



خطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في هندسة الطاقة المتجددة
(2022-2021)

جامعة فلاح الفيا
كلية الهندسة والعلوم

عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

ثانياً: متطلبات الكلية: (27) ساعة معتمدة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
	216111	تفاضل وتكامل (1)	3	---	
	250102	تفاضل وتكامل (2)	3	216111	
	216131	فيزياء عامة (1)	3	---	
	216132	فيزياء عامة (2)	3	216131	
	216141	كيمياء عامة (1)	3	---	
	660131	الرسم الهندسي اليدوي	1	---	
	660132	الرسم الهندسي بالحاسوب	1	660131	
	620171	المشغل الهندسي (1)	1	---	
	610263	لغة برمجة	3	750099	
	640233	البرامج الهندسية	3	130108	
	610550	البريد الهندسية	3	640233	

أولاً: متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
	111100	علوم عسكرية	3	---	
	116101	التربية الوطنية	3	---	
	116103	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	114099	
	116107	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	3	130099	
	116108	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	3	116107	
	116110	الريادة والابتكار	1	---	
	116102	الثقافة والمواطنة	1	---	
	116104	المهارات الحياتية	1	---	
	116109	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	0	---	

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (9) ساعة معتمدة
يُدرس الطالب 9 ساعة معتمدة من الجدول أدناه:

ثالثاً: متطلبات القسم التخصصية والمساقية: (106) ساعة معتمدة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
	610218	الزوايا الكهربية	3	216132	
	610216	محيطات دوائر كهربائية	1	(*)610218	
	620213	ميكانيكا المواد الصلبة	3	620211	
	620434	تصميم آلات (1)	3	620213	
	620211	استاتيكا	3	216131+250102	
	620212	ديناميكا	3	620211	
	650242	الاكترونيات (1)	3	610218	
	610332	أجهزة قياس	3	650242	
	610310	الالات الكهربائية	3	610218	
	620320	ميكانيكا موائع (1)	3	650260+620212	
	620429	محيطات ميكانيكا موائع	1	(*)620320	
	620323	ديناميكا حرارية (1)	3	250102+216132	
	620420	انتقال حرارة (1)	3	650260+620323	
	620427	محيطات حراريات	1	(*)620420	
	620373	خاص مواد فائقة	3	620320	

ملاحظة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
	116105	مهارات التفكير	3	---	
	116133	التفكير والحدس الاستدلالي	3	---	
	116111	مهارات لغوية (1)	3	---	
	116112	مهارات لغوية (2)	3	---	
	116113	التميز والبيئة	3	---	
	116114	مقدمة في إدارة المشاريع	3	---	
	116140	حقوق الإنسان	3	---	
	116143	الثقافة القانونية	3	---	
	116106	الثقافة الاقتصادية	3	---	
	216104	الثقافة الرياضية	3	---	
	216102	مهارات تحليل البيانات	3	---	
	216105	الثقافة الصحية	3	---	
	116144	مقدمة في علم النفس والاجتماع	3	---	

ملاحظة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
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 المدة المستتركية التي تحقق بها.	611	هندسة الطاقة المتجددة	3	---	
	610	الهندسة الكهربائية	3	---	
	620	الهندسة الميكانيكية	3	---	
	640	هندسة الميكاترونكس	3	---	
	650	هندسة الاتصالات والالكترونيات	3	---	

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
611341	مقدمة في الطاقة المتجددة	3	216132	
610414	تحكم آلي	3	650260+610332	
611430	أنظمة القوى الكهربائية	3	610310	
611312	القسميات وادارة الطاقة	3	611341	
614111	تشريعات الطاقة	3	611312	
611421	الطاقة الشمسية الحرارية	3	620420+611341	
611422	أنظمة الطاقة الكهربائية	3	650242+611341	
611440	مشروع هندسي (1)	1	اختيار (100) س م	
611511	الآثار البيئية للطاقة	3	611312	
611531	أنظمة طاقة الرياح	3	620373+611341	
611526	محيطات الطاقة الشمسية	1	(*)611422 + (*)611421	
611536	محيطات طاقة الرياح	1	(*)611531	
610530	الالكترونيات القوى	3	650242	
611533	أنظمة تخزين الطاقة وخلايا الوقود	3	216141+611341	
611540	مشروع هندسي (2)	2	611499+611440	
611499	التدريب الهندسي	3	اختيار (115) س م	

ب. متطلبات المساقية الإجبارية: (17) ساعة معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
620172	المشغل الهندسي (2)	1	620171	
216143	كيمياء عامة عملي (1)	1	216141	
250205	الحدس والتحليل والتكامل والتجزي	3	250102	
250202	تفاضل وتكامل (3)	3	250102	
650260	التحليل الهندسي (1)	3	250102	
610262	التحليل الهندسي (2)	3	250205	
611301	احصاء هندسي	3	650260	

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
611541	أنظمة الطاقة الجوية	3	611341	
611542	طاقة الارض الجوية	3	620420+611341	
611543	الطاقة الهيدروليكية والارواح	3	620320+611341	
611544	موضوعات خاصة في الطاقة المتجددة	3	مواصلة القسم	
611546	التجارب الخاصة	3	611430	
640329	المدخلية والمحاكاة	3	611301+610262	

(*) أو مختار من.

10/10/2022
5-10-2022
10/10/2022