

إسم البرنامج: الحسابات العلمية

الفرقة الأولى					
متطلب سابق	إجباري / إختياري	عدد الساعات	Course Name	إسم المقرر	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول					
Not applicable	إجباري	2	English Language(1)	لغة انجليزية(١)	إنس ١١٠
Not applicable	إجباري	2	Computational Linguistics	لغويات حسابية	إنس ١١٣
Not applicable	إجباري	2	Humanities	إنسانيات	إنس ١١٤
Not applicable	إجباري	7	Mathimatics(1)	رياضيات(١)	عمس ١٢٠
Not applicable	إجباري	9	Physics(1)	فيزياء(١)	عمس ١٢٥
Not applicable	إجباري	8	Introduction to Computers	مقدمة حاسبات	اجع ١٦٠
الفصل الدراسي الثاني					
Not applicable	إجباري	2	English Language(2)	لغة انجليزية(٢)	إنس ١١١
Not applicable	إجباري	2	Business Organization	إدارة أعمال	إنس ١١٥
Not applicable	إجباري	4	Mathimatics(2)	رياضيات(٢)	عمس ١٢١
Not applicable	إجباري	7	Physics(2)	فيزياء(٢)	عمس ١٢٦
Not applicable	إجباري	7	Electronics	إلكترونيات	عمس ١٢٧
Not applicable	إجباري	7	Fundamental of Structured Prog.	أساسيات البرمجة الهيكلية	برح ١٥٠

إسم البرنامج: الحسابات العلمية

الفرقة الثانية					
متطلب سابق	إجباري / إختياري	عدد الساعات	Course Name	إسم المقرر	كود القرر
الفصل الدراسي الأول					
Not applicable	إجباري	3	Report Writing	كتابه تقارير	إنس ٢١٢
Not applicable	إجباري	7	Mathimatics(3)	رياضيات(٣)	عمس ٢٢٢
Not applicable	إجباري	5	Data Structures	هياكل البيانات	قوب ٢٧٠
Not applicable	إجباري	5	Logic Design	التصميم المنطقي	اجح ٢٦١
Not applicable	إجباري	6	Probability and Statistics	الاحتمالات والإحصاء	حسع ٢٢٣
Not applicable	إجباري	5	Introduction to Information Systems	مقدمة لنظم المعلومات	نظم ٢٨٠
الفصل الدراسي الثاني					
Not applicable	إجباري	2	Professional Ethics & Legal Aspects	أصول المهنة وشرعيتها	إنس ١١١
Not applicable	إجباري	7	Mathimatics(4)	رياضيات(٤)	عمس ٢٢٨
Not applicable	إجباري	5	File Organization	تنظيم الملفات	قوب ٢٧١
Not applicable	إجباري	5	Statistical Analysis & Application	تحليل إحصائي وتطبيقاته	حسع ٢٣٤
Not applicable	إجباري	6	Object Oriented Programming	البرمجة الشيئية	برج ٢٥١
Not applicable	إجباري	5	Operations Research	بحوث عمليات	حسع ٢٣١

إسم البرنامج: الحسابات العلمية

الفرقة الثالثة					
متطلب سابق	إجباري / إختياري	عدد الساعات	Course Name	إسم المقرر	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول					
	إجباري	3	Formal language & Automata	اللغات الصورية ونظرية الآليات	علج ٤٣١
	إجباري	5	Numerical Computing Methods	أساليب الحسابات العددية	حسع ٣٢٢
	إجباري	6	Logic Programming	البرمجة المنطقية	برج ٣٥٢
	إجباري	5	Analysis and Design of Algorithms	تحليل وتصميم الخوارزميات	علج ٣٤٠
	إجباري	5	Software Engineering	هندسة البرمجيات	برج ٣٥٤
	إجباري	6	Assembly Language	لغة التجميع	برج ٣٥٣
الفصل الدراسي الثاني					
	إجباري	5	System Analysis and Design	تحليل وتصميم النظم	نظم ٣٨١
	إجباري	5	Operating Systems	نظم التشغيل	برج ٣٥٥
	إجباري	5	Database Management Systems	نظم ادارة قواعد البيانات	قوب ٣٧٢
	إجباري	5	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	علج ٣٤٣
	إجباري	5	Computer Graphics	الرسم بالحاسب	حسع ٣٤٢
	إجباري	5	Computer Arch.& Organization	بناء وتنظيم الحاسبات	اجح ٣٦٢

إسم البرنامج: الحسابات العلمية

الفرقة الرابعة					
متطلب سابق	إجباري / إختياري	عدد الساعات	Course Name	إسم المقرر	كود القرر
الفصل الدراسي الأول					
	إجباري	5	High Performance Computing	الحسابات عالية الاداء	حسع ٤٣٤
	إجباري	5	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	حسع ٤٣٠
	إجباري	5	Mathematical Programming	البرمجة الرياضية	حسع ٤٣٥
	إجباري	5	Finite Element Methods	طرق العناصر المحدودة	حسع ٤٣٦
	إجباري	5	Selected Topics	مقرر اختياري (١)	4XX
	إجباري	5	Project	المشروع	مشر ٤٠٠
الفصل الدراسي الثاني					
	إجباري	5	Distributed Computing	الحسابات الموزعة	علاج ٤٤٨
	إجباري	5	Computational Geometry	حسابات الاشكال الفراغية	حسع ٤٣٧
	إجباري	6	Theory of Computation	نظرية الحسابات	حسع ٤٣٣
	إجباري	4	Comp.Envir. & Global Changes	الحسابات البيئية والكونية	حسع ٤٣٨
	إجباري	5	Selected Topics	مقرر اختياري (٢)	4XX
	إجباري	5	Project	المشروع	مشر ٤٠٠