



الخطوة الدراسية لدرجة البكالوريوس في هندسة الميكاترونكس

جامعة ذي القادسيyah
كلية الهندسة والتكنولوجيا

2023-2022
عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
وحداني	640328	3	المتحركات المنطقية البيرمجة	640445
وحداني	640328+640344	3	التحكم الرقمي	640441
وحداني	(*)640344	1	مختبر التحكم الآلي	640442
وحداني	(*)640242	1	مختبر الإلكترونيات والمحركات	640412
وحداني	(*)640328	1	مختبر المحركات الدقيقة	640448
مدمج	640342	3	الهندسة العنصرية	640458
وحداني	(*)640445	3	الأنظمة التيرماتيكية والبهرس والبيئية	640435
وحداني	640344+640312	3	تصميم الأنظمة الميكاترونكس	640447
وحداني	640424 + 620333	3	الروبوتيات	640545
وحداني	(*)640447	1	مختبر التصميم لأنظمة الميكاترونكس	640544
وحداني	(*)620132	1	مختبر التصميم والتصنيع باستخدام الحاسوب	640541
وحداني	(*)640435	1	مختبر الأتمتة وتكم بالمرنح	640531
مدمج	640441	3	معالجة الإشارات للميكاترونكس	640543
وحداني	المختبر (100) ساعة معتمدة (*)640447+	1	مشروع هندسي (1)	640440
وحداني	640499+640440	2	مشروع هندسي (2)	640540
وحداني	اجتياز (115) ساعة معتمدة	3	تدريب هندسي	640499

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (20 ساعة معتمدة.

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
وحداني	---	3	كيمياء عامة (1)	216141
وحداني	216141	1	كيمياء عامة عملي(1)	216143
وحداني	250102	3	كامل وكامل (3)	250202
وحداني	250102	3	التحليل الكمي والتفاضل والتكامل المتجهي	250205
مدمج	250205	3	التحليل الهندسي (2)	610262
وحداني	620171	1	المغناطيسية (2)	620172
مدمج	250102	3	التحليل الهندسي (1)	650260
مدمج	650260	3	الاصطالات والمغناطيسية النظرية	650364

ج. متطلبات القسم الاختيارية: يجتاز الطالب (9) ساعات معتمدة من الجول التالي:

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
مدمج	640344	3	نظم الزمن الحقيقي	640516
مدمج	مراقبة القسم	3	موضوعات خاصة في الميكاترونكس	640593
مدمج	(*)640541	3	الميكاتريك المحوسبة	640512
مدمج	640344	3	التحكم بالعمليات	640462
مدمج	640424	3	نظم الآلة	640425
مدمج	640313	3	التزنت الأشياء	650562

(*) أو مختار من.

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
وحداني	---	3	تفاضل وتكامل (1)	216111
وحداني	216111	3	تفاضل وتكامل (2)	250102
وحداني	---	3	فيزياء عملي (1)	216131
مدمج	216131	3	فيزياء عملي (2)	216132
وحداني	---	1	الرسم الهندسي الجوهري	620130
وحداني	620130	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	620132
وحداني	---	1	المشغل الهندسي (1)	620171
مدمج	216099	3	لغة برمجة	610263
الالكتروني	116108	3	المهارات الهندسية	640253
الالكتروني	640253	3	الرياضية الهندسية	610550

ثالثا: متطلبات القسم التخصصية والاختيارية والمساندة: (109) ساعة معتمدة أ. متطلبات القسم الإجبارية: (80) ساعة معتمدة

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
وحداني	216132	3	الدوائر الكهربية	610218
وحداني	(*)610218	1	مختبر دوائر كهربية	610216
مدمج	610218	3	الإلكترونيات (1)	650242
مدمج	216131	3	إستاتيكا ومقوية مواد	640234
مدمج	640234	3	ديناميكا و التزازات	640233
وحداني	610263	3	دوائر المنطق	610220
وحداني	(*)610263	1	مختبر البرمجة الميكاترونكس	640221
وحداني	640233+650260	3	المرونة والمحاكاة	640327
وحداني	610218	3	آلات كهربية	610310
وحداني	650242 + 610310	3	الكتروليت القدرة والقنوات	640312
مدمج	650242	3	الاتصالات الميكاترونكس	640313
وحداني	650242	3	الأجهزة والمحركات	640242
وحداني	(*)640233	1	مختبر ميكاتريك و اهتزازات	640337
وحداني	610220	3	المعالجات والمتحركات الدقيقة	640328
وحداني	640327	3	نظم التحكم الآلي	640344
وحداني	640233	3	نظرية الآلات	620333
وحداني	640328	1	مشروع ميكاترونكس	640342
وحداني	(*)640412+ (*)640312	1	مختبر الآلات والإلكترونيات القوى	640415
الالكتروني	650364+610263	3	لغة الآلة	640424

أولا: متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
الالكتروني	---	3	علوم عسكرية *	115001
الالكتروني	---	3	التربية الوطنية	116101
الالكتروني	---	3	مهارات القيادة والإبتكار والريادة	116102
وحداني	116099	3	مهارات الاتصال والتواصل (المادة العربية)	116103
وحداني	116098	3	مهارات الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية (1)	116107
وحداني	116107	3	مهارات الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية (2)	116108
الالكتروني	---	0	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	116109

* اجازي للطلبة الأديين واختيار في غير الأديين
ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (9) ساعة معتمدة
يدرس الطالب 9 ساعة معتمدة من الجول التالي:

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
مدمج	---	3	مهارات التفكير	116105
مدمج	---	3	الثقافة الإقتصادية	116106
مدمج	---	3	مهارات لغوية (1) (لغات أوروبية أو شرقية)	116111
مدمج	116111	3	مهارات لغوية (2) (لغات أوروبية أو شرقية)	116112
مدمج	---	3	مقدمة في إدارة المشاريع	116114
مدمج	---	3	التفكير والحضارة الإنسانية 1	116133
مدمج	---	3	حقوق الإنسان	116140
مدمج	---	3	الثقافة القانونية	116143
مدمج	---	3	مهارات تحليل البيانات	216102
مدمج	---	3	الثقافة الرقمية	216104
مدمج	---	3	الثقافة الصحية	216105

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 الإبتدائية التي أحقق بها.

دلالة الأرقام المستخدمة في الخطة الدراسية:

- 610 الهندسة الكهربائية
- 611 هندسة الطاقة المتجددة
- 615 تكنولوجيا الطاقة البديلة
- 620 الهندسة الميكاتريك
- 640 هندسة الاتصالات والميكاترونكس
- 640 الهندسة المدنية
- 670

مختار من