

بسم الله الرحمن الرحيم

العلوم

التكنولوجيا الحيوية

الجامعة الهاشمية

وحدة القبول والتسجيل

بكالوريوس
رئيسية
٢٠١١البرنامج الدراسي:
نوع الخطة:
السنة الدراسية:

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس:-

*الحد الأدنى للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص / التكنولوجيا الحيوية / دراسة / ١٣٢

ساعة معتمدة بنجاح وفق تعليمات هذه الخطة.
* توزع الساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص

التكنولوجيا الحيوية كما يلي:

عدد الساعات المعتمدة

٢٧,٠٠٠	متطلبات الجامعة اجبارية
١٢,٠٠٠	اجبارية
١٥,٠٠٠	اختيارية
٢١,٠٠٠	متطلبات الكلية اجبارية
٨١,٠٠٠	متطلبات التخصص اجبارية
٦٠,٠٠٠	اجبارية
٢١,٠٠٠	اختيارية
٣,٠٠٠	المواد الحرة
٠,٠٠٠	
٠,٠٠٠	المواد الاستدراكية
٠,٠٠٠	
١٣٢,٠٠٠	المجموع:

التاريخ : ٢٤-١٢-٢٠١٦

الصفحة : ٢

الساعات المعتمدة: ٢٧

متطلبات الجامعة

الساعات المعتمدة: ١٢

نوع المتطلب: اجبارية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١١٤٠٤١١٧	علوم عسكرية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١١٤٠٤١١٨	تربية وطنية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١١٤٠٥١٠١	لغة عربية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١١٠٠٩٩ أو ١١١٤٠٥٠٩٨
٠١١١٤٠٥١١٠	لغة انجليزية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٢٠٠٩٩ أو ١١١٤٠٥٠٩٩

الساعات المعتمدة: ٢٧

متطلبات الجامعة

الساعات المعتمدة: ١٥

نوع المتطلب: اختيارية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١٠١٠٨١٠٤	الطاقة و مصادرها	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١١٣	التكنولوجيا الحيوية والمجتمع	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١١٤	اساسيات ميكانيك السيارات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١١٥	اخلاقيات الحاسوب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١٣٠	تعزيز الصحة والتغذية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١٣١	ثقافة صحية و اسعافات اولية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١٣٢	رياضة وصحة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١٣٣	توعية بيئية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١٤٠١٠٨١٣٤	اخلاقيات العلوم	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١٤٠١٠٨١٦٦	التثقيف الدوائي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١٠١	الطالب والجامعة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١٠٢	مدخل الى علم النفس	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١٠٣	مهارات الحياة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١٠٤	الاسرة و تربية الطفل	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١٠٧	حقوق الانسان	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١١٠	الاسلام وقضايا العصر	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١١١	فكر اسلامي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١١٢	القدس تاريخ وحضارة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١١٣	مبادئ الفن والجمال في الادب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١١٤	تاريخ الاردن وحضارته	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١١٥	علم اجتماع	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١١٦	علم آثار وسياحة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١٤١٤٠٤١١٩	القيادة والتربية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٠١١٤٠٤١٢٠	علم اقتصاد وادارة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١٢١	القانون في حياتنا	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٤٠٤١٢٢	مبادئ لغة الاشارة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		

التاريخ : ٢٤-١٢-٢٠١٦

الصفحة : ٤

الساعات المعتمدة: ٢٧

متطلبات الجامعة

الساعات المعتمدة: ١٥

نوع المتطلب: اختيارية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١٥١٤٠٤١٢٥	مناهج ريادة الأعمال	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٠١٤١٤٠٤١٩٣	القضية الفلسطينية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١١٤٠٥١٠٢	لغة عربية تطبيقية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١١٤٠٥١١١	لغة انجليزية تطبيقية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١١٤٠٥١١٢	ترجمة فنية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١٤١٦٠٣١٠١	اللغة الايطالية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٠١٢١٦٠٣٢٠١	لغة اسبانية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		

التاريخ : ٢٤-١٢-٢٠١٦

الصفحة : ٥

الساعات المعتمدة: ٢١

متطلبات الكلية

الساعات المعتمدة: ٢١

نوع المتطلب: اجبارية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١٠١٠١١٠٢	تفاضل وتكامل (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٨١٠١
٠١١٠١٠٢١٠١	فيزياء عامة (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٢١٠٢	فيزياء عامة (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٢١٠١
٠١١٠١٠٣١٠١	كيمياء عامة (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٤١٠١	علوم حياة عامة (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١٠١	تفاضل وتكامل (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١١٢	برمجة حاسوب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	(١٠٠١١٠٣ و ١٠٠١١٠٤) أو (١٠١١١٠٠ أو ١١٠١٠٨٠٩٩)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١٠١٠٣٢٣٦	اساسيات الكيمياء العضوية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٣١٠٧ أو ١١٠١٠٣١٠١
٠١١٠١٠٤١٠٢	علوم حياة عامة (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠١
٠١١٠١٠٤١٠٣	علوم حياة عامة عملية (١)	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٨١٠٥ أو متزامن أو متزامن ١١٠١٠٤١٠١
٠١١٠١٠٤١٠٤	علوم حياة عامة عملية (٢)	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٣ و متزامن و ١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٢٢١	وراثة	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٢٢٢	كيمياء حيوية (١)	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	(١١٠١٠٤١٠٢ و ١١٠١٠٣٢٣٦) أو () (١١٠١٠٣٢٣٢ و ١١٠١٠٣١٠٧)
٠١١٠١٠٤٢٣١	بيولوجيا الخلية	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠١
٠١١٠١٠٤٢٣٣	بيولوجيا الخلية العملية	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٣١ متزامن
٠١١٠١٠٤٢٤١	علم الاحياء الدقيقة العام	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٢٥٢	اساسيات علم النبات	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٢٦٥	علم التشريح الوظيفي	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٣٢١	تقانات حيوية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٣٢٢	بيولوجيا جزئية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٣٢٣	تقنيات فصل المواد البيولوجية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٢٢
٠١١٠١٠٤٣٢٥	تقنيات الحمض النووي المهجن	٣,٠٠٠	١,٠٠٠	٦,٠٠٠	١١٠١٠٤٣٢٢
٠١١٠١٠٤٣٢٦	تعبير جيني	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٣٢٢
٠١١٠١٠٤٣٢٧	تقانات حيوية نباتية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٥٢
٠١١٠١٠٤٣٢٦	بيولوجيا نكوبنية تطبيقية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٣٢٦
٠١١٠١٠٤٤٢٢	نمذجة الانظمة البيولوجية (١)	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١١٠٢ و ١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٤٢٤	مفاعلات حيوية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٤١
٠١١٠١٠٤٤٢٧	تصميم التجارب وتحليل النتائج البيولوجية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٤٢٨	التخمير	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٣٢١
٠١١٠١٠٤٤٧٧	تطبيقات الحاسوب في التقانات الحيوية	٢,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٠٠٠	(١١٠١٠٨١١٢ و ١١٠١٠٤٣٢١) و (١١٠١٠٤٣٢٢)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١٠١٠٢١٠٣	فيزياء عامة عملية (١)	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٢١٠١ متزامن
٠١١٠١٠٣١٠٢	كيمياء عامة (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٣١٠١
٠١١٠١٠٣١٠٥	كيمياء عامة عملية	٢,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٣١٠٢ متزامن
٠١١٠١٠٤٣٢٨	تحضير المحاليل و الاوساط الغذائية	٢,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢ و ١١٠١٠٣١٠٥
٠١١٠١٠٤٣٢٩	تكنولوجيا المبيدات الحيوية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٤١
٠١١٠١٠٤٣٣٢	تحضير مجهري	٢,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٣٣٣	زراعة انسجة حيوانية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٣٣٦	زراعة انسجة نباتية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٥٢ أو ١١٠١٠٤٢٥١
٠١١٠١٠٤٣٤١	احياء دقيقة تطبيقية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٤١
٠١١٠١٠٤٣٤٢	فطريات	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٤١
٠١١٠١٠٤٣٤٣	فيروسات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٤١
٠١١٠١٠٤٣٥٣	نباتات اقتصادية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٥٢ أو ١١٠١٠٤٢٥١
٠١١٠١٠٤٣٥٤	نباتات طبية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٥٢ أو ١١٠١٠٤٢٥١
٠١١٠١٠٤٣٦٣	مناعة	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٣٦٥	حيوانات مخبرية	٢,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٤٢٥	كيمياء حيوية (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٢٢
٠١١٠١٠٤٤٢٦	ضبط الجودة	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٢٢
٠١١٠١٠٤٤٢٩	تقانات حيوية صناعية	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٤١ و ١١٠١٠٤٣٢١
٠١١٠١٠٤٤٣٠	تقانات البصمة الوراثية الجنائية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٣٢٢
٠١١٠١٠٤٤٤٢	أحياء دقيقة طبية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٤١
٠١١٠١٠٤٤٤٧	وراثة الكائنات الحية الدقيقة	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤٢٤١ و ١١٠١٠٤٢٢١
٠١١٠١٠٤٤٥٤	علم الطحالب	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٤١٠٢
٠١١٠١٠٤٤٩١	ندوة	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٤٤٩٥	موضوعات خاصة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	

التاريخ : ٢٤-١٢-٢٠١٦

الصفحة : ٨

الساعات المعتمدة: ٠

المواد الممنوع دراستها

الساعات المعتمدة: ٠

نوع المتطلب: اجبارية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٠٠٠١٢٠١٠١	لغة انجليزية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٢٠٠٩٩ أو ١٢٠٠٩٩

الساعات المعتمدة: ٠

المواد الاستدراكية

الساعات المعتمدة: ٠

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٠٠١٠٠١٠٩٦	امتحان مستوى مهارات حاسوب	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨٠٩٩	مهارات حاسوب / استدراكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠٠١٠٩٦
٠٠٠٢١١٠٠٩٦	امتحان مستوى في اللغة العربية	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٢١٢٠٠٩٦	امتحان مستوى في اللغة الانجليزية	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١١٤٠٥٠٩٨	لغة عربية / استدراكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١١٠٠٩٦
٠١١١٤٠٥٠٩٩	لغة انجليزية / استدراكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٢٠٠٩٦

المواد الحرة (٣) ساعات معتمدة يختارها الطالب من أي من المواد التي تطرحها أقسام الجامعة