-	3	وجاهي
AG	331L	الصخور النارية والمتحولة عملي	1	3	4	وجاهي
AG	333	الرسوبيات والصخور الرسوبية	2	-	2	وجاهي



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة	
		AP02-PR04	

وإجمالي	* التزام مع AG 333	1	3	-	الرسوبيات والصخور الرسوبية عملي	333L	AG
وإجمالي	AG 213 *التزام مع AG 340L	2	-	2	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية	340	AG
وإجمالي	*التزام مع AG 340	1	3	-	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية عملي	340L	AG
وإجمالي	AG 333, AG 340	1	3	-	التقنيات الميدانية	342	AG
وإجمالي	AG 342	4	12	-	الجيولوجيا الميدانية عملي	346L	AG
وإجمالي	*التزام مع AG 348L	2	-	2	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	348	AG
وإجمالي	*التزام مع AG 348	1	3	-	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية عملي	348L	AG
وإجمالي	AG 348 + *التزام مع AG 349L	2	-	2	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا	349	AG
وإجمالي	*التزام مع AG 349	1	3	-	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا عملي	349L	AG
وإجمالي	AG 333 + *التزام مع AG 350L	2	-	2	الجيولوجيا الاقتصادية	350	AG
وإجمالي	*التزام مع AG 350	1	3	-	الجيولوجيا الاقتصادية عملي	350L	AG
وإجمالي	Phys. 101 *التزام مع AG 371L	2	-	2	الجيوفيزياء التطبيقية	371	AG
وإجمالي	*التزام مع AG 371	1	3	-	الجيوفيزياء التطبيقية عملي	371L	AG
وإجمالي	*التزام مع AG 452L	2	-	2	الهيدروجيولوجيا التطبيقية	452	AG
وإجمالي	*التزام مع AG 452	1	3	-	الهيدروجيولوجيا التطبيقية عملي	452L	AG
وإجمالي	AG 333 *التزام مع AG 453L	2	-	2	جيولوجيا البترول	453	AG
وإجمالي	*التزام مع AG 453	1	3	-	جيولوجيا البترول عملي	453L	AG
وإجمالي	AG 333 +*التزام مع AG 455L	2	-	2	الجيولوجيا الهندسية	455	AG
وإجمالي	*التزام مع AG 455	1	3	-	الجيولوجيا الهندسية عملي	455L	AG



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

وجاهي	A G 331 + AG *التزامن مع 475L	2	-	2	الجيوكيمياء التطبيقية	475	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 475	1	3	-	الجيوكيمياء التطبيقية عملي	475L	AG
وجاهي	(انهاء 80 ساعة معتمدة) موافقة قسم	3	-	3	مشروع تخرج	493	AG
الالكتروني	Chem.101 أو Chem. 104 أو الجمع بينهما	1	3	-	كيمياء عامة عملي (1)	105	CHEM
الالكتروني	AG 105	2	-	-	الجيومورفولوجيا	108	AG
الالكتروني	AG 108	3	-	3	الجولوجيا البيئية	354	AG
الالكتروني	AG 333	3	-	3	جيولوجيا الأردن	361	AG

\* ملاحظة: يشترط التزام ما بين الجزء النظري والعملي للطالب الذي يسجل المساق للمرة الأولى (التزامن لأول مرة فقط)

#### ثامنا : التخصص الفرعي (21 ساعة معتمدة):

حسب ما يحدده قسم التخصص الفرعي. أقسام التخصص الفرعي هي أقسام كلية العلوم بما فيها العلوم البيئية من قسم علوم الأرض والبيئة، وأقسام كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

#### • ثالثاً: التخصص الفرعي في الجيولوجيا التطبيقية (21 ساعة معتمدة):

تاسعاً: متطلبات القسم الاجبارية للتخصص الفرعي في الجيولوجيا التطبيقية (15 ساعة معتمدة)							
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	آلية تدريس المساق
			نظري	عملي	المجموع		
AG	105L	جيولوجيا عامة عملي	-	3	1	AG 101 أو الجمع بينهما	وجاهي
AG	210	علم المستحاثات التطبيقية	2	-	2	*التزامن مع AG210L	وجاهي
AG	210 L	علم المستحاثات التطبيقية عملي	-	3	1	*التزامن مع AG 210	وجاهي
AG	213	الطبقات والجيولوجيا التاريخية	2	-	2	*التزامن مع AG 210+ AG213L	وجاهي



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

وجاهي	التزامن مع AG 213*	1	3	-	الطبقات والجيولوجيا التاريخية عملي	213L	AG
وجاهي	AG 105L + *التزامن مع AG 220L	2	-	2	علم المعادن	220	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 220	1	3	-	علم المعادن عملي	220L	AG
الالكتروني	AG 105	2	-	-	الجيومورفولوجيا	108	AG
الالكتروني	AG 108	3	-	3	الجيولوجيا البيئية	354*	AG

\* يستثنى طالب الفرعي في تخصص الجيولوجيا التطبيقية من شرط المتطلب السابق لمساق الجيولوجيا البيئية

عاشراً: متطلبات القسم الاختيارية للتخصص الفرعي في الجيولوجيا التطبيقية (6) ساعة معتمدة							
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	آلية تدريس المساق
			نظري	عملي	المجموع		
AG	222L	بصريات المعادن عملي	-	3	1	AG 220, AG 220L وجاهي	
AG	302L	علم المساحة عملي	-	3	1	*التزامن مع AG 302 وجاهي	
AG	311	مستحاثات مجهرية	2	-	2	*التزامن مع AG 210, AG 322 وجاهي	
AG	311L	مستحاثات مجهرية عملي	-	3	1	*التزامن مع AG 311 وجاهي	
AG	331	الصخور النارية والمتحولة	3	-	3	*التزامن مع AG 222L , AG 331L وجاهي	
AG	331L	الصخور النارية والمتحولة عملي	-	3	1	*التزامن مع AG 331 وجاهي	
AG	340	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية	2	-	2	AG 213 + *التزامن مع AG 340L وجاهي	



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة	
		AP02-PR04	

وجاهي	التزامن مع	1	3	-	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية عملي	340L	AG
وجاهي	AG 333 + مع AG 350L	2	-	2	الجيولوجيا الاقتصادية	*350	AG
وجاهي	AG 35 مع	1	3	-	الجيولوجيا الاقتصادية عملي	350L*	AG
وجاهي	*التزامن مع AG *AG 348 + 349L	2	-	2	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا	*349	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 349	1	3	-	الاستشعار عن بعد في الجيولوجيا عملي	*349L	AG
وجاهي	AG 340	3	-	3	تكتونية الأرض	*444	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 452L	2	-	2	الهيدروجيولوجيا التطبيقية	*452	AG
وجاهي	*التزامن مع AG 452	1	3	-	الهيدروجيولوجيا التطبيقية عملي	*452L	AG
وجاهي	AG 346L	1	-	1	ندوة في الجيولوجيا	*491	AG
الالكتروني	AG 213, AG 333	2	-	-	جيولوجيا العصر الرباعي	* 486	AG
مدمج	AG 108	3	-	3	الهيدروجيولوجيا التطبيقية	252	AG
مدمج	AG 105L	2	-	2	علم المساحة	302	AG

\*يستثنى طالب الفرعي في تخصص الجيولوجيا التطبيقية من شرط المتطلب السابق

• رابعاً: التخصص الفرعي في العلوم البيئية (21 ساعة معتمدة):

حادي عشر : متطلبات القسم الاختيارية للتخصص الفرعي في الجيولوجيا التطبيقية (6 ساعة معتمدة							
ألية تدريس المساق	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
وجاهي	*التزامن مع ES211L	2	-	2	التربة وتلوثها	211	ES
وجاهي	*التزامن مع ES211	1	3	-	التربة وتلوثها عملي	211L	ES
وجاهي	ES 104	3	-	3	الإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة	323	ES
وجاهي	ES 104	3	-	3	إدارة الأنظمة البيئية	363	ES
الالكتروني	-	3	-	3	علوم بيئية	104	ES
مدمج	-	3	-	3	الأنظمة المائية وتلوثها	251	ES

\* ملاحظة: يشترط التزام ما بين المساق النظري والعملي للطالب الذي يسجل المساق للمرة الاولى



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

--

ثاني عشر: متطلبات التخصص الاختيارية للفرعي في العلوم البيئية (6) ساعة معتمدة على ان تكون ثلاثة ساعات وجاهي وثلاثة ساعات مدمج

آلية تدريس المساق	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
وجاهي	-	1	3	-	مختبر كيميائية المياه	255	ES
وجاهي	ES 104	3	-	3	تقييم الأثر البيئي	316	ES
وجاهي	ES 104	3	-	3	التلوث الإشعاعي	328	ES
وجاهي	ES 251	3	-	3	الخرانات المائية(السود)	357	ES
وجاهي	ES104	3	-	3	إدارة المياه العادمة المنزلية	365	ES
وجاهي	موافقة القسم	1	-	1	نسودة في البيئة	391	ES
وجاهي	موافقة القسم	3	-	3	بحث في البيئة	399	ES
مدمج	-	3	-	3	المناخ والأرصاد الجوية	312	ES
مدمج	ES 104	3	-	3	تلوث الهواء	325	ES
مدمج	ES 251	3	-	3	البيئة البحرية	351	ES
مدمج	ES 104	3	-	3	حماية البيئة	362	ES
مدمج	ES104	3	-	3	مصادر الطاقة وأثارها البيئية	382	ES
مدمج	موافقة القسم	3	-	3	مواضيع خاصة في البيئة	392	ES