



قائمة المقررات

تتشرط جميع برامج الدراسة إتمام الساعات المعتمدة للمقررات فى كل فصل. ويعقد إمتحان فى نهاية كل

فصل دراسى. وفى بعض المقررات تخصص نسبة من الدرجات للمعامل والتمارين الخاصة بالمقرر. وهذا الفصل يقدم مقررات الدراسة التى يقدمها البرنامج. ويعرض قائمة بالمقررات التى يتم تدريسها ومحتويات هذه المقررات.

يحدد كل مقرر بعدد من الحروف الإبتدائية ترجع عادة لمجال المقرر بالإضافة إلى عدد من الأرقام يمثل مستوى المقرر. فالمقررات التى تأخذ الأرقام ٠٠١-٠٩٩ تختص بمقررات السنة الإعدادية ولايجوز التسجيل فيها عادة لطلاب السنة الأولى. والمقررات التى تأخذ الأرقام ١٠٠-١٩٩ و ٢٠٠-٢٩٩ تختص بطلاب السنة الأولى والثانية. والمقررات ذات الأرقام ٣٠٠-٣٩٩ و ٤٠٠-٤٩٩ تعطى لطلاب الفرقتين الثالثة والرابعة. والجدول التالى يوضح استخدام الحروف الأولى فى المقررات:

الرمز	القسم المشرف
MATH	الرياضيات والفيزياء الهندسية
ECE	هندسة الإلكترونيات والاتصالات
CSE	هندسة الحاسبات والنظم
UNC	متطلبات الجامعة
ENG	متطلبات هندسية

دليل الطالب لدرجة البكالوريوس فى هندسة الاتصالات و المعلومات بنظام الساعات المعتمدة



لا تدل جميع هذه الأحرف على التخصصات التي تعطى فيها الدرجة فبعضها يمثل متطلبات جامعة أو متطلبات هندسية أو مقررات تخصصية. ويشير توصيف المقررات إلى الفصل الدراسي الذي عادة يعطى فيه هذا المقرر. ولكن هذه المواعيد قابلة للتغيير كما أنه لا يتم تدريس جميع المقررات كل عام. وقبل بداية كل فصل دراسي تعرض شؤون الطلاب بالكلية جدولاً بالمقررات التي سوف يتم تدريسها في هذا الفصل ومواعيد تدريسها والقائمون على التدريس. ويجب على الطلاب أن يخططوا لبرنامج الدراسة الخاص بهم وأن يستعينوا بالمشرفين الأكاديميين المخصصين لهم لتصميم وإختيار برنامج الدراسة. ويجب إتمام ما لا يقل عن عدد ١٨٠ ساعة معتمدة للحصول على درجة بكالوريوس هندسة الإتصالات والمعلومات توزع كالتالي:

مقررات كمتطلبات جامعة (UNC) (٢٦ ساعة معتمدة)

عدد الساعات المعتمدة	رمز المقرر	إسم المقرر
٢ ساعة معتمدة	UNC 041	لغة إنجليزية ١
٢ ساعة معتمدة	UNC 042	لغة إنجليزية ٢
٢ ساعة معتمدة	UNC 142	نظم مالية
٢ ساعة معتمدة	UNC 143	تقارير فنية باللغة الإنجليزية
٣ ساعة معتمدة	UNC 14٤	نظم دعم القرار
٣ ساعة معتمدة	UNC ٢4٥	إدارة نظم المعلومات
٢ ساعة معتمدة	UNC 344	قانون الإدارة
٢ ساعة معتمدة	UNC 347	التسويق
٣ ساعة معتمدة	UNC 446	الطرق الكمية لضبط الجودة
٢ ساعة معتمدة	UNC 447	سلوك وظيفي ومهارات إتصال
٣ ساعة معتمدة	UNC 448	إدارة مشروعات



مقررات كمتطلبات هندسية (ECR) (٥٥ ساعة معتمدة)

٢

عدد الساعات المعتمدة	رمز المقرر	إسم المقرر
٣ ساعة معتمدة	MATH 001	تفاضل وتكامل ١
٣ ساعة معتمدة	MATH 003	تفاضل وتكامل ٢
٣ ساعة معتمدة	MATH 002	ميكانيكا هندسية ١
٣ ساعة معتمدة	MATH 005	ميكانيكا هندسية ٢
٣ ساعة معتمدة	MATH 106	معادلات تفاضلية
٢ ساعة معتمدة	MATH 107	تفاضل وتكامل متعدد المتغيرات
٣ ساعة معتمدة	MATH 208	رياضيات غير متصلة
٣ ساعة معتمدة	MATH 209	إحتمال وإحصاء
٣ ساعة معتمدة	PHYS 011	فيزياء ١
١ ساعة معتمدة	PHYS 012L	فيزياء معمل ١
٣ ساعة معتمدة	PHYS 013	فيزياء ٢
١ ساعة معتمدة	PHYS 014L	فيزياء معمل ٢
٣ ساعة معتمدة	CHEM 021	كيمياء
١ ساعة معتمدة	CHEM	كيمياء معمل
٣ ساعة معتمدة	ENG 031	أساسيات الهندسة ١
٣ ساعة معتمدة	ENG 032	أساسيات الهندسة ٢
٣ ساعة معتمدة	ENG 111	خواص ومقاومة المواد
٢ ساعة معتمدة	ENG 233	إقتصاد هندسى
٣ ساعة معتمدة	ENG 234	أساسيات الحرارة والموائع
٣ ساعة معتمدة	ENG ٣٤٥	بحوث عمليات
٢ ساعة معتمدة	ENG 368	نظم طاقة كهربية
١ ساعة معتمدة	ENG 369L	نظم طاقة كهربية معمل



مقررات كمتطلبات أساسية لهندسة الإتصالات والمعلومات (64 ساعة معتمدة)

٣

عدد الساعات المعتمدة	رمز المقرر	إسم المقرر
٣ ساعة معتمدة	ECE 161	تحليل دوائر كهربائية
٣ ساعة معتمدة	ECE 171	إلكترونيات الجوامد
٣ ساعة معتمدة	ECE 172	إلكترونيات ١
١ ساعة معتمدة	ECE 173L	إلكترونيات ١ معمل
٣ ساعة معتمدة	ECE 264	مجالات كهرومغناطيسية
٣ ساعة معتمدة	ECE 274	إلكترونيات ٢
١ ساعة معتمدة	ECE 274L	إلكترونيات 2 معمل
٣ ساعة معتمدة	ECE 275	إشارات ومنظومات
٣ ساعة معتمدة	ECE 277	مقدمة نظم الإتصالات
٢ ساعة معتمدة	ECE 378	إتصالات رقمية وتمثيلية
١ ساعة معتمدة	ECE 378L	إتصالات رقمية وتمثيلية معمل
٢ ساعة معتمدة	ECE 379	معالجة إشارات رقمية
١ ساعة معتمدة	ECE 379L	معالجة إشارات رقمية معمل
٢ ساعة معتمدة	CSE 051	برمجة بالحاسب
١ ساعة معتمدة	CSE 052L	برمجة بالحاسب معمل
٢ ساعة معتمدة	CSE 153	مقدمة هيكلية بيانات وهندسة برمجيات
١ ساعة معتمدة	CSE 154L	هيكلية بيانات وهندسة برمجيات معمل
٣ ساعة معتمدة	CSE 155	مقدمة هندسة الحاسب
٣ ساعة معتمدة	CSE 156	معمار الحاسب
٣ ساعة معتمدة	CSE 162	تصميم رقمي
١ ساعة معتمدة	CSE 163L	تصميم رقمي معمل
2 ساعة معتمدة	CSE 257	نظم تشغيل
١ ساعة معتمدة	CSE 258L	نظم تشغيل معمل
٢ ساعة معتمدة	CSE 265	قواعد بيانات
١ ساعة معتمدة	CSE 265 L	قواعد بيانات معمل
٢ ساعة معتمدة	CSE 276	نظم تحكم
١ ساعة معتمدة	CSE 276 L	نظم تحكم معمل
٢ ساعة معتمدة	CSE 357	برمجة الإنترنت
١ ساعة معتمدة	CSE 357L	برمجة الإنترنت معمل
٣ ساعة معتمدة	CSE 358	الرسم بالحاسب
١ ساعة معتمدة	CSE 358L	الرسم بالحاسب معمل
٢ ساعة معتمدة	CSE 359	تصميم معالجات دقيقة
١ ساعة معتمدة	CSE 359L	تصميم معالجات دقيقة معمل

دليل الطالب لدرجة البكالوريوس في هندسة الاتصالات و المعلومات بنظام الساعات المعتمدة



مقررات إختيارية ومقررات تصميم إختيارية (٢٤ ساعة معتمدة)

٤

قائمة المقررات الإختيارية ومقررات التصميم الإختيارية كالتالى:

المجموعة الأولى: الإلكترونيات والاتصالات

عدد الساعات المعتمدة	رمز المقرر	إسم المقرر
مقرر تصميم	ECE 301	إلكترونيات الاتصالات
مقرر تصميم	ECE 302	منظومات الاتصالات المحمولة
	ECE 303	موجات كهرومغناطيسية
	ECE 304	الإلكترونيات البصرية
مقرر تصميم	ECE 401	تصميم دوائر متكاملة
مقرر تصميم	ECE 402	دوائر ونبائط الترددات العالية
	ECE 403	هندسة الميكروويف
	ECE 404	الهوائيات
	ECE 405	شبكات الاتصالات
	ECE 406	منظومات الاتصالات عن بعد
	ECE 407	معالجة صور رقمية
	ECE 408	موضوعات مختارة فى هندسة الإلكترونيات والاتصالات

المجموعة الثانية: الحاسبات والمعلومات

عدد الساعات المعتمدة	رمز المقرر	إسم المقرر
مقرر تصميم	CSE 301	هندسة برمجيات
مقرر تصميم	CSE302	أساسيات الحاسب وأمن الشبكات
	CSE 303	أساسيات نظم المعلومات
	CSE304	النظم الموزعة
مقرر تصميم	CSE 401	تفاعل المستخدم- الحاسب
مقرر تصميم	CSE 402	أنظمة المعلومات المعتمدة على
	CSE 403	معالجات اللغة
	CSE 404	منظومات الوسائط
	CSE 405	الخوارزميات الموازية
	CSE406	تحليل القرارات
	CSE 407	الأنظمة المتضمنة والحقيقية
	CSE 408	موضوعات مختارة فى هندسة الحاسبات والمعلومات

٥- المشروع والتدريب العملى والميدانى (١١) ساعة معتمدة

دليل الطالب لدرجة البكالوريوس فى هندسة الاتصالات و المعلومات بنظام الساعات المعتمدة