



الجامعة المصرية والعلوم التطبيقية
الكلية الدراسية لدرجة البكالوريوس في هندسة الميكاترونكس
2022-2021
عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

جامعة فيلا حلوان
كلية الهندسة والميكاترونكس

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المطلب السابق	العلامة
640328	المتحركات المنطقية المبرمجة	3	640328	
640344	التحكم الرقمي	3	640328+640344	
640441	مختبر التحكم الرقمي	1	(*)640344	
640442	مختبر التحكم الآلي	1	(*)640344	
640412	مختبر الإلكترونيات والمجسات	1	(*)640242+ (*)610216	
640448	مختبر المتحركات الدقيقة	1	(*)640328	
640458	الهندسة العكسية	3	640342	
640435	الأنظمة اللغوية ماتيكية و الهيدروليكية	3	(*)640445	
640447	تصميم أنظمة الميكاترونكس	3	640344+640312	
640545	الروبوتات	3	640424 + 620333	
640544	مختبر التصميم لأظمة الميكاترونكس	1	(*)640447	
640541	مختبر التصميم و التصنيع باستخدام الحاسوب	1	(*)660132	
640531	مختبر الأتمتة وتحكم بالمرآع	1	(*)640435	
640543	معالجة الإشارات للميكاترونكس	3	640441	
640440	مشروع هندسي (1)	1	اختيار (100) ساعة معتمدة (*)640447+	
640540	مشروع هندسي (2)	2	640499+640440	
640499	تدريب هندسي	3	اختيار (115) ساعة معتمدة	

ب. متطلبات القسم المساعدة الإجبارية: (17) ساعة معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المطلب السابق	العلامة
250202	تفاضل وتكامل (3)	3	250102	
250205	الجبر الخطي والتفاضل والتكامل المتجهي	3	250102	
650260	التحليل الهندسي (1)	3	250102	
610262	التحليل الهندسي (2)	3	250205	
650364	الإحصاءات والتغيريات العشوائية	3	650260	
620172	الممثل الهندسي (2)	1	620171	
216143	كيمياء عملة عملي (1)	1	216141	

ج. متطلبات القسم الاختيارية: يختار الطالب (9) ساعات معتمدة من الجدول التالي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المطلب السابق	العلامة
640516	نظم الزمن الحقيقي	3	640344	
640593	موضوعات خاصة في الميكاترونكس	3	مواثيق القسم	
640512	المتحركات المحسنة	3	(*)640541	
640462	التحكم بالمتحركات	3	640344	
640425	علم الآلة	3	640424	
650562	التقنيات الأسيما	3	640313	

(*) أو متراسن.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المطلب السابق	العلامة
216111	تفاضل وتكامل (1)	3	---	
250102	تفاضل وتكامل (2)	3	216111	
216131	فيزياء عملة (1)	3	---	
216132	فيزياء عملة (2)	3	216131	
216141	كيمياء عملة (1)	3	---	
660131	الرسم الهندسي الجبري	1	---	
660132	الرسم الهندسي بالحاسوب	1	660131	
620171	الممثل الهندسي (1)	1	---	
610263	لغة برمجة	3	750099	
640253	السجلات الهندسية	3	130108	
610550	الدرجة الهندسية	3	640253	

ثالثا: متطلبات القسم التخصصية والاختيارية والمساعدة: (106) ساعة معتمدة
أ. متطلبات القسم الإجبارية: (80) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المطلب السابق	العلامة
610218	الدوائر الكهربية	3	216132	
610216	مختبر دوائر كهربية	1	(*)610218	
650242	الإلكترونيات (1)	3	610218	
640234	إستاتيكا ومقدمة مواد	3	216131	
640233	ديناميكا وهزازات	3	640234	
610220	دوائر المنطق	3	610263	
640221	مختبر البرمجة للميكاترونكس	1	(*)610263	
640327	الموافقة والحفاعة	3	640233+650260	
610310	آلات كهربية	3	610218	
640312	التقنيات القشرة والتقنيات	3	650242 + 610310	
640313	الإصصالات للميكاترونكس	3	650242	
640242	الأجهزة والمجسات	3	650242	
640337	مختبر ميكانيكا وهزازات	1	(*)640233	
640328	المعالجات والمتحركات الدقيقة	3	610220	
640344	نظم التحكم الآلي	3	640327	
620333	نظرية الآلات	3	640233	
640342	مشروع ميكاترونكس	1	640328	
640415	مختبر الآلات والتكرونيات القوى	1	(*)640412+ (*)640312	
640424	تكنة الآلة	3	650364+610263	

أولا: متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة
ب. متطلبات القسم الإجبارية: (18) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المطلب السابق	العلامة
111100	علم عسكرية	3	---	
116101	التربية الروتينية	3	---	
116103	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	114099	
116107	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 1)	3	130099	
116108	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 2)	3	116107	
116110	الرياضة والابتكار	1	---	
116102	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1	---	
116104	السجلات الحاسوبية	1	---	
116109	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	0	---	

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (9) ساعة معتمدة
ج. من الساعات المعتمدة من الجدول التالي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المطلب السابق	العلامة
116105	مهارات التفكير	3	---	
116133	الفكر والحضارة الإنسانية	3	---	
116111	مهارات لغوية (1)	3	---	
116112	مهارات لغوية (2)	3	---	
116113	التربية والبيئة	3	---	
116114	مقدمة في إدارة المشاريع	3	---	
116140	حقوق الإنسان	3	---	
116143	الثقافة القبطية	3	---	
116106	الثقافة الأقبوسية	3	---	
216104	الثقافة العربية	3	---	
216102	مهارات تحصيل الينايات	3	---	
216105	الثقافة المسيحية	3	---	
116144	مقدمة في علم النفس والاجتماع	3	---	

ملاحظة

يُتوجب 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 الإستهلاكية التي تحقق بها.

دلالة الأرقام المستخدمة في الخطة الدراسية:

- 610 الهندسة الكهربية
- 611 هندسة الطاقة المتجددة
- 620 الهندسة الميكاترونكية
- 640 هندسة الميكاترونكس
- 650 هندسة الاتصالات والإلكترونيات
- 660 هندسة العمارة
- 670 الهندسة المدنية



Handwritten signatures and dates in blue ink.