

الخطة الدراسية
درجة البكالوريوس
في
الهندسة المدنية

٢٠٢٠

مساحة
وجيوماتيكس

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 الإجبارية	
٦	متطلبات الجامعة الاختيارية	
٣٢	متطلبات الكلية الإجبارية	ثانياً:
١٠٦	متطلبات التخصص وتشمل:	ثالثاً:
٧٦	متطلبات القسم الإجبارية	
٢١	متطلبات التخصص الفرعي الإجبارية	
9	متطلبات التخصص الفرعي الاختيارية	
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 الإلجبارية: 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 الإلبارفة: ٣٢ ساعة معتمدة، وهف كالآف:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظرف	عملف		
٣٠٢٠٢١٠١	الفاضل واللكامل (١)	٣	--	٣	--
٣٠٢٠٢١٠٢	الفاضل واللكامل (٢)	٣	--	٣	٣٠٢٠٢١٠١
٣٠٢٠١١٠١	الففزفاء العامة (١)	٣	--	٣	--
٣٠٢٠١١٠٢	الففزفاء العامة (٢)	٣	--	٣	٣٠٢٠١١٠١
٣٠٢٠١١١١	الففزفاء العامة عملف (١)	--	٣	١	**٣٠٢٠١١٠١
٣٠٢٠٦١٠١	الكفمفاء العامة (١)	٣	--	٣	--
٣٠٢٠٦١٠٢	الكفمفاء العامة العملفة (١)	--	٣	١	**٣٠٢٠٦١٠١
٣٠٢٠٢٢٠٣	المعادلات الففاضلفة العاءفة (١)	٣	--	٣	٣٠٢٠٢١٠٢
ع٢٠١	البرمفة للمهندسفن	٢	٣	٣	ع ح ١٠١
ع٢٠٣	الكتابة الففقف والاخلاففالف المهنفة	3	--	3	ل ز ت ١٠٢
ع٢05	رسم هندسف	--	٦	٢	ع ح ١٠١
ع١٠٢	مشغل هندسف	--	٣	١	--
ع١04	اقتصاد هندسف	3	--	3	اجففزاء 80 ساعة معتمدة
المجموع		26	١٨	32	

ثالثاً: متطلبات الففصف ١٠٦ ساعة معتمدة، وهف كالآف:

١. متطلبات الففصف الالبارفة (٩٧ ساعة) وهف على النحو الآف:
أ. متطلبات الففصف الالبارفة: ٧٦ ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ساعات الاسبوعية		ساعة معتمدة	المتطلب السابق
		نظرف	عملف		
مدا٢٢١	اسفائفكا	٣	-	٣	٣٠٢٠٢١٠٢، ٣٠٢٠١١٠١
ع٢٠٢	احصاء واحفمالفل للفهندسة	٣	-	٣	٣٠٢٠٢١٠١
مك٢١٢	دففنامفكا	٣	-	٣	مدا٢٢١
مك٢١٤	مقاومة مواد	٣	-	٣	مدا٢٢١
مدا٢١٤	الجبولوجفا الهندسفة	٢	-	٢	-
مدا٢١٦	مخفبر الجبولوجفا الهندسفة	-	٣	١	مدا٢١٤**
مك٣٢٧	مفكانفكا موائع	٣	-	٣	مدا٢٢١ + ٣٠٢٠٢٢٠٣
مدا٣٦٧	هندسة جبوفقففة	٣	-	٣	مك٢١٤
مدا٣٦٩	مخفبر هندسة جبوفقففة	-	٣	١	مدا٣٦٧**
مدا٢١٣	المساحة	٣	-	٣	30202101
مدا٢١٥	مخفبر المساحة	-	٣	١	مدا٢١٣**

مد ٠٣٦٩	-	٣	٣	هندسة الاساسات	مد ٠٥٦٣
مك ٠٢١٤	-	٣	٣	تحليل انشائي ١	مد ٠٣٣١
مك ٠٢١٤	-	٣	٣	خواص الخرسانة	مد ٠٣٣٣
مد ٠٣٣٣**	٣	-	١	مختبر خواص الخرسانة	مد ٠٣٣٥
مك ٠٣٢٧	-	٣	٣	هندسة مائيات	مد ٠٣٤٢
مد ٠٣٤٢**	٣	-	١	مختبر هندسة مائيات	مد ٠٣٤٤
مد ٠٣٤٢**، 30206101	-	٣	٣	معالجة مياه	مد ٠٣٤٦
مد ٠٣٣٥، ٠٣٣١	-	٣	٣	تصميم الخرسانة المسلحة (١)	مد ٠٤٣٣
مد ٠٣٣١	-	٣	٣	منشآت فولاذية	مد ٠٤٣٨
مد ٠٣٤٤	-	٣	٣	هيدرولوجيا هندسية	مد ٠٤٤٧
مد ٠٤٣٣	-	٣	٣	تصميم الخرسانه المسلحة (٢)	مد ٠٥٣٧
مد ٠٢١٥	-	٣	٣	هندسة طرق	مد ٠٤٥٥
مد ٠٤٥٥	-	٣	٣	تصميم الرصافات	مد ٠٤٥٢
مد ٠٤٥٢**	٣	-	١	مختبر الرصافات	مد ٠٤٥٤
مد ٠٤٧٦، ٠٤٣٨	-	٣	٣	ادارة مشاريع	مد ٠٥٧٥
اجتياز ١١٥ ساعة بنجاح	-	-	٣	التدريب الميداني	مد ٠٤٩٠
جتياز ١٢٠ ساعة بنجاح	-	-	1	مشروع التخرج ١	مد ٠٥٩١
مد ٠٥٩١	-	-	٣	مشروع التخرج ٢	مد ٠٥٩٢
مد ٠٤٥٥، ٠٤٣٣	-	٣	٣	المواصفات والعقود وحساب الكميات	مد ٠٤٧٦
مد ٠٤٣٣	3	-	1	رسم مدني	مد ٠٤١٠
	٢١	٦٢	٧٦	المجموع	

ب - ٢ متطلبات التخصص الاجبارية /مساحة وجيوماتكس: ٢١ ساعة معتمدة:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
٣٠٢٠٢١٠٢	-	٣	٣	تقنيات عددية	مد ٠٣٠٦٤
٣٠٢٠١١٠٢**	٣	-	١	الفيزياء العامة عملي ٢	مد ٣٠٢٠١١١٢
مد ٢٣٨١، ٠٢٠٢٤	٣	٢	٣	الرياضيات الجيوديزية وتعديل الارصاد	مد ٢٤٨١
مد ٠٢١٥	3	2	٣	المساحة الجوية والاستشعار عن بعد	مد ٢٣٨٢
مد ٠٢١٥	3	1	2	مساحة الطرق والمساحة الانشائية	مد ٢٣٨١
مد ٠٢١٥	-	٢	٢	نظم معلومات جغرافية	مد ٢٣٨٤
مد ٢٣٨٤**	٣	-	١	مختبر نظم معلومات جغرافية	مد ٢٣٨٦
مد ٠٢١٥	-	١	١	المساحة العقارية و إدارة الأراضي	مد ٢٥٨٢
مد ٢٤٨١	-	٢	٢	المساحة الجيوديزية ونظام الملاحة العالمي	مد ٢٤٨٢
مد ٢٤٨٢**	٣	-	١	مختبر المساحة الجيوديزية ونظام الملاحة العالمي	مد ٢٤٨٤
مد ٢٣٨٦، ٠٢٠١٤	٠	٢	٢	البرمجة لتطبيقات الجيوماتكس	مد ٢٤٨٣
	١٨	١٥	٢١	المجموع	

ج-٢ متطلبات التخصص الاختيارية/ مساحة وجيوماتكس: ٩ ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
مد٠٣٣١	-	٣	٣	تحليل انشائي (٢)	مد١٣٣٢
مد٢٣٨٦	٣	٢	٣	تصميم وتنفيذ نظم المعلومات الجغرافية	مد٢٥٨٤
مد٢٣٨٢	٣	٢	٣	الاستشعار عن بعد المتقدم	مد٢٥٨٥
مد٢٣٨٢ ، مد٢٣٨٦	٠	٣	٣	مواضيع خاصة في هندسة الجيوماتكس	مد٢٥٨٦
مد٢٤٨٢	٠	٣	٣	حقل الجاذبية	مد٢٥٨٧
مد٢٣٨٢	٠	٣	٣	معالجة الصور الرقمية	مد٢٥٨٣
مد٢٤٨٢	٠	٢	٢	القياس بواسطة الاقمار الصناعية وتطبيقاتها	مد٢٥٨٨
مد٠٤٥٥	-	٢	٢	هندسة المرور	مد٣٥٥٢
مد١٣٣٢ ، مد٠٤٧٦	-	٣	٣	ادارة إنشاء	مد١٥٧١
مد٠٢١٤	٠	٢	٢	تفسير الصور الجوية	مد٢٣٨٣
مد٢٣٨٢	٣	٢	٣	المساحة التصويرية التحليلية والعددية	مد٢٥٨١
مد٠٥٧٥	-	٢	٢	السلامة المهنية	مد١٥٣٨
	9	29	٣٢	المجموع	