

كلية هندسة الحاسب الآلي: هندسة الحاسب الآلي

السنة الدراسية	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة - بالنظام الأوروبي
السنة الأولى - الفصل الأول	CEC101	الرسم الهندسي والهندسة الوصفية	3	4
	MAT110	الرياضيات 1	3	6
	CEC107	الفيزياء العامة 1	3	6
	ECO105	الاقتصاد الجزئي	3	4
	ENG101	اللغة الإنجليزية للأعمال 1	3	4
	TEC215	المعايير واللوائح الفنية والإسعافات الأولية في جوانب الحياة	3	6
اجمالي عدد ساعات الفصل			18	30
السنة الأولى - الفصل الثاني	CEC113	الفيزياء العامة 2	3	4
	CEC102	مقدمة في الهندسة	3	6
	CEC114	المهارات الحاسوبية للكليات العلمية	3	4
	MAT135	الرياضيات 2	3	6
	CEC136	الدوائر الكهربائية	3	6
	COM128	تقنيات تطوير البرمجيات	3	4
اجمالي عدد ساعات الفصل			18	30
السنة الثانية - الفصل الأول	CEC202	كهرومغناطيسي	3	5
	CEC213	إلكترونيات 1	3	5
	STS218	الإحصاء 1	3	5
	COM211	لغة البرمجة 1	3	5
	CEC207	المنطق الرقمي	3	5
	CEC206	لغة التجميع والعالجات الدقيقة	3	5
اجمالي عدد ساعات الفصل			18	30
السنة الثانية - الفصل الثاني	STS242	الإحصاء 2	3	5
	COM224	لغة البرمجة II	3	5
	CEC230	الأنظمة المضمنة	3	5
	COM244	تحليل وتصميم الأنظمة	3	4
	CEC222	تنظيم الحاسوب	3	5
	CEC241	حل المشاكل بالبرمجة الشبئية	3	6

		اجمالي عدد ساعات الفصل	18	30
السنة الثالثة - الفصل الأول	CEC312	شبكات الحاسوب	3	5
	CEC322	تصميم الحاسوب	3	5
	CEC311	هندسة البرمجيات والأخلاقيات	3	5
	CEC341	الإلكترونيات الرقمية	3	5
	ECO311	التجارة الإلكترونية	3	4
	CEC333	برمجة الشبكات والانترنت	3	6
		اجمالي عدد ساعات الفصل	18	30
السنة الثالثة - الفصل الثاني	CEC344	تصميم أنظمة المعالج الدقيق	3	5
	CEC341	تحليل اشارات و أنظمه	3	5
	CEC335	الإحتمالات و متغيرات عشوائيه	3	4
	COM342	انترنت الأشياء	3	6
	COM355	تقنيات الرسوم المتحركة	3	5
	CEC346	تحكم الحاسوب بالزمن الحقيقي	3	5
		اجمالي عدد ساعات الفصل	18	30
السنة الرابعة - الفصل الأول	CEC451	تصميم النظام الرقمي	3	6
	CEC443	هندسة الوسائط المتعدده	3	6
	CEC441	تحليل و معالجة الصور الرقمية	3	5
	COM437	تصميم الألعاب	3	5
	COM486	مشروع	3	8
		اجمالي عدد ساعات الفصل	15	30
السنة الرابعة - الفصل الثاني	COM441	الذكاء الاصطناعي	3	6
	CEC424	تصميم دوائر التكامل الكبير جدا	3	6
	COM435	نظرية التشفير والترميز	3	6
	CEC452	مواضيع مختاره في برمجة الحاسوب	3	6
	CEC455	الأنظمة المتوازيه والموزعه	3	6
		اجمالي عدد ساعات الفصل	15	30
		الإجمالي العام لعدد ساعات التخصص	138	240

Computer Engineering Bachelor:

YEAR	Course Code	Course Name	Credit	ECTS
1. YEAR / 1. SEMESTER	CEC101	Engineering Graphics & Descriptive Geometry	3	4
	MAT110	Mathematics 1	3	6
	CEC107	General Physics 1	3	6
	ECO105	Microeconomics	3	4
	ENG101	English for Business 1	3	4
	TEC215	*Standards, Technical Regulations & First Aid in Life Aspects	3	6
			18	30
1. YEAR / 2. SEMESTER	CEC113	General Physics 2	3	4
	CEC102	Introduction to Engineering	3	6
	CEC114	Computer Skills for Scientific Faculties	3	4
	MAT135	Mathematics II	3	6
	CEC136	Electrical Circuits	3	6
	COM128	Software Development Technologies	3	4
			18	30
2. YEAR / 1. SEMESTER	CEC202	Electromagnetics	3	5
	CEC213	Electronics 1	3	5
	STS218	Statistics I	3	5
	COM211	Programming Language I	3	5
	CEC207	Digital Logic	3	5
	CEC206	Assembly Language & Microprocessors	3	5
			18	30
2. YEAR / 2. SEMESTER	STS242	Statistics II	3	5
	COM224	Programming Language II	3	5
	CEC230	Embedded Systems	3	5
	COM244	System Analysis & Design	3	4
	CEC222	Computer Organization	3	5
	CEC241	Object - Oriented Problem Solving	3	6
			18	30
3. YEAR / 1. SEMESTER	CEC312	Computer Networks	3	5
	CEC322	Computer Design	3	5
	CEC311	Software Engineering & Ethics	3	5
	CEC341	Digital Electronics	3	5
	ECO311	E-Commerce	3	4
	CEC333	Network & Internet Programming	3	6
			18	30
3. YEAR / 2. SEMESTER	CEC344	Microprocessor System Design	3	5
	CEC341	Signals Analysis & Systems	3	5
	CEC335	Probability & Random Variables	3	4
	COM342	Internet of things	3	6
	COM355	Animation Technologies	3	5

	CEC346	Real - Time Computer Systems	3	5
			18	30
4. YEAR /1. SEMESTER	CEC451	Digital System Design	3	6
	CEC443	Multimedia Engineering	3	6
	CEC441	Digital Image Analysis & Processing	3	5
	COM437	Games Design	3	5
	COM486	Project	3	8
			15	30
4. YEAR /2. SEMESTER	COM441	Artificial Intelligent	3	6
	CEC424	VLSI Design	3	6
	COM435	Cryptography & Coding Theory	3	6
	CEC452	Selected topics in computer programming	3	6
	CEC455	Parallel and distributed systems	3	6
			15	30
		Total	138	240

