

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الطرق والجسور

أولاً: متطلبات الجامعة (٢٤) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-
أ- متطلبات الجامعة الاجبارية : (١٨) ساعة معتمدة وهي كالاتي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	الاسبوعية عملي	
٣٠١٥٠١١٠١	اللغة العربية ١	٣	-	--
٣٠١٥٠١١٠٢	اللغة العربية 2	٣	-	٣٠١٥٠١١٠١
٣٠١٥٠٢١٠١	اللغة الانجليزية 1	٣	-	--
٣٠١٥٠٢١٠٢	اللغة الانجليزية 2	٣	-	٣٠١٥٠٢١٠١
٣٠١٠٠٤١٠١	مهارات الحاسوب 1	٣	٦	--
٣٠١٥٠٦١٠١	علوم عسكرية	٣	-	--
	المجموع	١٨	١٥	٦

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية : (٦) ساعة معتمدة .
على الطالب اختيار (٦) ساعات معتمدة من المجموعات التي تطرحها الكليات الاخرى باستثناء المجموعة التي تطرحها كلية الطالب وهي :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
مجموعة العلوم التطبيقية		
٣٠١٥٠٨١٠١	تاريخ العلم	٣
٣٠١٥٠٩١٠٢	فلسفة العلم	٣
٣٠١٥١٠١٠٣	مبادئ المنطق العلمي	٣
٣٠١٥١١١٠٤	الكتابة التقنية	٣
مجموع العلوم التربوية و الاجتماعية		
٣٠١٥١٢١٠١	مدخل الى علم الاجتماع	٣
٣٠١٥١٣١٠٢	مدخل الى التربية	٣
٣٠١٥١٤١٠٣	مدخل الى علم النفس	٣
٣٠١٥١٥١٠٤	المجتمع الاردني	٣
٣٠١٥١٦١٠٥	الرياضة للجميع	٣
مجموعة علوم الشريعة والحضارة الاسلامية		
٣٠١٥١٧١٠١	الثقافة الاسلامية	٣
٣٠١٥١٨١٠٢	مدخل الى تاريخ الفنون الاسلامية	٣
٣٠١٥١٩١٠٣	تاريخ الخلفاء الراشدين	٣
٣٠١٥٢٠١٠٤	حاضر العالم الاسلامي	٣
٣٠١٥٢١١٠٥	مقدمة في الفنون الاسلامية والزخرفية	٣

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الطرق والجسور

مجموعة التخطيط والادارة		
٣	مفاهيم ادارية	٣٠٣٠١٦١٠١
٣	مقدمة في المكتبات والمعلومات	٣٠٣٠١٤١٠٢
٣	جغرافية الاردن	٣٠٣٠١٢١٠٤
٣	مفاهيم اقتصادية	٣٠٣٠١٣١٠٥
٣	مقدمة في التخطيط	٣٠٣٠١٢١٠٦
مجموعة الزراعة التكنولوجية		
٣	الزراعة في الاردن	٣٠٤٠٢٩١٠١
٣	البيئة والمجتمع	٣٠٤٠٠٩١٠٢
٣	الحديقة المنزلية	٣٠٤٠٢٩١٠٣
٣	نحل العسل	٣٠٤٠١٠١٠٤

ثانياً: متطلبات الكلية الاجبارية (٢٩) ساعة معتمدة، وهي كالاتي:-

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	-	٣	٣	رياضيات 1	٣١٥٥٠٥١٠١
٣١٥٥٠٥١٠١	-	٣	٣	رياضيات 2	٣١٥٥٠٥١٠٢
	-	٣	٣	فيزياء 1	٣١٥٥٠٣١٠١
٣١٥٥٠٣١٠١	-	٣	٣	فيزياء ٢	٣١٥٥٠٣١٠٢
*٣١٥٥٠٣١٠١	٣	-	١	فيزياء ١/ عملي	٣١٥٥٠٣١١١
*٣١٥٥٠٣١٠٢	٣	-	١	فيزياء ٢/ عملي	٣١٥٥٠٣١١٢
	-	٣	٣	كيمياء ١	٣١٥٥٠٤١٠١
*٣١٥٥٠٤١٠١	٣	-	١	كيمياء ١/ عملي	٣١٥٥٠٤١١١
٣١٥٥٠٣١٠١	-	٣	٣	استاتيكا	٣١٥٠٢١٢٠١
٣١٥٥٠٥١٠٢					
٣١٥٠٠٤١٠١	٣	٢	٣	مهارات حاسوب ٢	٣٠١٠٠٤١٠٢
	٣	-	١	مشاغل هندسية 1	٣١٥٠٢٢١٠١
	٣	-	١	مشاغل هندسية ٢	٣١٥٠٢٢١٠٢
٣٠١٠٠٤١٠١	٦	-	٣	رسم هندسي	٣١٥٠٢٢٢٠٣
	٢٤	٢٠	٢٩	المجموع	

* أو متزامن

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الطرق والجسور

ثالثاً: متطلبات التخصص : (٩٤) ساعة معتمدة، وهي كالاتي :-
أ- متطلبات التخصص الاجبارية (٨٥) ساعة معتمدة :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة
		نظري	عملي	
٣١٥٠٢١٢٠٢	مقاومة مواد	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٢٠٤	مقاومة مواد / عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢١٢٣١	مساحة	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٢٣٣	مساحة/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢١٢٧٢	تكنولوجيا الخرسانة	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٢٧٤	تكنولوجيا الخرسانة / عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢١٣٠٣	تقنيات عددية	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٣٠٥	إحصاء تطبيقي	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٣١١	تحليل إنشائي ١	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٣١٢	تحليل إنشائي ٢	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٣١٦	تصميم الخرسانة المسلحة ١	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٣٢١	هندسة النقل	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٣٢٢	هندسة الطرق	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٣٥١	جيولوجيا تطبيقية	٢	-	٢
٣١٥٠٢١٣٥٢	جيولوجيا تطبيقية / عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢١٣٥٥	ميكانيكا التربة	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٣٥٦	ميكانيكا التربة / عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢١٤١٣	رسم إنشائي	٣	-	١
٣١٥٠٢١٤١٥	تصميم الخرسانة المسلحة 2	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٤١٧	تصميم المنشآت المعدنية	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٤٢١	رسم الطرق	٣	-	١
٣١٥٠٢١٤٢٤	تصميم رصفة	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٤٢٦	الرصفة ومواد الطرق/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢١٤٢٧	تصميم مسارات الطرق	٢	-	٢
٣١٥٠٢١٤٢٨	هندسة المرور	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٤٢٩	مسارات الطرق/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢١٤٥٢	هندسة الأساسات	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٤٦١	تكنولوجيا الإنشاءات	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٤٦٤	إدارة المشاريع	٣	-	٣
٣١٥٠٢١٥١٢	هندسة الجسور	٣	-	٣

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الطرق والجسور

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٣١٥٠٢١٥٢٧	هندسة النقل العام	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٤١٧
٣١٥٠٢١٥٩٥	تدريب ميداني	٦	-	-	**
٣١٥٠٢١٥٩٧	مشروع ١	٣	-	-	
٣١٥٠٢١٥٩٨	مشروع ٢	٣	-	-	٣١٥٠٢١٥٩٧
	المجموع	٨٥	٦٤	٢٧	

* أو مترامن

** كل (١٤٠) ساعات تدريبية تعادل (٣) ساعة معتمدة .

ب - متطلبات التخصص الاختيارية (٩) ساعة معتمدة يختارها الطالب من مجموعة المواد التالية:-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٣١٥٠٢١٥١١	تأهيل المنشآت	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٣١٦ ، ٣١٥٠٢١٤١٧
٣١٥٠٢١٥١٣	تطبيقات الحاسوب في هندسة الطرق والجسور	٣	٢	٣	٣١٥٠٢١٤١٧ ، ٣١٥٠٢١٤٢٦
٣١٥٠٢١٥١٥	تحليل إنشائي باستخدام المصفوفات	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٣١١
٣١٥٠٢١٥١٧	تحليل المخاطر الزلزالية	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٤١٧ ، ١٥٠٢٢٣١٢
٣١٥٠٢١٥١٨	خرسانة مسبقة الإجهاد	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٤١٥
٣١٥٠٢١٥٢٢	تأهيل وصيانة الطرق	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٤٢٤
٣١٥٠٢١٥٢٨	هندسة مطارات	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٣٢٢
٣١٥٠٢١٥٢٩	تخطيط النقل الحضري	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٤٢٦
٣١٥٠٢١٥٥٥	الهيدرولوجيا الهندسية	٣	٣	-	
٣١٥٠٢١٥٦٢	حساب الكميات والمواصفات	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٤٢٧ ، ٣١٥٠٢١٤٦١
٣١٥٠٢١٥٨١	مواضيع خاصة في هندسة الطرق والجسور	٣	٣	-	▪

* أو مترامن

▪ يتم تحديدها من خلال القسم في حينه .

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الطرق والجسور

رابعاً: متطلبات التخصص المساندة: وهي (١٣) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
٣١٥٥.٣١.٠١	-	٣	٣	هندسة الكهربائية	٣١٥.٢٠.٢٠١
*٣١٥.٢٠.٢٠١	٣	-	١	هندسة الكهربائية / عملي	٣١٥.٢٠.٢٠٢
٣١٥.٢٠.٢٠١	-	٣	٣	ميكانيكا موائع	٣١٥.٢٢٢٢٢
	-	٣	٣	اقتصاد هندسي	٣١٥.٢١٣٦٢
٣٠١٠٠٤١٠٢	-	٣	٣	ديناميكا	٣١٥.٢٢٣١١
	٣	١٢	١٣	المجموع	

▪ أو مترامن