

الخطوة الخامسة لدرجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية / الاتصالات والإلكترونيات

جامعة فيلادلفيا
كلية الهندسة والتكنولوجيا

2022-2021

عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
وحداني	650346+650260	3	التحكم الألي	610414
مدمج	650320	3	الاتصالات التطبيقية	650420
وحداني	650420	3	الاتصالات الرقمية	650425
وحداني	(*)650420	1	مختبر الاتصالات	650428
وحداني	اجتياز (90) س م	3	الأمن السيبراني	650461
وحداني	650342	3	البروتوكولات القوية	650445
وحداني	650420	3	الاتصالات الصوتية	650444
وحداني	اجتياز (100) س م	1	مفروع هندسي (1)	650440
وحداني	اجتياز (15) س م	3	تدريب هندسي	650499
وحداني	650499+650440	2	مفروع فني (2)	650550
مدمج	640253	3	الهندسة العنسية	640458
وحداني	650425	3	الاتصالات المتنقلة	650520
وحداني	(*)650425	1	مختبر الاتصالات الرقمية	650524
الكلغزفي	650242+650420	3	دوائر الاتصالات	650526
وحداني	650425	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	650561
وحداني	650364 + 650425	3	تقنيات الأنظمة	650562
وحداني	650344	3	الدارات والأنظمة المتكاملة	650560

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

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
وحداني	216141	1	كهرباء عامة علي (1)	216143
وحداني	250102	3	تفاضل وتكامل (3)	250202
مدمج	250102	3	الجبر الخطي والتفاضل والتكامل المتجهي	250205
مدمج	250205	3	التحليل الهندسي (2)	610282
وحداني	620171	1	المشغل الهندسي (2)	620172
مدمج	250102	3	التحليل الهندسي (1)	650260
مدمج	650260	3	الاتصالات والمتغيرات المعنوية	650364

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

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	تفاضل وتكامل (3)	216131
مدمج	216131	3	تفاضل وتكامل (2)	216132
وحداني	---	3	كهرباء عامة (1)	216141
وحداني	620130	1	الرسم الهندسي البدوي	620130
وحداني	---	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	620132
مدمج	216099	3	تقنية بروجية	610263
الكلغزفي	116108	3	المهارات الهندسية	640253
الكلغزفي	640253	3	الريادة الهندسية	610550

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

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
وحداني	610263	3	دوائر المنطق	610220
وحداني	216132	3	دوائر كهربائية (1)	610211
مدمج	610211	3	دوائر كهربائية (2)	610212
وحداني	(*) 610211	1	مختبر دوائر كهربائية	610216
مدمج	610211	3	الانكرونيك (1)	650242
وحداني	250205	3	المجالات الكهرومغناطيسية	650313
وحداني	650313	3	الالات الكهربائية (1)	610314
مدمج	650260	3	الانظمة والبطاريات	650320
وحداني	650242	3	الانكرونيك (2)	650342
وحداني	(*)650242	1	مختبر الانكرونيك (1)	650343
وحداني	650242	3	الانكرونيك الرقمية	650344
وحداني	(*)650342	1	مختبر الانكرونيك (2)	650345
وحداني	650342	3	اجتياز القياس الانكرونيك	650346
وحداني	610314	3	القوى الكهربائية (1)	610411

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
الكلغزفي	---	3	علم صخرية *	115001
الكلغزفي	---	3	التربة الوطنية	116101
الكلغزفي	---	3	مهارات القيادة والابتكار والريادة	116102
وحداني	116099	3	مهارات الاتصال والتواصل باللغة العربية	116103
وحداني	116098	3	مهارات الاتصال والتواصل باللغة الانجليزية (1)	116107
وحداني	116107	3	مهارات الاتصال والتواصل باللغة الانجليزية (2)	116108
الكلغزفي	---	0	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	116109

* إجباري للطلبة الذين لا يجازون اختباري تغير الأرائين
ب. متطلبات الجامعة الاختيارية : (9) ساعة معتمدة
يجوز للطلاب 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 أجنبية أو شرقية	116111
مدمج	116111	3	مهارات لغوية (2) لغات أجنبية أو شرقية	116112
مدمج	---	3	مقدمة في إدارة المشاريع	116114
مدمج	---	3	التفكير في إدارة المشاريع 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

يُوجه 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 أخفق بها.

نوع التعليم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
مدمج	611	3	هندسة الطاقة المتجددة	611
مدمج	640	3	هندسة الميكاترونكس	640
مدمج	670	3	الهندسة المدنية	670
مدمج	650	3	هندسة الاتصالات والانكرونيك	650

