## جامعة فيلادلغيا كلية المندسة والتكنولوجيا

# الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في المندسة الكمربائية (2019-2018)



عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة	أولا :
المجال الأول: متطلبات ألجامعة الإجبارية: (15) ساعة معتمدة	į.

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

#### ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (12) ساعة معتمدة يدرس الطالب 12 ساعة معتمدة من الجدول أدناه:

			. 0). 0	0 0 .
العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		3	مهارات لغوية (1)	140111
		3	مهارات لغوية (2)	140112
		3	الفكر والحضارة الانسانية (1)	111133
		3	الثقافة القانونية	420143
		3	حقوق الانسان	420140
		3	مقدمة في ادارة المشاريع	330111
		3	مهارات استخدام شبكات التواصل الاجتماعي	731102
		3	الثقافة الصحية	910102
		3	مهارات الاتصال والتواصل	780101
		3	الريادية والابداع	610230
		3	الثقافة البيئية	240152
		3	مقدمة في علم النفس	111112

#### ملاحظة

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

### دلالة الارقام المستخدمة في الخطة الدراسية:

هندسة الطاقة المتجدد	611	الهندسة الكهربائية	610
هندسة الحاسوب	630	الهندسة الميكانيكية	620
هندسة العمارة	660	هندسة الميكاترونكس	640

650 هندسة الاتصالات والالكترونيات 670 الهندسة المدنية

	ثانيا: متطلبات الكلية: (27) 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		
		1	الرسم الهندسي اليدوي	660131		
	660131	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	660132		
	660132	1	المشغل الهندسي (1)	620171		
		3	لغة برمجة	630263		
	130102	3	المهارات الهندسية	640253		
	640253	3	الريادية الهندسية	610550		

المستب المست المستب المست المست المستب المستب المست المستب المستب المست المستب المستب المست المست المست المست المس				
العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	620171	1	المشغل 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
	650260	3	كهرومغناطيسية (1)	610213
	630263	3	دوائر المنطق	630211
	(*) 630211	1	مختبر دوائر المنطق	630212
	610211	3	الالكترونيات (1)	650242
	650242	3	الالكترونيات (2)	650342
	(*) 650242	1	مختبر الالكترونيات (1)	650343
	630211	3	المعالجات الدقيقة	630313

3

3

3

(\*)630313

610213

(\*)610314

650260

650342

650242

ثالثًا: متطلبات القسم التخصصية والمسائدة: ( 106 ) ساعة معتمدة

أ متطلبات القسم الاحدادية : ( 82 ) ساعة معتمدة

مختبر المعالجات الدقيقة

الآلات الكهربائية (1)

الانظمة والاشارات

الإلكترونيات الرقمية

اجهزة القياس

مختبر الآلات الكهربائية (1)

630314

610314

610316

650320

610332

650344

العلامة	المتطلب السايق	الساعات	اسم المادة	ر <u>ق</u> م ند ، ت
, i	<b>.</b> .	المعتمدة	,	المادة
	610314	3	القوى الكهربائية (1)	610411
	630262+610411	3	القوى الكهربائية (2)	610412
	610332+650260	3	التحكم الآلي	610414
	630313	3	نظم الحواسيب الضمنية	630414
	(*)610414	1	مختبر التحكم الآلي	610416
	(*)610411	1	مختبر القوى الكهربائية	610417
	650320	3	الاتصالات التشابهية	650420
	650420	3	اتصالات رقمية	650425
	(*)650420	1	مختبر الاتصالات	650428
	اجتياز (100) ساعة معتمدة	1	مشروع هندسي (1)	610440
	640253	3	الهندسة العكسية	640458
	610314	3	الألات الكهربائية (2)	610514
	650242+650420	3	دوائر الاتصالات	650526
	650342	3	إلكترونيات القوى	610530
	650425	3	الاتصالات المتنقلة	650520
	610440+610499	2	مشروع هندسي (2)	610540
	اجتياز (115) ساعة معتمدة	3	التدريب الهندسي (**)	610499
ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (15) ساعة معتمدة.				

اعتمدت في تاريخ

2020/2/25

			(10)1 10 11 ;	•	
العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
	250202	3	الجبر الخطي والتكامل المتجهي	250205	
	250102	3	تفاضل وتكامل (3)	250202	
	250102	3	التحليل الهندسي (1)	650260	
	250205	3	التحليل الهندسي (2)	630262	
	650260	3	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	650364	
and the transfer of the control of t					

أدناه:	ج. متطلبات القسم الاختيارية: يختار الطالب (9) ساعات معتمدة من الجدول أدناه:						
العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة			
	610411	3	التمديدات الكهربائية	610419			
	610411	3	تصميم أنظمة النقل والتوزيع	610515			
	موافقة القسم	3	موضوعات خاصة في الهندسة الكهرباتية	610516			
	610414	3	نظم التحكم بالمحركات	610518			
	610411	3	وقاية انظمة القوى	610513			
	610411	3	وثوقية انظمة القوى	610586			

(\*) او متزامن.

<sup>(\*\*)</sup> تُدريب ميداني بواقع 280 ساعة عملية متصلة لا تتزامن مع الدراسة . بعد اكمال 115 ساعة معتمدة.