

الخطة الدراسية
درجة البكالوريوس
في
الهندسة المدنية

٢٠٢٠

انشاءات

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص الهندسة المدنية من ١٦٢ ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

عدد الساعات المعتمدة	المتطلبات	
٢٤	متطلبات الجامعة وتشمل :	أولاً:
١٨	متطلبات الجامعة الإلزامية	
٦	متطلبات الجامعة الاختيارية	
٣٢	متطلبات الكلية الإلزامية	ثانياً:
١٠٦	متطلبات التخصص وتشمل:	ثالثاً:
٧٦	متطلبات القسم الإلزامية	
٢١	متطلبات التخصص الفرعي الإلزامية	
9	متطلبات التخصص الفرعي الإختيارية	
١٦٢	المجموع:	

*التدريب : يتم التدريب لمدة ٨ اسابيع بعد انتهاء ١١٥ ساعة معتمدة

أولاً : متطلبات الجامعة ٢٤ ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

١. متطلبات الجامعة الإلبارية: ١٨ ساعة معتمدة وهي كالآتي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
ل ع ت ١٠١	لغة عربية تطبيقية	٣	٣	-	امتحان مستوى اللغة العربية ٩٩ او اللغة العربية ٩٩
ل ز ت ١٠١	لغة انجليزية تطبيقية (١)	٣	٣	-	امتحان مستوى اللغة الانجليزية او اللغة الانجليزية التطبيقية ٩٩
ل ز ت ١٠٢	لغة انجليزية تطبيقية (٢)	٣	٣	-	ل ز ت ١٠١
و ط ١٠١	التربية الوطنية والسلوك الجامعي	٣	٣	-	-
٣٥٠٠١١٠١	علوم عسكرية	٣	٣	-	اجتياز ٩٠ ساعة معتمدة
١٠١ ح ع	مهارات الحاسوب والتعليم الالكتروني (عن بعد)	١	١	-	امتحان مستوى مهارات حاسوب أو مهارات الحاسوب الاستدراكي
ب ر ب ١٠١	الابتكار والريادة والإبداع	٢	٢	-	-
المجموع:					
		١٨	١٨		

٢. متطلبات الجامعة الاختيارية: ٦ ساعات معتمدة.

على الطالب إختيار (٦) ساعات معتمدة من المجموعات التي تطرحها الكليات الأخرى باستثناء المجموعة التي تطرحها كلية الطالب وهي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٣٦٠٠١١٠١	مهارات الاتصال	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٢١٠٢	مبادئ علم النفس	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٣١٠٣	المجتمع الأردني	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٤١٠٤	الرياضة للجميع	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٥١٠٥	الثقافة الإسلامية	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٩١١١	مفاهيم اقتصادية	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٦١١٠	مفاهيم ومهارات ادارية معاصرة	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٧١٠٧	الزراعة في الأردن	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٨١٠٨	البيئة و المجتمع	٣	٣	-	-
٣٦٠١٢١٠٩	الخلفاء الراشدين	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٩١١٤	القدس (القضية الفلسطينية)	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٩١١٢	القانون والاعلام والمجتمع	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٩١٠٩	الاسلام والحياة	٣	٣	-	-
٣٦٠٠٩١١٥	المجتمع الرقمي	٣	٣	-	-

ثانياً: متطلبات الكلية الإلبارية: ٣٢ ساعة معتمدة، وهي كالآتي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
٣٠٢٠٢١٠١	التفاضل والتكامل (١)	٣	--	٣	--
٣٠٢٠٢١٠٢	التفاضل والتكامل (٢)	٣	--	٣	٣٠٢٠٢١٠١
٣٠٢٠١١٠١	الفيزياء العامة (١)	٣	--	٣	--
٣٠٢٠١١٠٢	الفيزياء العامة (٢)	٣	--	٣	٣٠٢٠١١٠١
٣٠٢٠١١١١	الفيزياء العامة عملي (١)	--	٣	١	**٣٠٢٠١١٠١
٣٠٢٠٦١٠١	الكيمياء العامة (١)	٣	--	٣	--
٣٠٢٠٦١٠٢	الكيمياء العامة العملية (١)	--	٣	١	**٣٠٢٠٦١٠١
٣٠٢٠٢٢٠٣	المعادلات التفاضلية العادية (١)	٣	--	٣	٣٠٢٠٢١٠٢
ع٢٠١	البرمجة للمهندسين	٢	٣	٣	ع ح ١٠١
ع٢٠٣	الكتابة التقنية والاحلاقيات المهنية	3	--	3	ل ز ت ١٠٢
ع٢05	رسم هندسي	--	٦	٢	ع ح ١٠١
ع١٠٢	مشغل هندسي	--	٣	١	--
ع١04	اقتصاد هندسي	3	--	3	اجتياز 80 ساعة معتمدة
المجموع		26	١٨	32	

ثالثاً: متطلبات التخصص ١٠٦ ساعة معتمدة، وهي كالآتي:

١. متطلبات التخصص الإلبارية (٩٧ ساعة) وهي على النحو الآتي:

أ. متطلبات القسم الإلبارية: ٧٦ ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الاسبوعية		ساعة معتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
مد٢٢١	استاتيكا	٣	-	٣	٣٠٢٠٢١٠٢، ٣٠٢٠١١٠١
ع٢٠٢	احصاء واحتمالات للهندسة	٣	-	٣	٣٠٢٠٢١٠١
مك٢١٢	ديناميكا	٣	-	٣	مد٢٢١
مك٢١٤	مقاومة مواد	٣	-	٣	مد٢٢١
مد٢١٤	الجيولوجيا الهندسية	٢	-	٢	-
مد٢١٦	مختبر الجيولوجيا الهندسية	-	٣	١	مد٢١٤**
مك٣٢٧	ميكانيكا موائع	٣	-	٣	مد٢٢١ + ٣٠٢٠٢٢٠٣
مد٣٦٧	هندسة جيوتقنية	٣	-	٣	مك٢١٤
مد٣٦٩	مختبر هندسة جيوتقنية	-	٣	١	مد٣٦٧**

30202101	-	٣	٣	المساحة	مد٢١٣
**مد٢١٣	٣	-	١	مختبر المساحة	مد٢١٥
مد٣٦٩	-	٣	٣	هندسة الاساسات	مد٥٦٣
مك٢١٤	-	٣	٣	تحليل انشائي ١	مد٣٣١
مك٢١٤	-	٣	٣	خواص الخرسانة	مد٣٣٣
**مد٣٣٣	٣	-	١	مختبر خواص الخرسانة	مد٣٣٥
مك٣٢٧	-	٣	٣	هندسة مائيات	مد٣٤٢
**مد٣٤٢	٣	-	١	مختبر هندسة مائيات	مد٣٤٤
**مد٣٤٢، 30206101	-	٣	٣	معالجة مياه	مد٣٤٦
مد٣٣٥، مد٣٣١	-	٣	٣	تصميم الخرسانة المسلحة (١)	مد٤٣٣
مد٣٣١	-	٣	٣	منشآت فولاذية	مد٤٣٨
مد٣٤٤	-	٣	٣	هيدرولوجيا هندسية	مد٤٤٧
مد٤٣٣	-	٣	٣	تصميم الخرسانه المسلحة (٢)	مد٥٣٧
مد٢١٥	-	٣	٣	هندسة طرق	مد٤٥٥
مد٤٥٥	-	٣	٣	تصميم الرصافات	مد٤٥٢
**مد٤٥٢	٣	-	١	مختبر الرصافات	مد٤٥٤
مد٤٧٦، مد٤٣٨	-	٣	٣	ادارة مشاريع	مد٥٧٥
اجتياز ١١٥ ساعة بنجاح	-	-	٣	التدريب الميداني	مد٤٩٠
جتياز ١٢٠ ساعة بنجاح	-	-	1	مشروع التخرج ١	مد٥٩١
مد٥٩١	-	-	٣	مشروع التخرج ٢	مد٥٩٢
مد٤٥٥، مد٤٣٣	-	٣	٣	المواصفات والعقود وحساب الكميات	مد٤٧٦
مد٤٣٣	3	-	1	رسم مدني	مد٤١٠
	٢١	٦٢	٧٦	المجموع	

ب- ١ متطلبات التخصص الاجبارية / انشاءات: ٢١ ساعة معتمدة

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
٣٠٢٠٢٢٠٣	-	٣	٣	الرياضيات التطبيقية للمهندسين	مك١٣٦١
*٣٠٢٠١١٠٢	٣	-	١	الفيزياء العامة عملي ٢	٣٠٢٠١١١٢
٣٠٢٠٢١٠٢	-	٣	٣	تقنيات عددية	ع٣٠٦
مد٣٣١	-	٣	٣	تحليل انشائي (٢)	مد١٣٣٢
مد٤٥٥	-	٢	٢	هندسة المرور	مد٣٥٥٢
مد٣٤٦	-	٢	٢	هندسة بيئة	مد١٤٤١
*مد١٤٤١	٣	-	١	مختبر هندسة بيئة	مد١٤٤٣
مد١٣٣٢، مد٤٧٦	-	٣	٣	ادارة إنشاء	مد١٥٧١
مد١٣٣٢	٣	٢	٣	تطبيقات حاسوب للمدني	مد١٤٣٥
	٩	١٨	٢١	المجموع	

ج-١ متطلبات التخصص الاختيارية/ انشاءات: ٩ ساعة معتمدة يختارها الطالب من
المواد الآتية:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
مد٥٦٣	-	٣	٣	منشآت سائدة للتربة	مد١٥٣٢
مد٥٤٣٣	-	٣	٣	اساليب انشاء	مد١٥٣٣
مد١٣٣٢	-	٣	٣	تحليل انشائي متقدم	مد١٥٣٤
مد١٣٣٢	-	2	2	انشاء مباني	مد٣٤٣١
مد٥٣٧	-	٣	٣	هندسة جسور	مد٣٥٣٣
مد٥٣٧	-	٣	٣	تصميم الخرسانه المسلحه ٣	مد١٥٣٥
مد٥٣٧	-	٣	٣	مقدمة في هندسة الزلازل	مد١٥٣٧
مد٤٥٤	-	٣	٣	تأهيل الطرق والرصفات	مد٣٥٥٨
مد٤٥٥	-	٣	٣	هندسة نقل	مد٣٥٥٤
مد٣٤٦	-	٣	٣	هندسة مياه عادمة	مد١٥٤٦
مد*١٥٤٦	3	-	1	مختبر هندسة مياه عادمه	مد١٥٤٨
مد٥٧٥	-	٢	٢	السلامة المهنية	مد١٥٣٨
	٣	٣١	٣٢	المجموع	