

اسم الطالب:
الرقم الجامعي:
المرشد الأكاديمي:



الخطوة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الهندسة المدنية
(2019-2018)
عدد الساعات المعتمدة: ١٢٠ ساعة معتمدة

جامعة فيلا حلوان
كلية الهندسة والعلوم الحاسوبية

العلامة	المتطلب السابق	ساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	0670381	3	فيزيكا	0670441
	0670441	3	فيزيكا وجي	0670541
	*0670441	1	مختبر الفيزيكا	0670442
	*0670443	1	مختبر هندسة صلبة	0670444
	0670331	3	هندسة الأساسات	0670531
	115 م	3	التدريب الهندسي (٣٣)	0670499
	100 م	1	مشروع هندسي ١	0670551
	0670551 + 0670499	2	مشروع هندسي ٢	0670552
	0670211	3	ميكانيكا الموائع	0670381
	0670381	3	هندسة صلبة	0670443

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (٢٠ ساعة معتمدة)

العلامة	المتطلب السابق	ساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	0620171	1	المتعل الهندسي (٧)	0620172
	*0212101	1	كيمياء عامة على (١)	0212102
	0250102	3	تفاضل وتكامل (٣)	0250202
	0250102	3	التفاضل والتكامل المتجهي	0250205
	0250102	3	تحليل هندسي (١)	0650260
	0250205	3	تحليل هندسي (٢)	0630262
	0670211	3	ديناميكا	0620212
	0250102	3	الإحصاء الهندسي	0670203

ج. متطلبات القسم الاختيارية: يختار الطالب (٩) ساعات معتمدة من الجدول أدناه:

العلامة	المتطلب السابق	ساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	0670412	3	خر سلة مسوقة الاجهزة	0670517
	0670444+0212101	3	هندسة البيئة	0670343
	0670412	3	هندسة جيمور	0670519
	مواثيق القسم	3	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية	0670553
	0670422	3	هندسة المطارات والسكك الحديدية	0670522
	0670531	3	هندسة الأساسات المتقدمة	0670532
	0670443	3	معالجة المخلفات سائلة وصلابة	0670545

(٣) او مترا من.

العلامة	المتطلب السابق	ساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	---	3	تفاضل وتكامل (١)	0250101
	0250101	3	تفاضل وتكامل (٢)	0250102
	---	3	فزياء عامة (١)	0211101
	0211101	3	فزياء عامة (٢)	0211102
	---	3	كيمياء عامة (١)	0212101
	---	1	الرسم الهندسي الجدي	0660131
	0660131	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	0660132
	0660132	1	المتعل الهندسي (١)	0620171
	---	3	لغة برمجة	0630263
	0130102	3	المهارات الهندسية	0640253
	0640253	3	الرياضية الهندسية	0610550

ثانيا: متطلبات الكلية: (٢٧ ساعة معتمدة)

ثالثا: متطلبات القسم التخصصية الاجبارية والمساندة: (١٠٢ ساعة معتمدة)

د. متطلبات القسم الاختيارية: (٧٧ ساعة معتمدة)

العلامة	المتطلب السابق	ساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	0250102	3	جيولوجيا هندسية	0670231
	0211101 + 0250102	3	سباتيكا	0670211
	0620212	3	مقارمة مواد	0670212
	*0670212	1	مختبر مقارمة مواد	0670213
	0250102	3	مواد التثبيت	0670214
	*0670214	1	مختبر مواد التثبيت	0670216
	0670214	3	إنشاء المعاني والرسم المدني	0670217
	0670231	3	ميكانيكا التربة	0670331
	*0670331	1	مختبر ميكانيكا التربة	0670332
	0670212	3	انظومات (١)	0670311
	0670311	3	انظومات (٢)	0670312
	0670261	3	التصميم الهندسي للطرق	0670324
	0670324	3	تصميم رصفات	0670323
	*0670323	1	مختبر الطرق	0670322
	0670312	3	خر سلة مساحة ١	0670411
	0670411	3	خر سلة مساحة ٢	0670412
	0670312	2	منظومات معدنية	0670414
	0670324	2	هندسة نقل ومردور	0670422
	0250102	3	مساحة	0670261
	*0670261	1	مختبر مساحة	0670262
	0670412	3	ادارة مشاريع	0670571
	0670412	3	مواصفات عقود وحساب كميات	0670572

العلامة	المتطلب السابق	ساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	114099	3	مهارات اللغة العربية (١)	114101
	---	3	علوم عسكرية	111100
	130099	3	مهارات اللغة الإنجليزية (١)	130101
	130101	3	مهارات اللغة الإنجليزية (٢)	130102
	---	3	التربية الوطنية	111101
	---	0	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	111000

أولا: متطلبات الجامعة: (٢٧ ساعة معتمدة)

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (١٧ ساعة معتمدة)

ج. متطلبات القسم الاختيارية: (١٢ ساعة معتمدة من الجدول أدناه):

العلامة	المتطلب السابق	ساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	---	3	مهارات لغوية (١)	140111
	---	3	مهارات لغوية (٢)	140112
	---	3	التفكير والحلولة الاستدلالية (١)	111133
	---	3	الثقافة القانونية	420143
	---	3	حقوق الإسكان	420140
	---	3	مقدمة في ادارة المشاريع	330111
	---	3	مهارات استخدام شبكات التوصل الاجتماعي	731102
	---	3	الثقافة الصحية	910102
	---	3	مهارات الإحصاء والتواصل	780101
	---	3	الرياضية والاربع	610230
	---	3	الثقافة البيئية	240152
	---	3	مقدمة في علم النفس	111112

ملاحظة

يترجم على جميع الطلبة التقدم لامتحانات المستوى في اللغة العربية واللغة الانجليزية والحاسوب. وعلى الطالب الذي يحقق في النجاح بهذا الامتحان (الرقم من ٥٠%) ان يجتاز بنجاح المادة الامتدراكية التي اخفق بها.

دلالة الارقام المستخدمة في الخطوة الدراسية:

- 610 الهندسة الكهر بائية
- 615 تكنولوجيا الطاقة الجذبية
- 620 الهندسة الميكانيكية
- 640 هندسة الميكاترونكس
- 650 هندسة الاتصالات والالكترونيات
- 670 الهندسة المدنية
- 611 هندسة الطاقة المتجددة
- 630 هندسة الحاسوب
- 660 هندسة العمارة



د. محمد عيسى
٢٠١٩



16.09.2020