

الخطة الدراسية المطورة لبرنامج بكالوريوس علوم الحاسب
(الإصدار السادس)

إدارة الخطط والبرامج الأكاديمية

متطلبات الجامعة

م	رمز المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	اسم المقرر إنجليزي	عدد الوحدات الدراسية (الساعات)							متطلب سابق/ متزامن
					م	ن	ع	ت	ش	د	س	
مقررات إعداد علم إجبارية	١	١٣٠١ نجم	ENG 1301	اللغة الإنجليزية*	English Language	٣	٢	٢	-	-	-	-
	٢	١٣٠١ تقن	CIT 1301	مهارات الحاسب الآلي	Computer Skills	٣	٢	٢	-	-	-	-
	٣	١٢٠١ نهج	CUR 1201	مهارات جامعية	Academic Skills	٢	٢	-	-	-	-	-
	٤	١٢٠١ سلم	SLM 1201	أصول الإسلام	Principles of Islam	٢	٢	-	-	-	-	-
مقررات إعداد علم اختيارية (يجتاز الطالب منها مقرر واحد فقط)	٥	٢٢٠١ سلم	SLM 2201	فقه العبادات	Jurisprudence of Worship	٢	٢	-	-	-	-	-
	٦	٢٢٠٢ سلم	SLM 2202	قضايا معاصرة	Contemporary Issues	٢	٢	-	-	-	-	-
	٧	٢٢٠١ عرب	ARB 2201	التحرير العربي	Arabic Writing	٢	٢	-	-	-	-	-
	٨	٢٢٠١ نال	CIS 2201	التحول الرقمي	Digital Transformation	٢	٢	-	-	-	-	-
	٩	٢٢٠١ ترخ	HIS 2201	التاريخ الوطني	National History	٢	٢	-	-	-	-	-
	١٠	٢٢٠١ دار	BA 2201	ريادة الأعمال	Entrepreneurship	٢	٢	-	-	-	-	-
	١١	١٢٠١ عرب	ARB 1201	المهارات اللغوية	Language Skills	٢	٢	-	-	-	-	-
	١٢	١٢٠٢ سلم	SLM 1202	القيم الاجتماعية في الإسلام	Social values in Islam	٢	٢	-	-	-	-	-
عدد الوحدات الدراسية لمقررات الإعداد العام ١٦ وحدة دراسية منها ١٤ وحدة دراسية من مقررات إجبارية و وحدتين دراسيتين من عدة مقررات اختيارية												

م: ساعة معتمدة ن: ساعة نظري ت: ساعة تمارين ع: ساعة عملي ش: ساعة مشروع د: ساعة تدريب س: ساعة تدريب سريري

* لا ينطبق على البرنامج لوجود مقررات بديلة

إدارة الخطط والبرامج الأكاديمية

البرنامج: علوم الحاسب
السنة: الأولى

م	رمز المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	اسم المقرر إنجليزي	عدد الوحدات الدراسية (الساعات)							متطلب سابق / متزامن
					م	ن	ع	ت	ش	د	س	
١	١٢٠١ نهج	CUR 1201	مهارات جامعية	Academic Skills	٢	٢	-	-	-	-	-	-
٢	١٣٠١ تقن	CIT 1301	مهارات الحاسب الآلي	Computer Skills	٣	٢	٢	-	-	-	-	-
٣	١٦٠١ نجم	ENG 1601	مهارات اللغة الإنجليزية ١	English Language Skills 1	٦	٤	٤	-	-	-	-	-
٤	١٣٠٤ رياض	1304 MATH	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	Introduction to Probability & Statistic	٣	٢	-	١	-	-	-	-
٥	١٣٠٧ رياض	1307 MATH	حساب التفاضل والتكامل ١	Calculus 1	٣	٢	-	١	-	-	-	-
المجموع												
١٧ ١٢ ٦ ٢ ٢ ٢ ٢												

م: ساعة معتمدة ن: ساعة نظري ت: ساعة تمارين ع: ساعة عملي ش: ساعة مشروع د: ساعة تدريب س: ساعة تدريب سريري

م	رمز المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	اسم المقرر إنجليزي	عدد الوحدات الدراسية (الساعات)							متطلب س/م
					م	ن	ع	ت	ش	د	س	
١	١٣٠١ عال	CSC 1301	مبادئ البرمجة والخوارزميات	Principles of Programming and Algorithms	٣	٢	٢	-	-	-	-	١٣٠١ تقن
٢	١٢٠٢ عال	CSC 1202	اللغة الإنجليزية للأغراض الحاسوبية	English for Computing Purposes	٢	١	٢	-	-	-	-	-
٣	١٣٠٢ نال	CIS 1302	مقدمة في قواعد البيانات	Introduction to Database	٣	٢	٢	-	-	-	-	١٣٠١ تقن
٤	١٤٠١ فيز	PYS 1401	فيزياء عامة ١	Physics 1	٤	٣	٢	-	-	-	-	-
٥	١٦٠٢ نجم	ENG 1602	مهارات اللغة الإنجليزية ٢	English Language Skills 2	٦	٤	٤	-	-	-	-	١٦٠١ نجم
المجموع												
٨ ٢ ١ ٢ ١ ٢ ٢												

م: ساعة معتمدة ن: ساعة نظري ت: ساعة تمارين ع: ساعة عملي ش: ساعة مشروع د: ساعة تدريب س: ساعة تدريب سريري

إدارة الخطط والبرامج الأكاديمية

البرنامج: علوم الحاسب
السنة: الثانية

م	رمز المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	اسم المقرر إنجليزي	عدد الوحدات الدراسية (الساعات)							متطلب م/س
					م	ن	ع	ت	ش	د	س	
١	-	-	مقرر اختياري (متطلبات جامعة)	Elective course (University)	٢	٢	-	-	-	-	-	-
٢	١٢٠١ سلم	SLM 1201	أصول الإسلام	Principles of Islam	٢	٢	-	-	-	-	-	-
٣	٢٢٠١ عال	CSC 2201	أخلاقيات علوم حاسب	Computer Science Ethics	٢	٢	-	-	-	-	-	-
٤	٢٣٠٢ عال	CSC 2302	برمجة الحاسب ١	Computer Programming 1	٣	٢	٢	-	-	-	-	١٣٠١ عال
٥	١٣٠٢ رياض	MATH 1302	الجبر الخطي	Linear Algebra	٣	٢	-	١	-	-	-	-
٦	٢٣٠٢ محس	CNE 2302	تصميم المنطق الرقمي ١	Digital logic Design 1	٣	٢	-	١	-	-	-	١٤٠١ فيز
٧	٢٣٠٤ نال	CIS 2304	تحليل وتصميم النظم ١	Systems Analysis and Design 1	٣	٢	٢	-	-	-	-	١٣٠٢ نال
المجموع												
					١٨	١٤	٤	٢	-	-	-	-

م: ساعة معتمدة ن: ساعة نظري ت: ساعة تمارين ع: ساعة عملي ش: ساعة مشروع د: ساعة تدريب س: ساعة تدريب سريري

م	رمز المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	اسم المقرر إنجليزي	عدد الوحدات الدراسية (الساعات)							متطلب م/س
					م	ن	ع	ت	ش	د	س	
١	٢٣٠٣ عال	CSC 2303	برمجة الحاسب ٢	Computer Programming 2	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٢ عال
٢	٢٣٠٤ عال	CSC 2304	الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٢ عال
٣	٢٣٠٥ عال	CSC 2305	هندسة البرمجيات	Software Engineering	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٤ نال
٤	١٣٠٣ رياض	MATH 1303	الرياضيات المتقطعة	Discrete Mathematics	٣	٢	-	١	-	-	-	-
٥	٢٣٠٤ محس	CNE 3304	شبكات الحاسب ١	Computer Networks 1	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٢ محس
٦	٢٣٠٢ نال	CIS 3302	تراكيب البيانات	Data Structures	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٢ عال
المجموع												
					١٨	١٢	١٠	١	-	-	-	-

م: ساعة معتمدة ن: ساعة نظري ت: ساعة تمارين ع: ساعة عملي ش: ساعة مشروع د: ساعة تدريب س: ساعة تدريب سريري

إدارة الخطط والبرامج الأكاديمية

البرنامج: علوم الحاسب
السنة: الثالثة

م	رمز المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	اسم المقرر إنجليزي	عدد الوحدات الدراسية (الساعات)							متطلب م/س
					م	ن	ع	ت	ش	د	س	
١	عال ٣٣٠١	CSC 3301	تحليل وتصميم الخوارزميات	Analysis and Design of Algorithms	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٢ نال
٢	عال ٣٣٠٢	CSC 3302	تطوير تطبيقات الويب	Web Applications Development	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٤ هحس
٣	عال ٣٣٠٣	CSC 3303	تعلم الآلة	Machine Learning	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٤ عال
٤	رياض ١٣٠٥	MATH 1305	الطرائق العددية	Numerical Methods	٣	٢	-	١	-	-	-	١٣٠٧ رياض
٥	نال ٢٣٠٣	CIS 2303	نظم إدارة قواعد البيانات	Database Management Systems	٣	٢	٢	-	-	-	-	١٣٠٢ نال
٦	٣٣٠٣ هحس	CNE 3303	تنظيم وعمارة الحاسب الآلي ١	Computer Organization and Architecture 1	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٢ هحس
المجموع												
					١٨	١٢	١٠	١	-	-	-	-

م: ساعة معتمدة ن: ساعة نظري ت: ساعة تمارين ع: ساعة عملي ش: ساعة مشروع د: ساعة تدريب س: ساعة تدريب سريري

م	رمز المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	اسم المقرر إنجليزي	عدد الوحدات الدراسية (الساعات)							متطلب م/س
					م	ن	ع	ت	ش	د	س	
١	عال ٣٣٠٤	CSC 3304	نظرية الحوسبة	Theory of Computation	٣	٢	٢	-	-	-	-	١٣٠٣ رياض
٢	عال ٣٣٠٥	CSC 3305	رسوميات الحاسب	Computer Graphics	٣	٢	٢	-	-	-	-	١٣٠٢ رياض
٣	عال ٣٣٠٦	CSC 3306	التعلم العميق	Deep Learning	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٣ عال
٤	٣٣٠٦ تقن	CIT 3306	نظم التشغيل	Operating Systems	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٢ نال
٥	٣٣٠٥ هحس	CNE 3305	شبكات الحاسب ٢	Computer Networks 2	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٤ هحس
٦	نال ٣٣٠٧	CIS 3307	أمن المعلومات	Information Security	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٤ هحس
المجموع												
					١٨	١٢	١٢	-	-	-	-	-

م: ساعة معتمدة ن: ساعة نظري ت: ساعة تمارين ع: ساعة عملي ش: ساعة مشروع د: ساعة تدريب س: ساعة تدريب سريري

إدارة الخطط والبرامج الأكاديمية

البرنامج: علوم الحاسب

السنة: الرابعة

م	رمز المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	اسم المقرر إنجليزي	عدد الوحدات الدراسية (الساعات)							متطلب م/س
					م	ن	ع	ت	ش	د	س	
١	٤٣٩١ عال	CSC 4391	مشروع التخرج ١	Graduation Project 1	٣	-	-	-	٦	-	-	تحقيق ٩٥ ساعة معتمدة أو أكثر
٢	٤٦٩٩ عال	CSC 4699	التدريب التعاوني	Cooperative Training	٦	-	-	-	-	١٢	-	تحقيق ٩٥ ساعة معتمدة أو أكثر
المجموع												
					٩	-	-	-	٦	١٢	-	-

م: ساعة معتمدة ن: ساعة نظري ت: ساعة تمارين ع: ساعة عملي ش: ساعة مشروع د: ساعة تدريب س: ساعة تدريب سريري

م	رمز المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	اسم المقرر إنجليزي	عدد الوحدات الدراسية (الساعات)							متطلب م/س
					م	ن	ع	ت	ش	د	س	
١	٤٣٠١ عال	CSC 4301	التشفير	Cryptography	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٧ نال
٢	٤٣٠٢ عال	CSC 4302	نظرية المترجمات	Compilers Theory	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٤ عال
٣	٤٣٠٣ عال	CSC 4303	الحوسبة المتوازية والموزعة	Parallel and Distributed Computing	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠١ عال
٤	٤٣٠٤ عال	CSC 4304	اختبار البرمجيات	Software Testing	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٥ عال
٥	٤٣-- عال	CSC 43XX	مقرر اختياري	Elective course	٣	٢	٢	-	-	-	-	
٦	٤٣٩٢ عال	CSC 4392	مشروع التخرج ٢	Graduation Project 2	٣	-	-	-	٦	-	-	٤٣٩١ عال
المجموع												
					١٨	١٠	١٠	-	٦	-	-	-

م: ساعة معتمدة ن: ساعة نظري ت: ساعة تمارين ع: ساعة عملي ش: ساعة مشروع د: ساعة تدريب س: ساعة تدريب سريري

الفصل الدراسي الثاني

المقررات الاختيارية (يتم اختيار مقرر واحد فقط من المقررات التالية)

م	رمز المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	اسم المقرر إنجليزي	عدد الوحدات الدراسية (الساعات)							متطلب م/س
					م	ن	ع	ت	ش	د	س	
١	٤٣٥١ عال	CSC 4351	الرؤية بالحاسب	Computer Vision	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٦ عال
٢	٤٣٥٢ عال	CSC 4352	معالجة اللغات الطبيعية	Natural Languages Processing	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٦ عال
٣	٤٣٥٣ عال	CSC 4353	برمجة الألعاب	Games Programming	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٥ عال
٤	٤٣٥٤ عال	CSC 4354	تصميم واجهة المستخدم	User Interface Design	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٣ عال
٥	٤٣٥٥ عال	CSC 4355	تطوير تطبيقات الجوال	Mobile Applications Development	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٣ عال
٦	٤٣٥٦ عال	CSC 4356	ضمان جودة البرمجيات	Software Quality Assurance	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٥ عال
٧	٤٣٥٧ عال	CSC 4357	نماذج تصميم البرمجيات	Software Design Patterns	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٣٠٣ عال
٨	٤٣٥٨ عال	CSC 4358	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٤ هحس
٩	٤٣٥٩ عال	CSC 4359	نظم التشغيل المتقدمة	Advanced Operating Systems	٣	٢	٢	-	-	-	-	٣٣٠٦ تقن
مجموع الساعات (مقرر واحد فقط)												
					٣	٢	٢	-	-	-	-	-

مجموعة المقررات الاختيارية

البرنامج: علوم الحاسب
ملخص الخطة

١٣٤	مجموع عدد الوحدات الدراسية (الساعات) للبرنامج
-----	--