



الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في هندسة الميكاترونكس

2025-2024

عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

جامعة بابل الحرة
كلية الهندسة والميكاترونكا

ثانياً: متطلبات الكلية: (24) ساعة معتمدة

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

ثالثاً: متطلبات القسم التخصصية والاختيارية والمساندة: (109) ساعة معتمدة
أ. متطلبات القسم الإختيارية: (80) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
610218	الدوائر الكهربية	3	216132	وحداني
610216	مختبر دوائر كهربية	1	(*)610218	وحداني
610242	الالكترونيات (1)	3	610218	مدمج
640234	مستاتيكا ومقاومة مواد	3	216131	مدمج
640233	ديناميكا وهزازات	3	640234	مدمج
610220	دوائر المنطق	3	610263	وحداني
640221	مختبر البرمجة للميكاترونكس	1	(*)610263	وحداني
640327	الموائمة والمحاكاة	3	640233+610260	وحداني
610310	الات كهربية	3	610218	وحداني
640312	الكهرونيات القدرة والقيادات	3	610242 + 610310	وحداني
640313	الوصلات للميكاترونكس	3	610242	مدمج
640242	الأجزاء والنجيمات	3	610242	وحداني
640337	مختبر ميكاترونكا وهزازات	1	640233	وحداني
640328	المعالجات والمتحكمات الدقيقة	3	610220	وحداني
640344	نظم التحكم الآلي	3	640327	وحداني
620333	نظرية الآلات	3	640233	وحداني
640342	مشروع ميكاترونكس	1	640328	وحداني
640415	مختبر الآلات والكهرونيات القوى	1	(*)640312	وحداني
640424	نقاء الآلة	3	610364+610263	الالكتروني

أولاً: متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة
أ. متطلبات الجامعة الإختيارية: (18) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
1165001	علوم عسكرية *	3	---	الالكتروني
116101	التربية الوطنية	3	---	الالكتروني
116102	مهارات القيادة والإبكار والريادة	3	---	الالكتروني
116103	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	116099	وحداني
116107	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية (1)	3	116098	وحداني
116108	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية (2)	3	116107	وحداني
116109	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	0	---	الالكتروني

* إختيارية للتطبيق الإرتقيني واختياري لغير الإرتقيني
ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (9) ساعة معتمدة
يؤرخ الطالب 9 ساعة معتمدة من الجول اللذان.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
1161105	مهارات التفكير	3	---	مدمج
1161106	التفكير الإقتصادية	3	---	مدمج
116111	مهارات لغوية (1) لغات أوروبية أو شرقية	3	---	مدمج
116112	مهارات لغوية (2) لغات أوروبية أو شرقية	3	116111	مدمج
116113	مهارات لغوية (3) لغات أوروبية أو شرقية	3	116112	مدمج
116114	مقدمة في الدارة المشرية "لغوي طلب الهندسة"	3	---	مدمج
116143	التفكير القدراتية	3	---	مدمج
216102	مهارات تحليل البيانات "لتقني طلب الهندسة"	3	---	مدمج
216104	التفكير الارقمية	3	---	مدمج

ملاحظة

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

دلالة الأرقام المستخدمة في الخطة الدراسية:

610 الهندسة الكهربية
640 هندسة الميكاترونكس

620 الهندسة الميكاترونكية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
640445	المتحكمات المنطقية البرمجة	3	640328	وحداني
640441	التحكم الرقمي	3	640344	وحداني
640442	مختبر التحكم الآلي	1	(*)640344	وحداني
640412	مختبر الإلكترونيات والمجسات	1	(*)640242	وحداني
640448	مختبر المتحكمات الدقيقة	1	(*)640328	وحداني
640458	الهندسة العكسية	3	640342	مدمج
640435	الأنظمة التيرموثيكية والبيروثيكية	3	(*)640445	وحداني
640447	تصميم أنظمة الميكاترونكس	3	640344+640312	وحداني
640545	الروبوتيات	3	250205 + 620333	وحداني
640544	مختبر التصميم الأنظمة الميكاترونكس	1	(*)640447	وحداني
640541	مختبر التصميم والتنسيق باستخدام الحاسوب	1	(*)620132	وحداني
640531	مختبر الأتمتة وتحكم بالموانع	1	(*)640435	وحداني
640543	معالجة الإشارات للميكاترونكس	3	640313	مدمج
640440	مشروع هندسي (1)	1	اختيار (100) ساعة معتمدة	وحداني
640540	مشروع هندسي (2)	2	(*)640499+640440	وحداني
640499	تدريب هندسي	3	اختيار (115) ساعة معتمدة	وحداني

ب. متطلبات المساندة الإختيارية: (20) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
216141	كمياء عامة (1)	3	---	وحداني
216143	كمياء عامة على(1)	1	216141	وحداني
250202	تفاضل وتكامل (3)	3	250102	وحداني
250205	الجبر الخطي والتفاضل والتكامل المتجهي	3	250102	مدمج
610262	التفاضل الهندسي (2)	3	250205	مدمج
620172	المختل الهندسي (2)	1	620171	وحداني
610260	التحليل الهندسي (1)	3	250102	مدمج
610364	الاضغلات والمتغيرات الضوئية	3	610260	مدمج

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
640516	نظم الزمن الحقيقي	3	640344	المتطلب السابق
640593	موضوعات خاصة في الميكاترونكس	3	مواثقة القسم	مدمج
640512	الماتيات المحوسبة	3	(*)640541	مدمج
640462	التحكم بالتصاميات	3	640344	مدمج
640425	نظم الآلة	3	640424	مدمج
650562	التزيت الأفيام	3	640313	مدمج

(*) أو مختار.

10/10/2024
10/10/2024

