

أقرت بتاريخ 2020/2/25



الخطوة الدراسية لدرجة البكالوريوس في هندسة الميكاترونكس

(2019-2018)

عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

جامعة فيلادلفيا

كلية الهندسة والتكنولوجيا

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	(*)640412+ (*)640312	1	مختبر الآلات وإكزوتيك القوى	640415
	640328	3	التحليلات التطبيقية المبرمجة	640445
	640328+640344	3	التحكم الرقمي	640441
	(*)640344	1	مختبر التحكم الآلي	640442
	(*)610216+ (*)640242	1	مختبر الإلكترونيات والمجسات	640412
	(*)0640328	1	مختبر المحركات الدقيقة	640448
	640342	3	الهندسة الحاسوبية	640458
	(*)640445	3	الأنظمة التبريدية والبيزنس	640435
	640344+640312	3	تصميم أنظمة الميكاترونكس	640447
	620333	3	الروبوتيات والاشعة	640542
	(*)640047	1	مختبر التصميم لأنظمة الميكاترونكس	640544
	(*)660132	1	مختبر التصميم والتصنيع باستخدام الحاسوب	640541
	(*)640435	1	مختبر الأتمتة وتحكم بالمواعيد	640531
	640441	3	معالجة الإشارات الميكاترونكس	640543
	إيجاز (100) ساعة معتمدة (*)640441+	1	مشروع هندسي (1)	640440
	640449+640440	2	مشروع هندسي (2)	640540
	إيجاز (115) ساعة معتمدة	3	تدريب هندسي	640499

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (15) ساعة معتمدة.

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	---	3	تفاضل وتكامل (1)	250101
	250101	3	تفاضل وتكامل (2)	250102
	---	3	فيزياء عامة (1)	211101
	211101	3	فيزياء عامة (2)	211102
	---	3	كيمياء عامة (1)	212101
	660131	1	الرسم الهندسي البدوي	660131
	660132	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	660132
	---	3	لغة لوجية	630263
	130102	3	المدارات الهندسية	640233
	640233	3	الرياضة الهندسية	610550

ثانياً: متطلبات الكلية: (27) ساعة معتمدة

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	620171	1	المفصل الهندسي (2)	620172
	212101	1	كيمياء عامة عملي (1)	212102
	211102	3	دوائر كهربائية (1)	610211
	610211	3	دوائر كهربائية (2)	610212
	(*)610211	1	مختبر دوائر كهربائية	610216
	610211	3	الإلكترونيات الميكاترونكس	640216
	211101	3	إستاتيكا ومقومة مواد	640234
	640234	3	ديناميكا وهزازات	640233
	630263	3	دوائر المنطق	630211
	(*)630263	1	مختبر البرمجة الميكاترونكس	640221
	640233+650260	3	الموائمة والمحاكاة	640337
	610212	3	آلات كهربائية الميكاترونكس	0640314
	640216+640314	3	الكروبيات القدرة والتفاعلات	640312
	640216	3	الاتصالات الميكاترونكس	640313
	640216	3	الأجهزة والمجسات	640242
	(*)640233	1	مختبر ميكاترونكا وهزازات	640337
	630211	3	المعالجات والمجسات الدقيقة	640328
	640327	3	نظم التحكم الآلي	640344
	640233	3	نظرية الآلات	620333
	640328	1	مشروع ميكاترونكس	640342

ثالثاً: متطلبات القسم التخصصية والاختيارية والمساندة: (106) ساعة معتمدة

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	---	3	مهارات لغوية (1)	140111
	---	3	مهارات لغوية (2)	140112
	---	3	الفكر والحصول الاستثنائية (1)	111133
	---	3	الثقافة القومية	420143
	---	3	حقوق الإنسنان	420140
	---	3	مقدمة في إدارة المشاريع	330111
	---	3	مهارات استخدام شبكات التواصل الاجتماعي	731102
	---	3	الثقافة الصحية	910102
	---	3	مهارات الإصملا والتواصل	780101
	---	3	الرياضة والاجتماع	610230
	---	3	الثقافة البيئية	240152
	---	3	مقدمة في علم النفس	111112

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (12) ساعة معتمدة

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	---	3	مهارات اللغة العربية (1)	114101
	114099	3	مهارات اللغة العربية (2)	114100
	---	3	علوم عسكرية	111100
	130099	3	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	130101
	130101	3	مهارات اللغة الإنجليزية (2)	130102
	---	3	التربية الوطنية	111101
	---	0	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	111000

أولاً: متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	---	3	مهارات لغوية (1)	140111
	---	3	مهارات لغوية (2)	140112
	---	3	الفكر والحصول الاستثنائية (1)	111133
	---	3	الثقافة القومية	420143
	---	3	حقوق الإنسنان	420140
	---	3	مقدمة في إدارة المشاريع	330111
	---	3	مهارات استخدام شبكات التواصل الاجتماعي	731102
	---	3	الثقافة الصحية	910102
	---	3	مهارات الإصملا والتواصل	780101
	---	3	الرياضة والاجتماع	610230
	---	3	الثقافة البيئية	240152
	---	3	مقدمة في علم النفس	111112

ملاحظة

يتوجب على جميع الطلبة التقدم لامتحانات المستوى في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب. وعلى الطالب الذي يحقق في النجاح بهذا الامتحان (أقل من 50%) أن يجتاز بنجاح المادة الاستثنائية التي أُلحق بها.

دلالة الأرقام المستخدمة في الخطة الدراسية:

- 610 هندسة الطاقة المتجددة
- 610 الهندسة الكهرونيائية
- 620 الهندسة الميكانيكية
- 640 هندسة الميكاترونكس
- 650 هندسة الاتصالات والالكترونيات
- 670 الهندسة المدنية

16.09.2020

16.09.2020

16.9.2020