

Syrian Arab Republic

Ministry of Higher Education



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي

السيد الدكتور رئيس جامعة القلمون الخاصة

نرفق طياً نسخة من قرار مجلس التعليم العالي رقم /٤٠/ تاريخ ٢٥/١٠/٢٠١٨ المتضمن
إجراء تعديلات على الخطة الدراسية لكلية الهندسة في جامعتكم.

يرجى الإطلاع والتقيد بذلك.

٢

معاون وزير التعليم العالي

٨٤٧

الدكتور بطرس ميالة



الريوان
٩/٨٤٧
٢٠١٨ / ١١ / ١٥
٨٤٧



- السيد السامي
- كلية الهندسة
- القبول والتسجيل

١٠ تموز ٢٠١٨

وزارة التعليم العالي - دمشق سورية - Ministry of Higher Education - Damascus - Syria

فاكس: 00963112128919

Tel.: 00963112129860

هاتف ٣/٢/١

mhe@mohe.gov.sy

www.mohe.gov.sy

تاريخ ٧ / ١١ / ٢٠١٨

رقم: ٨٧٩٤ / ٢٧ / ١١ / ٢٠١٨

القرار رقم /٤٠/

مجلس التعليم العالي

بناءً على أحكام قانون تنظيم الجامعات رقم (٦) لعام ٢٠٠٦ وتعديلاته
وعلى أحكام المرسوم رقم /٥٠/ لعام ٢٠٠٦ المتضمن اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات وتعديلاتها.
وعلى أحكام المرسوم التشريعي رقم /٣٦/ لعام ٢٠٠١ وتعليماته التنفيذية وتعديلاتها.
وعلى أحكام قرار مجلس التعليم العالي رقم /٩٠/ لعام ٢٠٠٧ المتضمن النظام الداخلي لمجلس التعليم العالي وتعديلاته.
وعلى أحكام قرار مجلس التعليم العالي رقم /١٥٣/ تاريخ ٢٠١٨/١/١١

يقرر ما يأتي:

المادة ١- تجرى على الخطة الدراسية لكلية الهندسة في جامعة القلمون الخاصة (الموافق عليه بقرار مجلس التعليم العالي رقم /٤٤٣/ تاريخ ٢٠١٨/٩/١٠، والصادرة بالقرار الوزاري رقم ٥٨/و تاريخ ٢٠١٨/٩/١٦، التعديلات الآتية:

أ- يعدل عدد الساعات المعتمدة الواردة في حقل المجموع في متطلبات الكلية الإلزامية بحيث يصبح /٣٤/ ساعة معتمدة بدلاً من /٣٦/ ساعة معتمدة.

ب- تعديل بعض رموز المقررات، أينما وردت في الخطة، وفق الآتي:

برمجة نظم التشغيل	ENIT4322
برمجة تفرعية	ENIT4311
دارات كهربائية ٢-	ENMX 2323
ورش إلكترونية	ENMX4312

ج- إضافة المقرر الآتي إلى متطلبات قسم هندسة تقانة المعلومات الإلزامية:

EN T4315	نظم تشغيل ٢	٢	٢	٠	نظم تشغيل ١
----------	-------------	---	---	---	-------------

د- تعديل تسمية المتطلب السابق لمقرر تصميم ميكانيكي متقدم بحيث يصبح تصميم آلات بدلاً من تصميم ميكانيكي، الوارد في متطلبات القسم الاختيارية لقسم هندسة الميكاترونيكس.

هـ- تعديل رقم وعدد ساعات مقرر في متطلبات القسم الاختيارية لقسم هندسة الميكاترونيكس، وفق الآتي:

ENMX5509	أوتوترونكس	٣	٢	٢	تصميم المنظومات الميكاترونية
----------	------------	---	---	---	------------------------------



[Handwritten signature]

الدراسة للسنة الرابعة (الفصلين الأول والثاني) في قسم تقانة المعلومات، وفي الآتي:

المستوى السابع				
رمز المقرر	اسم المقرر	م.س.	نظري	عملي
ENIT4311	برمجة تفرعية	٣	٢	٢
ENIT4312	هندسة برمجيات ٢	٣	٢	٢
ENIT4313	تطبيقات شبكية ٢	٣	٢	٢
ENIT4314	برمجة الألعاب	٢	١	٢
ENEC4611	معالجة إشارة	٢	٢	٠
EMTH4311	بحوث عمليات	٣	٣	٠
	نظم تشغيل ٢	٢	٢	٠
المجموع		١٨	١٤	٨

المستوى الثامن				
رمز المقرر	اسم المقرر	م.س.	نظري	عملي
ENIT4321	نظم معلومات موزعة	٣	٢	٢
ENIT4322	برمجة نظم التشغيل	٣	٢	٢
ENIT4323	أمن نظم معلومات	٣	٢	٢
ENIT4324	بيانات الحاسب	٣	٢	٢
ENMX3323	نمذجة ومحاكاة النظم	٢	٠	٤
ENIT4325	مشروع فصلي	٢	٠	٤
ENMX4121	إدارة مشاريع	٢	٢	٠
المجموع		١٨	١٠	١٦

المادة ٢- يبلغ هذا القرار من يلزم لتنفيذه، وينتهي العمل بالأحكام المخالفة، ولا يعد نافذاً إلا بعد صدور القرار الوزاري ونشره في الجريدة الرسمية.

دمشق في ٢٥/١٠/٢٠١٨

رئيس مجلس التعليم العالي

وزير التعليم العالي

الدكتور عاطف البنداق

صورة إلى:

- السيد الدكتور وزير التعليم العالي - رئيس مجلس التعليم العالي
- السيد الدكتور رئيس جامعة: دمشق - حلب - تشرين - البعث - الفرات - حماه - طرطوس - اللاذقية
- السيد رئيس المكتب التنفيذي: للاتحاد الوطني لطلبة سورية - لجامعة المعلمين
- السيدة مساعدة وزير التعليم العالي - مكتب السيد الوزير
- عمادة المعهد (العالي لإدارة الأعمال - الوطني للإدارة - الدراسات والبحوث السكانية)
- وزارة التعليم العالي (مديرية الشؤون القانونية - مديرية شؤون الطلاب)
- مديرية العلاقات العامة والإعلام في الوزارة: للنشر على الموقع الإلكتروني
- مجلس التعليم العالي (أمانة السجلات والقرارات - الديوان).



القرار رقم / ٥٨ / ٢٠١٨

وزير التعليم العالي

بناءً على أحكام المرسوم التشريعي رقم (٣٦) لعام ٢٠٠١ وتعليماته التنفيذية

وعلى قرار مجلس التعليم العالي رقم / ٤٤٣ / تاريخ ٢٠١٨/٩/١٠

يقرر ما يلي:

المادة ١- تعتمد اللائحة الداخلية لكلية الهندسة في جامعة القلمون الخاصة المرافقة.

المادة ٢- يتم افتتاح قسم هندسة الميكاترونكس في الكلية المذكورة في المادة (١) من هذا القرار بقرار من الوزير بعد استكمال المستلزمات المادية والبشرية.

المادة ٣- ينشر هذا القرار ويبلغ من يلزم لتنفيذه.

دمشق في

٢٠١٨/٩/١٦

وزير التعليم العالي

الدكتور عاطف الهداف



صورة إلى:

رئاسة الجامعة الوطنية الخاصة

م. السيد الوزير

أمانة مجلس التعليم العالي

وزارة المالية: الرجاء نشر القرار وإعلامنا

م. مديرية المؤسسات التعليمية الخاصة

م. الشؤون القانونية

الديوان

القرار رقم/٤٤٣

مجلس التعليم العالي

بناءً على أحكام قانون تنظيم الجامعات رقم (٦) لعام ٢٠٠٦ وتعديلاته
وعلى أحكام المرسوم رقم /٢٥٠/ لعام ٢٠٠٦ المتضمن اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات وتعديلاتها.
وعلى أحكام المرسوم التشريعي رقم /٣٦/ لعام ٢٠٠١ وتعليماته التنفيذية وتعديلاتها.
وعلى أحكام قرار مجلس التعليم العالي رقم /٩٠/ لعام ٢٠٠٧ المتضمن النظام الداخلي لمجلس التعليم العالي وتعديلاته.
وعلى ما أقره مجلس التعليم العالي في جلسته رقم (١٠) للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ المنعقدة بتاريخ ٢٨/٨/٢٠١٨

يقرر ما يأتي:

- المادة ١- الموافقة على اعتماد اللائحة الداخلية لكلية الهندسة في جامعة القلمون الخاصة المرافقة.
- المادة ٢- يتم افتتاح قسم هندسة الميكاترونيكس في الكلية المذكورة في المادة (١) من هذا القرار بقرار من الوزير بعد استكمال المستلزمات المادية والبشرية.
- المادة ٣- يبلغ هذا القرار من يلزم لتنفيذه، ولا يعد نافذاً إلا بعد صدور القرار الوزاري ونشره في الجريدة الرسمية.

دمشق في ١٠/٩/٢٠١٨

رئيس مجلس التعليم العالي

وزير التعليم العالي

الدكتور عاطف النذاف

صورة إلى:

- القيادة القطرية- مكتب التعليم العالي القطري
- السيد الدكتور وزير التعليم العالي -رئيس مجلس التعليم العالي
- السيد الدكتور رئيس جامعة: دمشق- حلب- تشرين- البعث- الفرات- حماة- طرطوس- اللاذقية
- السيد رئيس المكتب التنفيذي: للاتحاد الوطني لطلبة سورية - لنقابة المعلمين
- السادة معاوني وزير التعليم العالي- مكتب السيد الوزير
- عمادة المعهد (العالي لإدارة الأعمال- الوطني للإدارة- الدراسات والبحوث السكانية)
- وزارة التعليم العالي (مديرية الشؤون القانونية- مديرية المؤسسات التعليمية الخاصة)
- مديرية العلاقات العامة والإعلام في الوزارة: للنشر على الموقع الإلكتروني
- مجلس التعليم العالي (أمانة السر- القرارات - الديوان).



الخطة الدراسية لكلية الهندسة

في جامعة القلمون الخاصة

الفصل الأول

رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها

المادة ١- رؤية الكلية:

رؤية الكلية أن تكون مركز إبداع في مجالات التدريس والتعلم مدى الحياة والمهنية العالية والبحث العلمي وريادة الأعمال والتواصل مع المجتمع المحلي والعالمي.

المادة ٢- رسالة الكلية

تمثل رسالة الكلية في تخريج مهندس متميز بإمكاناته الأكاديمية والتطبيقية، ليقوم بإغناء القطاعين العام والخاص بخبرات وطاقات تسهم في تطويرهما، ورغدتهما بطاقات تقنية تتمتع بكفاءة عالية تتميز المهندس المهني الناجح في العصر التقني الحديث.

المادة ٣- أهداف الكلية:

تهدف كلية الهندسة في جامعة القلمون الخاصة إلى تحقيق ما يأتي:

أ- إعداد المهندسين في التخصصات الهندسية المعتمدة فيها، وتأهيلهم بسوية معرفية متميزة تواكب التقدم العلمي والتقني الراهنين.

ب- إعداد جيل من الخريجين قادر على تلبية الحاجات الفعلية القائمة في المجتمع.

ج- إعداد البحوث والدراسات العلمية والتطبيقية الهادفة إلى حل مشكلات تقنية مما يسهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية والتقنية للبلاد.

د- تقديم خدمات ودراسات واستشارات فنية للمؤسسات العامة والخاصة تساعد على حل مشكلات أو مسائل مهمة لديها.

هـ- الإسهام في دعم الإنتاج العلمي ووسائل التعليم وأسالبيه، وتشجيع المؤلفات العلمية والتقنية ذات السوية المتميزة والهادفة إلى تعزيز وسائل المعرفة للطلاب والمجتمع.

و- تأسيس المختبرات العلمية التي تقوم بالبحوث العلمية والتطبيقية الهادفة والمتميزة، وتشجيع الباحثين المتميزين، وحثهم على إشراك الطلاب وزجهم في البيئات البحثية واستخدام المنهجيات والأدوات البحثية.

ز- وضع الطالب في بيئة تأهيلية متكاملة تسمح له بامتلاك شخصية متوازنة، علمياً واجتماعياً ونفسياً، الأمر الذي يسمح له بالعمل والإنتاج ضمن بيئة الفريق.



ح- تنمية مهارات التواصل لدى الطالب بحيث يكون قادراً على إيصال أفكاره إلى الآخرين، واستيعاب وجهات نظرهم والتفاعل الإيجابي معها.

ط- تفعيل الإرشاد والتوجيه الأكاديميين مما يخدم مصلحة الطالب، ويحقق أفضل سوية علمية ممكنة.

ي- إنشاء روابط ثقافية وعلمية مع جامعات سورية وعربية وأجنبية تساعد على تبادل الخبرات العلمية، وتسهم في إنجاز بحوث ودراسات مشتركة.

ك- تعزيز روح الانتماء الوطني والحرص على المصلحة العامة في نفوس الطلاب.

ل- تحقيق أفضل سوية ممكنة من التفاعل بين الجامعة والمجتمع.

المادة ٤- أ- يمنح مجلس جامعة القلمون الخاصة بناءً على اقتراح من مجلس كلية الهندسة الدرجات الآتية:

١- درجة الإجازة في هندسة تقانة المعلومات.

٢- درجة الإجازة في هندسة الاتصالات والإلكترونيات.

٣- درجة الإجازة في هندسة الميكاترونكس.

ب- مدة الدراسة في الكلية خمس سنوات موزعة على عشرة مستويات (فصول دراسية)

المادة ٥- معايير القبول في أقسام الكلية:

أ- يقبل الطلاب في كلية الهندسة وفق ما يأتي:

١- حملة الشهادة الثانوية العامة الفرع العلمي أو ما يعادلها وفق الحد الأدنى للمعدل الذي يحدده مجلس التعليم العالي.

٢- خريجو المعاهد التقانية وفق أحكام قرارات مجلس التعليم العالي الناظمة.

ب- يُقبل الطلاب المستجدون المتقدمون للتسجيل بعد إجراء مفاضلة وفقاً لمعدلاتهم في الشهادة الثانوية العامة وحسب الشواغر المتوفرة في كل قسم وبما لا يتعارض مع قرارات مجلس التعليم العالي الناظمة.

الفصل الثاني

أقسام الكلية ونظام التدريس

المادة ٦- أقسام الكلية

أ- تتألف الكلية من الأقسام الآتية:

١- قسم هندسة تقانة المعلومات

٢- قسم هندسة الاتصالات والإلكترونيات

٣- قسم هندسة الميكاترونكس

ب- يمكن إحداث أقسام جديدة في الكلية وافتتاحها بقرار من وزير التعليم العالي بعد موافقة مجلس

التعليم العالي بناءً على اقتراح المجالس المختصة في جامعة القلمون الخاصة.



المادة ٧- النظام التدريسي

- أ- نظام الدراسة في كلية الهندسة في جامعة القلمون الخاصة هو نظام الساعات المعتمدة.
ب- يعد الطالب متخرجاً من الكلية عند إنجاز /١٧٠/ ساعة معتمدة.

الفصل الثالث

الخطة الدراسية وتوزع المقررات والساعات المعتمدة

المادة ٨- تتكون الخطة الدراسية في كلية الهندسة في جامعة القلمون الخاصة من الآتي:

النسبة		عدد الساعات المعتمدة		تصنيف المقررات
إلزامي	اختياري	إلزامي	اختياري	متطلبات الجامعة
٧.٧٪	٢.٣٪	١٣	٤	
١٠٪		١٧		
إلزامي	اختياري	إلزامي	اختياري	متطلبات الكلية
٢٠٪	٢.٣٪	٣٤	٤	
٢٢٪		٣٨		
إلزامي	اختياري	إلزامي	اختياري	متطلبات القسم
٦٨٪		١١٥		
٥٦٪	١٢٪	٩٤	٢١	هندسة معلوماتية
٥٨٪	١٠٪	٩٨	١٧	هندسة اتصالات والكترونيات
٦٠٪	٨٪	١٠٢	١٣	هندسة ميكاترونكس
١٧٠ ساعة معتمدة				المجموع

المادة ٩- تتوزع الساعات المعتمدة في كلية الهندسة في جامعة القلمون الخاصة وفق الآتي:

أ- متطلبات الجامعة: (١٧) ساعة معتمدة موزعة وفق الآتي:

١- متطلبات إلزامية: (١٣) ساعة معتمدة

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
COSC1002	مهارات حاسوبية	٢	١	٢	-
ARBU1001	لغة عربية	٢	٢	٠	-
ENGU10PI	لغة انكليزية ١	٢	٢	٠	-
STAU1011	أنشطة طلابية ١	١	٠	٢	-
ENGU10IL	لغة انكليزية ٢	٣	٢	٢	لغة انكليزية ١
STAU1012	أنشطة طلابية ٢	١	٠	٢	أنشطة طلابية ١
RESU3001	مبادئ البحث العلمي	٢	١	٢	-
المجموع		١٣	٨	١٠	-



٢- متطلبات اختيارية: (٤) ساعات معتمدة- يمكن أن يختارها الطالب من القائمة الآتية:

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
ENGU20UI	لغة انكليزية ٣	٢	١	٢	لغة انكليزية ٢
ECOU1002	البيئة والاستدامة	٢	٢	٠	-
PSYU1001	علم النفس	٢	٢	٠	-
MNGB1001	مبادئ الإدارة	٢	٢	٠	-
DSOU1001	المجتمع الرقمي	٢	٢	٠	-
CONU1001	قضايا معاصرة	٢	٢	٠	-
SHIU1001	سورية الطبيعية وتاريخها الحضاري	٢	٢	٠	-
المجموع المطلوب		٤			

ملاحظة: لا يدخل ضمن المتطلبات المبينة أعلاه مقررات اللغة الإنكليزية الترميمية بحسبانها ساعات غير معتمدة.

ب- متطلبات الكلية: (٣٨) ساعة معتمدة موزعة وفق الآتي:

١- متطلبات الكلية الإلزامية: وعددها (٣٤) ساعة معتمدة

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
EMTH1110	الجبر الخطي	٤	٤	-	-
EMTH1120	التحليل الرياضي ١	٤	٤	-	-
EMTH2110	التحليل الرياضي ٢	٤	٤	-	التحليل الرياضي ١
EMTH2120	تحليل عددي	٢	٢	-	التحليل الرياضي ٢
EPHY1110	فيزياء ١	٣	٢	٢	-
ENIT1121	مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة	٢	١	٢	-
ENEC2111	دارات منطقية	٤	٣	٢	-
ENIT2111	برمجة ١	٣	٢	٢	مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة
ENIT2123	خوارزميات وبني معطيات ١	٣	٢	٢	برمجة ١
ENIT2121	برمجة ٢	٣	٢	٢	برمجة ١
ENMX4121	إدارة مشاريع	٢	٢	-	-
المجموع		٣٦	٢٨	١٢	



٢- متطلبات الكلية الاختيارية: وعددها (٤) ساعات يمكن للطلاب أن يختارها من القائمة الآتية:

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
ENRQ0201	مهارات تواصل	٢	٢	-	-
ENRQ0202	سلوك تنظيمي	٢	٢	-	-
ENRQ0203	لغة إنكليزية للمختصين	٢	٢	-	لغة إنكليزية - ٢
المجموع المطلوب		٤			

ج- متطلبات قسم هندسة تقانة المعلومات:

١- متطلبات القسم الإلزامية: وتتكون من (٩٤) ساعة معتمدة

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
ENMX1121	رسم هندسي	٢	٠	٤	-
ENIT1322	مدخل إلى علوم الحاسب	٢	١	٢	-
EMTH2310	رياضيات متقطعة	٣	٣	٠	-
EMTH2311	إحصاء واحتمالات	٢	٢	٠	-
ENIT2322	نظرية المعلومات	٤	٣	٢	إحصاء واحتمالات
ENEC2624	دارات كهربائية والإلكترونية	٣	٢	٢	دارات منطقية
ENIT3311	خوارزميات وبنى معطيات ٢	٣	٢	٢	خوارزميات وبنى معطيات ١
ENIT3312	قواعد معطيات ١	٣	٢	٢	برمجة ١
ENIT3313	نظرية الحوسبة	٣	٣		رياضيات متقطعة
ENEC3614	منظومات معالجة صغرية	٣	٢	٢	دارات منطقية
ENIT3315	مدخل إلى الذكاء الصناعي	٣	٢	٢	برمجة ١
ENIT3321	تصميم مترجمات ١	٣	٢	٢	نظرية حوسبة
ENIT3322	هندسة برمجيات ١	٣	٢	٢	برمجة ٢
ENIT3323	نظم تشغيل ١	٣	٢	٢	منظومات معالجة صغرية
ENIT3324	شبكات ١	٣	٢	٢	انجاز ٦٠ ساعة معتمدة
ENIT3325	تطبيقات شبكية ١	٣	٢	٢	برمجة ٢
ENIT3326	لغات برمجة	٣	٢	٢	برمجة ٢
ENIT4311	برمجة نظم التشغيل	٣	٢	٢	برمجة ١ نظم تشغيل ٢
ENIT4312	هندسة برمجيات ٢	٣	٢	٢	هندسة برمجيات ١
ENIT4313	تطبيقات شبكية ٢	٣	٢	٢	تطبيقات شبكية ١

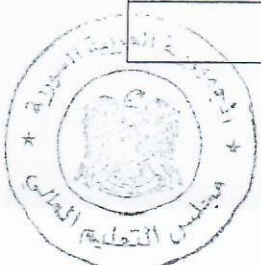
ENEC4611	معالجة إشارة	٢	٢	إحصاء واحتمالات
EMTH4311	بحوث عمليات	٣	٣	الجبر الخطي
ENIT4321	نظم معلومات موزعة	٣	٢	قواعد معطيات ١ برمجة ٢
ENIT4322	برمجة تفرعية	٣	٢	برمجة ٢
ENIT4323	امن نظم معلومات	٣	٢	رياضيات متقطعة إحصاء واحتمالات
ENIT4324	بيانات الحاسب	٣	٢	نظرية المعلومات برمجة ٢
ENMX3323	نمذجة ومحاكاة النظم	٢	٠	برمجة ١ معالجة إشارة
ENIT4325	مشروع فصلي	٢	٠	هندسة برمجيات ١
ENIT5311	مشروع تخرج	٤	٠	انجاز ١٢٠ ساعة معتمدة
ENIT5321	نظم الزمن الحقيقي	٣	٢	شبكات ١ برمجة ٢
ENIT5322	برمجة الأجهزة المحمولة	٣	٢	برمجة ٢
ENIT5323	شبكات ٢	٣	٢	شبكات ١
المجموع		٩٤	٦٠	٦٨

٢- متطلبات القسم الاختيارية: وتتكون من (٢١) ساعة معتمدة، يمكن اختيارها من إحدى الكتل

المدرجة في القائمة الآتية، بحيث لا يحق للطالب اختيار مقررات من كتل مختلفة.

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
الكتلة الأولى (هندسة البرمجيات)					
ENIT5511	هندسة برمجيات متقدمة	٣	٢	٢	هندسة برمجيات ٢
ENIT5512	قواعد معطيات ٢	٣	٢	٢	قواعد معطيات ١
ENIT5513	مترجمات ٢	٣	٢	٢	تصميم مترجمات ١
ENIT5537	الحوسبة السحابية	٣	٣	٠	تطبيقات شبكية ٢
ENIT5521	الحقائق الافتراضية	٣	٢	٢	مدخل إلى الذكاء الصناعي برمجة ٢
ENIT5514	المعطيات الكبيرة	٣	٢	٢	نظم معلومات موزعة
ENIT5515	الويب الدلالي	٣	٢	٢	تطبيقات شبكية ١ هندسة برمجيات ١
ENIT5516	التنقيب في المعطيات	٣	٢	٢	قواعد معطيات ٢ إحصاء واحتمالات

ENIT5517	نظم استرجاع المعطيات	٣	٣	٠	قواعد معطيات ١
ENIT5522	تمييز أنماط وصور	٣	٢	٢	نظرية المعلومات مدخل إلى الذكاء الصناعي
الكتلة الثانية (الذكاء الصناعي)					
ENIT5521	الحقائق الافتراضية	٣	٣	٠	مدخل إلى الذكاء الصناعي برمجة ٢
ENIT5515	الويب الدلالي	٣	٢	٢	تطبيقات شبكية ١ هندسة برمجيات ١
ENIT5516	التنقيب في المعطيات	٣	٢	٢	قواعد معطيات ١ إحصاء واحتمالات
ENIT5517	نظم استرجاع المعطيات	٣	٣	٠	قواعد معطيات ١
ENIT5522	تمييز أنماط وصور	٣	٢	٢	نظرية المعلومات مدخل إلى الذكاء الصناعي
ENIT5523	الرؤية الحاسوبية	٣	٢	٢	انجاز ١٠٠ ساعة معتمدة
ENIT5524	المنطق العائم	٣	٢	٢	مدخل إلى الذكاء الصناعي
ENIT5525	النظم الخبيرة ونظم قواعد المعرفة	٣	٢	٢	التنقيب في المعطيات
ENIT5526	الشبكات العصبونية	٣	٢	٢	برمجة ٢
ENIT5527	التعلم التلقائي	٣	٢	٢	الشبكات العصبونية
ENIT5528	معالجة اللغات الطبيعية	٣	٢	٢	النظم الخبيرة وقواعد المعرفة إحصاء واحتمالات
ENIT5529	معالجة الكلام	٣	٢	٢	النظم الخبيرة وقواعد المعرفة معالجة إشارة
الكتلة الثالثة (الشبكات)					
ENIT5531	اتصالات رقمية	٣	٢	٢	دارات منطقية
ENIT5532	بروتوكولات شبكية	٣	٢	٢	شبكات ٢
ENIT5533	إدارة الشبكات	٣	٢	٢	شبكات ٢
ENIT5534	تصميم الشبكات	٣	٢	٢	شبكات ٢
ENIT5535	أمن معلومات متقدم	٣	٢	٢	أمن معلومات
ENIT5536	نظم تشغيل متقدمة	٣	٢	٢	نظم تشغيل
ENIT5537	الحوسبة السحابية	٣	٣	٠	تطبيقات شبكية ٢
ENIT5538	النظم المضمنة	٣	٢	٢	منظومات معالجة صغيرة
ENIT5539	الحساسات والشبكات اللاسلكية	٣	٣	٠	دارات منطقية شبكات ٢
المجموع المطلوب		٢١			



د- متطلبات قسم هندسة الاتصالات والإلكترونيات:

١- متطلبات القسم الإلزامية: وتتكون من (٩٨) ساعة معتمدة

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
EPHY1120	فيزياء ٢	٣	٢	٢	فيزياء ١
ENEC2312	دارات كهربائية ١	٤	٣	٢	فيزياء ١
ENEC2313	مدخل إلى هندسة الاتصالات والإلكترونيات	٢	١	٢	-
ENEC2314	رسم هندسي	١	٠	٢	-
ENEC2321	حقول كهرومغناطيسية	٣	٣	٠	تحليل رياضي ٢ فيزياء ٢
ENEC2322	دارات كهربائية ٢	٤	٣	٢	دارات كهربائية ١
ENEC2323	أسس الإلكترونيات	٤	٣	٢	دارات كهربائية ١
ENEC3311	معالجة إشارة ١	٣	٣	٠	تحليل رياضي ٢ دارات كهربائية ٢
ENEC3312	دارات إلكترونية ١	٤	٣	٢	أسس الإلكترونيات
ENEC3313	تنظيم وبنيان الحاسوب	٣	٣	٠	دارات منطقية
ENEC3314	نظم التحكم الخطي	٤	٣	٢	تحليل رياضي ٢ دارات كهربائية ٢
ENEC3321	أسس هندسة الاتصالات	٤	٣	٢	معالجة إشارة ١
ENEC3322	معالجة إشارة ٢	٣	٣		معالجة إشارة ١
ENEC3323	دارات إلكترونية ٢	٤	٣	٢	دارات إلكترونية ١ نظم التحكم الخطي
ENEC3324	تنظيم الحاسوب ولغة التجميع	٣	٢	٢	تنظيم وبنيان الحاسوب
ENEC4311	اتصالات رقمية ١	٣	٢	٢	أسس هندسة الاتصالات معالجة إشارة ٢
ENEC4312	هوائيات وانتشار أمواج	٤	٣	٢	حقول كهرومغناطيسية
ENEC4313	إشارات عشوائية	٣	٣		معالجة إشارة ١
ENEC4314	دارات راديوية	٣	٢	٢	أسس هندسة الاتصالات دارات إلكترونية ٢
ENEC4315	قياسات وأجهزة قياس	٣	٢	٢	معالجة إشارة ١ دارات إلكترونية ١
ENEC4316	أنشطة مخبرية	٢		٤	دارات إلكترونية ١ تنظيم الحاسوب ولغة التجميع
ENEC4321	اتصالات رقمية ٢	٣	٢	٢	اتصالات رقمية ١
ENEC4322	شبكات البيانات ١	٤	٣	٢	تنظيم وبنيان الحاسوب



(Handwritten signature)

إشارات عشوائية		٣	٣	نظرية المعلومات	ENEC4323
دارات منطقية		٣	٣	دارات تكاملية	ENEC4324
دارات إلكترونية ٢		٣	٣	دارات تكاملية	ENEC4324
أسس إلكترونيات	٢	٢	٣	إلكترونيات الطاقة	ENEC4325
نظم مضمنة + انجاز ٩٠ ساعة معتمدة	٢		٢	مشروع فصلي	ENEC5311
اتصالات رقمية ٢		٣	٣	أنظمة اتصالات راديوية	ENEC5312
هوائيات وانتشار أمواج		٣	٣	أنظمة اتصالات راديوية	ENEC5312
حقول كهرومغناطيسية	٢	٢	٣	هندسة أمواج ميكروية	ENEC5313
دارات كهربائية ٢		٢	٣	هندسة أمواج ميكروية	ENEC5313
اتصالات رقمية ١		٣	٣	ألياف ضوئية	ENEC5314
مشروع فصلي + انجاز ١٢٠ ساعة معتمدة	٨		٤	مشروع	ENEC5321
	٥٢	٧١	٩٨	المجموع	

٢- متطلبات القسم الاختيارية: وتتكون من (١٧) ساعة معتمدة، يتم اختيارها من الجدول الآتي:

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
ENEC5511	محاكاة دارات إلكترونية	٣	١	٤	دارات إلكترونية ٢
ENEC5512	النظم المضمنة	٣	٢	٢	تنظيم الحاسوب ولغة التجميع
ENEC5513	تصميم رقمي متقدم	٣	٢	٢	تنظيم الحاسوب ولغة التجميع
ENEC5521	نمذجة ومحاكاة نظم	٣	٢	٢	برمجة ١
ENEC5522	الإلكترونيات النانوية	٣	٣		دارات إلكترونية ٢
ENIT3311	خوارزميات وبنى معطيات ٢	٣	٢	٢	خوارزميات وبنى معطيات ١
ENEC5524	مواضيع خاصة في الإلكترونيات	٢	٢		دارات إلكترونية ٢
ENEC5514	اتصالات فضائية	٣	٣		اتصالات رقمية ١
ENEC5515	شبكات لاسلكية	٣	٢	٢	اتصالات رقمية ٢
ENEC5516	نظم الهاتف	٣	٢	٢	اتصالات رقمية ٢
ENEC5525	تقانة الصوت والصورة	٣	٢	٢	معالجة إشارة ٢
ENEC5526	اتصالات جوال	٣	٢	٢	اتصالات رقمية ٢
ENEC5527	شبكات البيانات - ٢	٣	٢	٢	شبكات البيانات ١
ENEC5528	مواضيع خاصة في الاتصالات	٢	٢		اتصالات رقمية ٢
	المجموع المطلوب	١٧			

هـ- متطلبات قسم هندسة الميكاترونكس: وتتكون من ١١٥/ ساعة معتمدة موزعة وفق الآتي:

١- متطلبات القسم الإلزامية: وتتكون من (١٠٢) ساعة معتمدة

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
ENMX1121	رسم هندسي	٢	٠	٤	-
EPHY1120	فيزياء ٢-	٣	٢	٢	فيزياء ١-
ENMX1122	مدخل إلى الميكاترونكس	١	١	٠	-
EMTH2311	إحصاء واحتمالات	٢	٢	٠	-
ENEC2312	دارات كهربائية ١	٤	٣	٢	فيزياء ١
ENMX2311	الانتقال الحراري وميكانيك الموائع	٢	٢	٠	فيزياء ٢
ENMX2312	ميكانيك هندسي	٣	٣	٠	فيزياء ٢
ENMX2321	رياضيات تطبيقية للميكاترونكس	٢	٢	٠	التحليل الرياضي ٢
ENEC2322	دارات كهربائية ٢-	٣	٢	٢	دارات كهربائية ١
ENEC2323	أسس الإلكترونيات	٤	٣	٢	دارات كهربائية ١
ENMX2322	مقاومة وخواص المواد	٤	٣	٢	ميكانيك هندسي
ENEC4611	معالجة إشارة	٢	٢	٠	إحصاء واحتمالات
ENMX3311	العناصر المنتهية التطبيقية	٢	١	٢	الانتقال الحراري وميكانيك الموائع
ENMX3312	دارات إلكترونية	٤	٣	٢	أسس إلكترونيات
ENMX3313	محركات كهربائية	٣	٢	٢	دارات كهربائية ٢
ENMX3314	القياسات لهندسة الميكاترونكس	١		٢	دارات إلكترونية مقاومة وخواص المواد
ENMX3315	تقنيات تصنيع	٢	٢		مقاومة وخواص المواد
ENMX3321	تصميم آلات	٣	٢	٢	مقاومة وخواص المواد
ENEC3621	نظم تحكم	٣	٢	٢	معالجة إشارة
ENMX3322	التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسب	٣	١	٤	رسم هندسي تقنيات التصنيع
ENMX3323	نمذجة ومحاكاة النظم	٢		٤	برمجة ١ معالجة إشارة
ENMX3324	الحساسات والمشغلات	٤	٣	٢	محركات كهربائية دارات إلكترونية
ENMX4311	نظم تحكم متقدمة	٣	٢	٢	نظم تحكم نمذجة ومحاكاة النظم
ENEC4611	ورش إلكترونية	١		٢	دارات إلكترونية

دارات منطقية دارات إلكترونية	٢	٣	٤	الأتمتة والشبكات الصناعية	ENMX4313
تصميم آلات		٢	٢	ميكاترمات ميكاترونية	ENMX4314
منظومات المعالجات الصغيرة الحساسات والمشغلات	٢	٢	٣	نظم مضمنة	ENMX4315
دارات منطقية	٢	٢	٣	منظومات معالجة صغيرة	ENEC3614
دارات إلكترونية محركات كهربائية	٢	٢	٣	إلكترونيات الطاقة	ENEC4325
الميكانيك الهندسي		٢	٢	الحركة والاهتزازات	ENMX4322
ميكاترمات ميكاترونية الحساسات والمشغلات	٤	١	٣	تصميم نظم ميكاترونية	ENMX4323
ميكاترمات ميكاترونية الحساسات والمشغلات	٤	٢	٤	الروبوتية	ENMX4324
نظم مضمنة + انجاز ٩٠ ساعة معتمدة	٨		٤	مشروع فصلي	ENMX4325
معالجة إشارة		٣	٣	معالجة إشارة ٢	ENEC3322
مشروع فصلي + انجاز ١٢٠ ساعة معتمدة	١٢		٦	مشروع تخرج	ENMX5311
الانتقال الحراري وميكانيك الموائع نظم التحكم المتقدمة		٢	٢	نظم قيادة التجهيزات الهوائية والهيدروليكية	ENMX5321
	٧٦	٦٤	١٠٢	المجموع	

٢- متطلبات القسم الاختيارية: وتتكون من (١٣) ساعة معتمدة، يتم انتقاؤها من القائمة

الآتية:

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
ENMX5501	نمذجة ومحاكاة النظم المتقدمة	٣	٢	٢	نمذجة ومحاكاة النظم
	مدخل إلى الذكاء الصناعي	٣	٢	٢	برمجة ١
ENIT3311	خوارزميات وبني معطيات ٢	٣	٢	٢	خوارزميات وبني معطيات ١
ENMX5501	أوتوترونكس	٣			تصميم المنظومات الميكاترونية
ENMX5502	تصميم المنظومات الميكاترونية	٣	٢	٢	تصميم المنظومات

الميكاترونية				المتقدمة	
انجاز ١٠٠ ساعة معتمدة	٢	٢	٣	النظم الجيروسكوبية	ENMX5503
روبوتية		٢	٢	روبوتية متقدم	ENMX5504
-		٢	٢	كيمياء صناعية	ENMX5505
تقنيات تصنيع		٢	٢	تقنيات التصنيع المتقدمة	ENMX5506
تصميم ميكانيكي		٢	٢	تصميم ميكانيكي متقدم	ENMX5507
فيزياء ٢			٢	النظم البصرية	ENMX5508
مدخل إلى الذكاء الصناعي نظرية المعلومات	٢	٢	٣	تميز أنماط وصور	ENIT5522
برمجة ٢	٢	٢	٣	النظم الخبيرة ونظم قواعد المعرفة	ENIT5525
برمجة ٢ تميز أنماط وصور	٢	٢	٣	الرؤية الحاسوبية	ENIT5523
إحصاء واحتمالات	٢	٣	٤	نظرية المعلومات	ENIT2322
	١٨		١٣	المجموع المطلوب	

الفصل الرابع الخطة الاسترشادية

المادة ١٠ - الخطة الاسترشادية لكلية الهندسة في جامعة القلمون الخاصة:



أ- قسم هندسة تقانة المعلومات:

السنة الأولى - الفصل الأول

المستوى الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENGU10PI	اللغة الإنكليزية ١ -	٢	٢	-
COSC1002	مهارات حاسوبية	٢	١	٢
STAU1011	أنشطة طلابية ١	١	-	٢
ARBU1001	لغة عربية	٢	٢	-
EMTH1110	الجبر الخطي	٤	٤	-
EPHY1110	فيزياء ١ -	٣	٢	٢
المجموع		١٤	١١	٧

السنة الأولى - الفصل الثاني

المستوى الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENGU10IL	اللغة الإنكليزية ٢	٣	٢	٢
STAU1012	أنشطة طلابية ٢	١		٢
ENIT1121	مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة	٢	١	٢
EMTH1120	التحليل الرياضي ١	٤	٤	
ENMX1121	رسم هندسي	٢		٤
ENIT1322	مدخل إلى علوم الحاسب	٢	١	٢
	متطلب اختياري جامعة ١	٢		
	متطلب اختياري جامعة ٢	٢		
المجموع		١٨	٨	١٢



السنة الثانية - الفصل الأول

المستوى الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
EMTH2110	التحليل الرياضي ٢	٤	٤	
ENEC2111	دارات منطقية	٤	٣	٢
ENIT2111	برمجة ١	٣	٢	٢
EMTH2310	رياضيات متقطعة	٣	٣	
	متطلب كلية اختياري ١	٢	٢	
EMTH2311	إحصاء واحتمالات	٢	٢	
المجموع		١٨	١٦	٤

السنة الثانية - الفصل الثاني

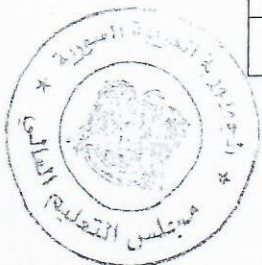
المستوى الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
EMTH2120	تحليل عددي	٢	٢	
ENIT2121	برمجة - ٢	٣	٢	٢
ENIT2322	نظرية المعلومات	٤	٣	٢
ENIT2123	خوارزميات وبنى معطيات ١	٣	٢	٢
ENEC2624	دارات كهربائية والإلكترونية	٣	٢	٢
	متطلب كلية اختياري ٢	٢	٢	
المجموع		١٧	١٣	٨

السنة الثالثة - الفصل الأول

المستوى الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
RESU3001	مبادئ البحث العلمي	٢	١	٢
ENIT3311	خوارزميات وبنى معطيات ٢	٣	٢	٢
ENIT3312	قواعد معطيات ١	٣	٢	٢
ENIT3313	نظرية الحوسبة	٣	٣	
ENEC3614	منظومات معالجة صغرية	٣	٢	٢
ENIT3315	مدخل إلى الذكاء الصناعي	٣	٢	٢
المجموع		١٧	١٢	١٠



السنة الثالثة - الفصل الثاني

المستوى السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENIT3321	تصميم مترجمات ١	٣	٢	٢
ENIT3322	هندسة برمجيات ١	٣	٢	٢
ENIT3323	نظم تشغيل ١	٣	٢	٢
ENIT3324	شبكات ١	٣	٢	٢
ENIT3325	تطبيقات شبكية ١	٣	٢	٢
ENIT3326	لغات برمجة	٣	٢	٢
المجموع		١٨	١٢	١٢

السنة الرابعة - الفصل الأول

المستوى السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENIT4311	برمجة نظم التشغيل		٢	٢
ENIT4312	هندسة برمجيات ٢	٣	٢	٢
ENIT4313	تطبيقات شبكية ٢	٣	٢	٢
ENIT4314	برمجة الألعاب	٢	١	٢
ENEC4611	معالجة إشارة	٢	٢	٠
EMTH4311	بحوث عمليات	٣	٣	٠
المجموع		١٦	١٢	٨

السنة الرابعة - الفصل الثاني

المستوى الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENIT4321	نظم معلومات موزعة	٣	٢	٢
ENIT4322	برمجة تفرعية	٣	٢	٢
ENIT4323	أمن نظم معلومات	٣	٢	٢
ENIT4324	بيانات الحاسب	٣	٢	٢
ENMX3323	نمذجة ومحاكاة النظم	٢	٠	٤
ENIT4325	مشروع فصلي	٢	٠	٤
ENMX4121	إدارة مشاريع	٢	٢	٠
المجموع		١٨	١٠	١٦



السنة الخامسة - الفصل الأول

المستوى التاسع

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENIT5311	مشروع تخرج	٤		٨
-	متطلب اختياري قسم ١	٣	٢	٢
-	متطلب اختياري قسم ٢	٣	٢	٢
-	متطلب اختياري قسم ٣	٣	٢	٢
-	متطلب اختياري قسم ٤	٣	٢	٢
المجموع		١٦	٨	١٦

السنة الخامسة - الفصل الأول

المستوى التاسع

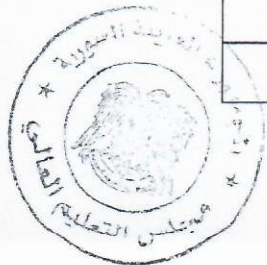
رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
-	متطلب اختياري قسم ٥	٣	٢	٢
-	متطلب اختياري قسم ٦	٣	٢	٢
-	متطلب اختياري قسم ٧	٣	٢	٢
ENIT5321	نظم الزمن الحقيقي	٣	٢	٢
ENIT5322	برمجة الأجهزة المحمولة	٣	٢	٢
ENIT5323	شبكات ٢	٣	٢	٢
المجموع		١٨	١٢	١٢

ب - قسم هندسة الاتصالات والإلكترونيات:

السنة الأولى - الفصل الأول

المستوى الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENGU10PI	اللغة الإنكليزية ١	٢	٢	-
COSC1002	مهارات حاسوبية	٢	١	٢
STAU1011	أنشطة طلابية ١	١	-	٢
ARBU1001	لغة عربية	٢	٢	-
EMTH1110	الجبر الخطي	٤	٤	-
EPHY1110	فيزياء ١ -	٣	٢	٢
المجموع		١٤	١١	٦



[Handwritten signature]

السنة الأولى - الفصل الثاني

المستوى الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENGU101L	لغة انكليزية ٢	٣	٢	٢
STAU1012	أنشطة طلابية ٢	١		٢
ENIT1121	مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة	٢	١	٢
EMTH1120	التحليل الرياضي ١	٤	٤	
	متطلب اختياري جامعة ١	٢		
	متطلب اختياري جامعة ٢	٢		
EPHY1120	فيزياء ٢	٣	٢	٢
المجموع		١٧	٩	٨

السنة الثانية - الفصل الأول

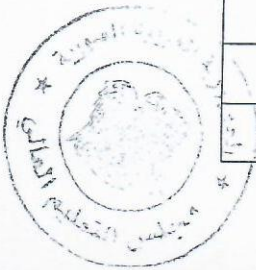
المستوى الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
EMTH2110	التحليل الرياضي ٢	٤	٤	
ENEC2111	دارات منطقية	٤	٣	٢
ENEC2312	دارات كهربائية ١	٤	٣	٢
ENIT2111	برمجة ١	٣	٢	٢
ENEC2313	مدخل إلى هندسة الاتصالات والإلكترونيات	٢	١	٢
ENEC2314	رسم هندسي	١		٢
المجموع		١٨	١٣	١٠

السنة الثانية - الفصل الثاني

المستوى الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
EMTH2120	تحليل عددي	٢	٢	
	متطلب اختياري كلية ١ -	٢	٢	
ENEC2321	حقول كهرومغناطيسية	٣	٣	
ENEC2322	دارات كهربائية - ٢	٤	٣	٢
ENEC2323	أسس الإلكترونيات	٤	٣	٢
ENIT2121	برمجة - ٢	٣	٢	٢
المجموع		١٨	١٥	٦



السنة الثالثة - الفصل الأول

المستوى الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENEC3311	معالجة إشارة ١	٣	٣	
	متطلب اختياري كلية ٢	٢	٢	
ENEC3312	دارات إلكترونية ١	٤	٣	٢
ENEC3313	تنظيم وبنيان الحاسوب	٣	٣	
ENEC3314	نظم التحكم الخطي	٤	٣	٢
RESU3001	مبادئ البحث العلمي	٢	١	٢
المجموع				
		١٨	١٥	٦

السنة الثالثة - الفصل الثاني

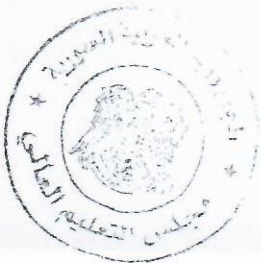
المستوى السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENEC3321	أسس هندسة الاتصالات	٤	٣	٢
ENEC3322	معالجة إشارة ٢	٣	٣	
ENEC3323	دارات إلكترونية ٢	٤	٣	٢
ENEC3324	تنظيم الحاسوب ولغة التجميع	٣	٢	٢
ENIT2123	خوارزميات وبنى معطيات ١	٣	٢	٢
المجموع				
		١٧	١٣	٨

السنة الرابعة - الفصل الأول

المستوى السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م.	نظري	عملي
ENEC4311	اتصالات رقمية ١	٣	٢	٢
ENEC4312	هوائيات وانتشار أمواج	٤	٣	٢
ENEC4313	إشارات عشوائية	٣	٣	
ENEC4314	دارات راديوية	٣	٢	٢
ENEC4315	قياسات وأجهزة قياس	٣	٢	٢
ENEC4316	أنشطة مخبرية	٢		٤
المجموع				
		١٨	١٢	١٢



السنة الرابعة - الفصل الثاني

المستوى الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
ENEC4321	اتصالات رقمية ٢	٣	٢	٢
ENEC4322	شبكات البيانات ١	٤	٣	٢
ENEC4323	نظرية المعلومات	٣	٣	
ENEC4324	دارات تكاملية	٣	٣	
ENMX4121	إدارة مشاريع	٢	٢	
ENEC4325	إلكترونيات الطاقة	٣	٢	٢
المجموع		١٨	١٥	٦

السنة الخامسة - الفصل الأول

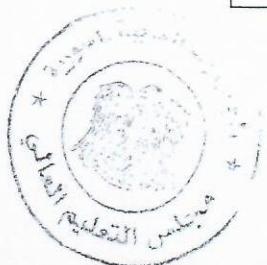
المستوى التاسع

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
ENEC5311	مشروع فصلي	٢		٤
-	متطلب اختياري قسم ١	٣	٢	٢
-	متطلب اختياري قسم ٢	٣	٢	٢
ENEC5312	أنظمة اتصالات راديوية	٣	٣	٠
ENEC5313	هندسة أمواج ميكروية	٣	٢	٢
ENEC5314	ألياف ضوئية	٣	٣	٠
المجموع		١٧	١٢	١٠

السنة الخامسة - الفصل الثاني

المستوى العاشر

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
ENEC5321	مشروع	٤		٨
-	متطلب اختياري قسم ٣	٣	٢	٢
-	متطلب اختياري قسم ٤	٣	٢	٢
-	متطلب اختياري قسم ٥	٣	٢	٢
-	متطلب اختياري قسم ٦	٢	٢	٠
المجموع		١٥	٨	١٤



ج - قسم هندسة الميكاترونكس:

السنة الأولى - الفصل الأول

المستوى الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
ENGU10PI	اللغة الإنكليزية ١	٢	٢	٠
COSC1002	مهارات حاسوبية	٢	١	٢
STAU1011	أنشطة طلابية ١	١	٠	٢
ARBU1001	لغة عربية	٢	٢	٠
EMTH1110	الجبر الخطي	٤	٤	٠
EPHY1110	فيزياء ١	٣	٢	٢
المجموع		١٤	١١	٦

السنة الأولى - الفصل الثاني

المستوى الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
ENGU10IL	لغة إنكليزية ٢	٣	٢	٢
STAU1012	أنشطة طلابية ٢	١		٢
ENIT1121	مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة	٢	١	٢
EMTH1120	التحليل الرياضي ١	٤	٤	
ENMX1121	رسم هندسي	٢	٠	٤
EPHY1120	فيزياء ٢	٣	٢	٢
ENMX1122	مدخل إلى الميكاترونكس	١	١	
	متطلب اختياري ١ (جامعة)	٢		
المجموع		١٨	١٠	١٢

السنة الثانية - الفصل الأول

المستوى الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
EMTH2110	التحليل الرياضي ٢	٤	٤	
EMTH2311	إحصاء واحتمالات	٢	٢	
ENEC2312	دارات كهربائية ١	٤	٣	٢
ENIT2111	برمجة ١	٣	٢	٢
ENMX2311	الانتقال الحراري وميكانيك الموائع	٢	٢	
ENMX2312	ميكانيك هندسي	٣	٣	
المجموع		١٨	١٦	٤



[Handwritten signature]

السنة الثانية - الفصل الثاني

المستوى الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
EMTH2120	تحليل عددي	٢	٢	
ENMX2321	رياضيات تطبيقية للميكاترونكس	٢	٢	
ENEC2322	دارات كهربائية ٢	٣	٢	٢
ENEC2323	أسس الإلكترونيات	٤	٣	٢
ENMX2322	مقاومة وخواص المواد	٤	٣	٢
ENIT2121	برمجة ٢	٣	٢	٢
المجموع		١٨	١٤	٨

السنة الثالثة - الفصل الأول

المستوى الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
ENEC2111	دارات منطقية	٤	٣	٢
ENEC4611	معالجة إشارة	٢	٢	
ENMX3311	العناصر المنتهية التطبيقية	٢	١	٢
ENMX3312	دارات إلكترونية	٤	٣	٢
ENMX3313	محركات كهربائية	٣	٢	٢
ENMX3314	القياسات لهندسة الميكاترونكس	١		٢
ENMX3315	تقنيات تصنيع	٢	٢	
المجموع		١٨	١٣	١٠

السنة الثالثة - الفصل الثاني

المستوى السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
ENIT2123	خوارزميات وبنى معطيات ١-	٣	٢	٢
ENMX3321	تصميم آلات	٣	٢	٢
ENEC3621	نظم تحكم	٣	٢	٢
ENMX3322	التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسب	٣	١	٤
ENMX3323	نمذجة ومحاكاة النظم	٢		٤
ENMX3324	الحساسات والمشغلات	٤	٣	٢
المجموع		١٨	١٠	١٦



السنة الرابعة - الفصل الأول

المستوى السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	م.س	نظري	عملي
ENMX4311	نظم تحكم متقدمة	٣	٢	٢
ENEC4611	ورش إلكترونية	١		٢
ENMX4313	الآتمتة والشبكات الصناعية	٤	٣	٢
ENMX4314	ميكاترونات ميكاترونية	٢	٢	
ENMX4315	نظم مضمنة	٣	٢	٢
ENEC3614	منظومات معالجة صغرية	٣	٢	٢
RESU3001	مبادئ البحث العلمي	٢	١	٢
المجموع				
		١٨	١٢	١٢

السنة الرابعة - الفصل الثاني

المستوى الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	م.س	نظري	عملي
ENMX4121	إدارة مشاريع	٢	٢	
ENEC4325	إلكترونيات الطاقة	٣	٢	٢
ENMX4322	الحركة والاهتزازات	٢	٢	
ENMX4323	تصميم نظم ميكاترونية	٣	١	٤
ENMX4324	الروبوتية	٤	٢	٤
ENMX4325	مشروع فصلي	٤		٨
المجموع				
		١٨	٩	١٨

السنة الخامسة - الفصل الأول

المستوى التاسع

رمز المقرر	اسم المقرر	م.س	نظري	عملي
-	مقرر اختياري ١ (كلية)	٢	٢	
-	مقرر اختياري قسم ١	٣	٢	٢
-	مقرر اختياري قسم ٢	٢	٢	
ENEC3322	معالجة إشارة ٢	٣	٣	
ENMX5311	مشروع تخرج	٦		١٢
المجموع				
		١٦	٩	١٤



السنة الخامسة - الفصل الثاني

المستوى العاشر

رمز المقرر	اسم المقرر	م.س	نظري	عملي
-	مقرر اختياري قسم ٣	٣	٢	٢
-	مقرر اختياري قسم ٤	٣	٢	٢
-	مقرر اختياري قسم ٥	٢	٢	٠
-	مقرر اختياري كلية ٢	٢	٢	٠
-	متطلب اختياري ٢ (جامعة)	٢	٢	٠
ENMX5321	نظم قيادة التجهيزات الهوائية والهيدروليكية	٢	٢	٠
المجموع		١٤	١٢	٤

الفصل الخامس

أحكام التدريب العملي والمشاريع

المادة ١١ - التدريب العملي

تنظم الكلية نشاطات تهدف إلى تدريب الطالب وتحضيره للانخراط في سوق العمل، على النحو الآتي:

- الزيارات: هدفها التعرف إلى أوساط العمل الحقيقية وتكوين ثقافة أولية عن ذلك. لذا تُنظَّم زيارات جماعية إلى بعض المصانع والفعاليات الهندسية في المنطقة. وهذه الزيارات هي زيارات موجهة يشرف عليها أحد المدرّسين وأحد فنيّ الشركة. ويمكن أن تُنظَّم مثل هذه الزيارات منذ السنة الثانية وبمعدل زيارتين أثناء مدة الدراسة في الجامعة.
- التدريب في الشركات: ويمكن أن يكون في السنة الثالثة ولمدة ١٥ يوم على الأقل، يقوم الطالب فيه بدور المساعد لأحد الفنيين في شركة ما، الهدف منه هو الاطلاع على واقع الحياة اليومية للعمل في الشركات أو المصانع. تختلف مجالات التدريب وطبيعته، والهيئات المرجعية المكلفة بشؤون التدريب وفق خصوصية ومتطلبات الاختصاصات الهندسية، ويُحدّد ذلك بقرار من مجلس القسم المختص، ويُعتمد من مجلس الكلية.

المادة ١٢ - المشاريع:

أ- المشروع الفصلي:

- يُطلب من الطالب بعد إنجاز (٩٠) ساعة معتمدة إعداد مشاريع محدّدة تهدف إلى تحقيق أول تطبيق عملي لحمل ما درسه ويجب أن ينتهي بتنفيذ عملية متكاملة واضحة.



- ٢- لا تزيد مدة المشروع عن ستة أسابيع يمكن للطلاب أن ينفذ خلالها مشروعه في مخابر القسم الذي ينتمي إليه أو في أقسام أخرى أو حتى خارج الكلية أو الجامعة.
- ٣- يشرف على كل مشروع أحد المدرسين إشرافاً وثيقاً بحيث يوجه المدرس العمل في المشروع ويتحقق من التنفيذ على أن يُترك للطلاب المبادرة والتنفيذ بأنفسهم.
- ٤- يُعدّ الطلاب تقريراً عن مشاريعهم وتخضع للتحكيم أمام لجنة من مدرّسين اثنين على الأقل.

ب- مشاريع التخرج:

- يُعدّ مشروع التخرج مقررّاً كباقي المقررات، وهو يهدف إلى تعليم الطلاب معالجة موضوع هندسي وتنفيذ الحل الذي يتوصلون إليه. يجري تنفيذ مشروع التخرج وفق الآتي:
- ١- يُعدّ كل قسم من أقسام الكلية في بداية كل عام دراسي قائمة بعناوين المشاريع المطروحة وأسماء المشرفين عليها.
 - ٢- يجري إعلان قائمة مشاريع التخرج المعتمدة بعد إقرارها من مجلس القسم.
 - ٣- يشكل الطلاب فيما بينهم مجموعات مؤلفة من طالبين أو ثلاثة وفق تعليمات الكلية.
 - ٤- توزع المشاريع على المجموعات وفق ضوابط يصدرها مجلس الكلية.
 - ٥- يقوم المشرف بالاجتماع بالطلاب على نحو منتظم ويقدم لهم العون ويوجههم لتحقيق الغرض من المشروع دون أن يمثل ذلك تدخلاً مباشراً من المشرف يحدّ من مبادرة الطلاب.
 - ٦- يُعدّ الطلاب في نهاية المشروع تقريراً عن مشروعهم يبينون فيه سبب اختيار المشروع، والهدف منه، والحلول المقترحة، والحل المعتمد، والنتائج التي تم التوصل إليها.
 - ٧- يجري تحكيم مشاريع التخرج من قبل لجنة تحكيم ثلاثية يشكلها مجلس الكلية، وفي المواعيد التي يحددها مجلس الكلية.

الفصل السادس

أحكام عامة

المادة ١٣- لغة التدريس: هي اللغة العربية وتحدد الكلية في مطلع كل عام دراسي عبر المجالس الجامعية، المقررات التي ستدرس باللغة الإنكليزية على ألا يتخرج الطالب إذا لم يدرس (١٠) ساعات معتمدة على الأقل باللغة الإنكليزية إضافة إلى مقررات اللغة الإنكليزية من متطلبات الجامعة.

المادة ١٤- تطبق هذه اللائحة على الطلاب المستجدين المسجلين في الكلية بدءاً من العام الدراسي

٢٠١٨/٢٠١٩.

