



كلية الحاسبات والمعلومات
قسم هندسة البرمجيات

الخطة المقترحة لبرنامج بكالوريوس هندسة البرمجيات

العام الجامعي ١٤٤٦هـ

القسم: هندسة البرمجيات

الكلية: الحاسبات والمعلومات

الخطة الدراسية لبرنامج: بكالوريوس هندسة البرمجيات

061	رمز المستوى الفرعي للبرنامج
061302	رمز التخصص

١٦٥ ساعة	مجموع الوحدات الدراسية للبرنامج
٥٤ مقرر	مجموع المقررات الدراسية للبرنامج

٦	مجموع المقررات الدراسية لمتطلبات الجامعة	١٢	مجموع الوحدات الدراسية لمتطلبات الجامعة
١٥	مجموع المقررات الدراسية لمتطلبات الكلية	٤٩	مجموع الوحدات الدراسية لمتطلبات الكلية
٠	مجموع المقررات الدراسية لمتطلبات القسم	٠	مجموع الوحدات الدراسية لمتطلبات القسم
٣٤	مجموع المقررات الدراسية لمتطلبات التخصص الإجبارية	٨٧	مجموع الوحدات الدراسية لمتطلبات التخصص الإجبارية
٤	مجموع المقررات الدراسية لمتطلبات التخصص الاختيارية	١٢	مجموع الوحدات الدراسية لمتطلبات التخصص الاختيارية
٨ ساعات معتمدة ٢٥ ساعة اتصال أسبوعية لمدة ١٢ اسابيع		بيان مدة التدريب الميداني	

بيان مستويات الخطة الدراسية للبرنامج

11	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	الأول	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	5	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ ميداني				
١	English Language 1 اللغة الانجليزية ١	ENGL1001	0	16	0	نظري	لا يوجد		متطلب كلية
2	Calculus1 تفاضل وتكامل ١	MATH1005	4	3	2	نظري/ تمارين	لا يوجد		متطلب كلية
٣	Discrete Structures هياكل منفصلة	CS1004	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب كلية
4	التلاوة والهدايات القرآنية	ISLM1003	2	2	0	نظري	لا يوجد		متطلب جامعة
5	أساسيات التحول الرقمي	CS1002	2	2	0	نظري	لا يوجد		متطلب جامعة

14	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	الثاني	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	5	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ ميداني				
١	English Language 2 اللغة الانجليزية ٢	ENGL1002	3	8	0	نظري	ENGL1001		متطلب كلية
٢	Introduction to Computing and Algorithms مقدمة في الحوسبة والخوارزميات	CS1003	4	3	2	نظري/ عملي	لا يوجد		متطلب كلية
٣	Statistics إحصاء	STAT1001	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب كلية
٤	Islamic Education 1 ثقافة إسلامية ١	ISLM1001	2	2	0	نظري	لا يوجد		متطلب جامعة
٥	Linguistic Skills المهارات اللغوية	ARAB1001	2	2	0	نظري	لا يوجد		متطلب جامعة

14	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	الثالث	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	5	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ ميداني				
١	English Language 3 اللغة الانجليزية ٣	ENGL1003	3	8	0	نظري	ENGL1002		متطلب كلية
٢	Probability احتمالات	CS1252	3	3	0	نظري	STAT1001		متطلب كلية
٣	Programming 1 برمجة ١	CS1005	4	3	2	نظري/ عملي	CS1003		متطلب كلية
٤	تاريخ المملكة العربية السعودية	HIST1001	2	2	0	نظري	لا يوجد		متطلب جامعة
٥	Islamic Education 2 الثقافة الإسلامية ٢	ISLM1002	2	2	0	نظري	لا يوجد		متطلب جامعة

17	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	الرابع	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	5	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ ميداني				
١	Programming 2 برمجة ٢	CS1251	4	3	2	نظري/ عملي	CS1005		متطلب كلية
٢	Foundations of Software Engineering أسس هندسة البرمجيات	SE1001	3	3	0	نظري	CS1005		متطلب تخصص
٣	Technical writing الكتابة التقنية	IT1255	3	3	0	نظري	ENGL1003		متطلب كلية
٤	Database 1 قواعد البيانات ١	CS1007	4	3	2	نظري/ عملي	لا يوجد		متطلب تخصص
٥	Requirements Engineering 1 هندسة المتطلبات ١	SE1002	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب تخصص

16	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	الخامس	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	5	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ميداني				
١	Software Design and Development 1 تصميم وتطوير البرمجيات ١	SE1251	3	2	2	نظري/ عملي	SE1002		متطلب تخصص
٢	Data Structure تراكيب البيانات	CS1256	4	3	2	نظري/ عملي	CS1251		متطلب كلية
٣	Distributed programming paradigms نماذج البرمجة الموزعة	SE1003	3	2	2	نظري/ عملي	CS1251		متطلب تخصص
٤	Software Project Management إدارة المشاريع البرمجية	SE1253	3	2	2	نظري/ عملي	SE1001		متطلب تخصص
٥	Requirements Engineering 2 هندسة المتطلبات 2	SE1252	3	3	0	نظري	SE1002		متطلب تخصص

16	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	السادس	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	5	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ميداني				
١	Faculty Elective مقرر اختياري كلية	XXXXXX	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب كلية
٢	Web Engineering & Development هندسة الويب والتطوير	SE1501	4	3	2	نظري/ عملي	لا يوجد		متطلب تخصص
٣	Mobile Engineering & Development الهندسة النقالة والتطوير	SE1502	3	2	2	نظري/ عملي	لا يوجد		متطلب تخصص
٤	Operating System نظم التشغيل	CS1502	3	3	0	نظري	CS1256		متطلب تخصص
٥	Software Design and Development 2 تصميم وتطوير البرمجيات 2	SE1503	3	3	0	نظري	SE1251		متطلب تخصص

15	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	السابع	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	5	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ميداني				
١	Computer Networks شبكات الحاسب	SE1254	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب تخصص
2	Software Security امن البرمجيات	SE1507	3	3	0	نظري	SE1503		متطلب تخصص
٣	Software Testing اختبار البرمجيات	SE1504	3	2	2	نظري/ عملي	SE1251		متطلب تخصص
٤	Data Engineering هندسة البيانات	SE1505	3	2	2	نظري/ عملي	SE1252		متطلب تخصص
٥	Introduction to Artificial Intelligence مقدمة في الذكاء الاصطناعي	SE1506	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب تخصص

15	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	الثامن	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	5	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ميداني				
١	Framework and Tools of Software Engineering أطروادوات هندسة البرمجيات	SE1751	3	3	0	نظري	SE1504		متطلب تخصص
٢	Introduction to Cyber Security مقدمة في الامن السيبراني	SE1752	3	3	0	نظري	SE1507		متطلب تخصص
٣	Ethics in Computing الاخلاقيات في الحوسبة	IS1501	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب كلية
٤	Selected Topics in Software Engineering مواضيع مختارة في هندسة البرمجيات	SE1753	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب تخصص
٥	Software Quality Assurance ضمان جودة البرمجيات	SE1754	3	3	0	نظري	SE1503		متطلب تخصص

8	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	التاسع	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	١	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ ميداني				
١	Field Training التدريب الميداني	SE1755	8	0	٢٥ ساعة ولمدة ١٢ أسبوع (٣٠٠ ساعة اتصال)	نظري	SE1253		متطلب تخصص

12	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	العاشر	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	4	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ ميداني				
١	Research Methods طرق البحث	CS1752	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب كلية
٢	Software Maintenance & Evaluation صيانة وتقييم البرمجيات	SE1756	3	3	0	نظري	SE1504		متطلب تخصص
٣	Software Engineering Ethics أخلاقيات هندسة البرمجيات	SE1757	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب تخصص
٤	اختياري (١) (مجموعة A)	XXXXX	3	3	0	نظري	راجع المقررات الاختيارية		متطلب تخصص

15	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	الحادي عشر	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	5	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ ميداني				
1	FYP1 مشروع تخرج ١	SE1758	3	3	0	نظري	SE1755		متطلب تخصص
٢	Advanced Software Engineering هندسة البرمجيات المتقدمة	SE1759	3	3	0	نظري	SE1001		متطلب تخصص
٣	Software Engineer Professional Practices الممارسات المهنية لمهندس البرمجيات	SE1760	3	3	0	نظري	SE1503		متطلب تخصص
٤	Cloud Applications Engineering هندسة التطبيقات السحابية	SE1761	3	3	0	نظري	SE1254		متطلب تخصص
٥	اختياري ٢ (مجموعة B)	XXXXX	3	3	0	نظري	راجع المقررات الاختيارية		متطلب تخصص

12	مجموع الوحدات الدراسية المعتمدة للمستوى	الثاني عشر	المستوى
	مجموع ساعات اتصال المستوى	4	مجموع مقررات المستوى

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ ميداني				
١	FYP2 مشروع التخرج 2	SE1762	3	3	0	نظري	SE1758		متطلب تخصص
٢	Software Engineering Seminar ندوة في هندسة البرمجيات	SE1763	3	3	0	نظري	لا يوجد		متطلب تخصص
٣	اختياري ٣ (مجموعة C)	XXXXX	3	3	0	نظري	راجع المقررات الاختيارية		متطلب تخصص
٤	اختياري ٤ (مجموعة D)	XXXXX	3	3	0	نظري	راجع المقررات الاختيارية		متطلب تخصص

المقررات اختياري كلية

بيان المقرر	المتطلبات المتزامنة	المتطلبات السابقة	طبيعة المقرر	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		الوحدة الدراسية المعتمدة	رمز المقرر	اسم المقرر	م
				عملي / ميداني	نظري/سريري				
اختياري كلية	لا يوجد	لا يوجد	نظري	0	3	3	CS1513	Unix OS Environment بيئة نظام يونكس	١
اختياري كلية	لا يوجد	CS1251	نظري/ عملي	2	2	3	CS1514	Advanced Programming and Design Patterns البرمجة المتقدمة وأنماط التصميم	٢
اختياري كلية	لا يوجد	لا يوجد	نظري	0	3	3	IS1513	Digital Marketing التسويق الرقمي	٣
اختياري كلية	لا يوجد	لا يوجد	نظري	0	3	3	IS1514	Digital Entrepreneurship ريادة الأعمال الرقمية	٤
اختياري كلية	لا يوجد	لا يوجد	نظري	0	3	3	IT1514	سلاسل الكتل BLOCKCHAINS	٥
اختياري كلية	لا يوجد	لا يوجد	نظري	0	3	3	SE1508	Operations Research for Software بحوث العمليات للبرمجيات	٦

المقررات الاختيارية التخصصية

م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدة الدراسية المعتمدة	ساعات الاتصال للوحدة الدراسية المعتمدة		طبيعة المقرر	المتطلبات السابقة	المتطلبات المتزامنة	بيان المقرر
				نظري/سريري	عملي/ ميداني				
مجموعة A									
١	Software Quality Standardization معايير جودة البرمجيات	SE1763	3	3	0	نظري	لا يوجد		تخصص اختياري
٢	Software Documentation توثيق البرمجيات	SE1764	3	3	0	نظري	لا يوجد		تخصص اختياري
مجموعة B									
١	Functional Programming البرمجة الوظيفية	SE1765	3	3	0	نظري	لا يوجد		تخصص اختياري
٢	Game Programming برمجة الألعاب	SE1766	3	3	0	نظري	لا يوجد		تخصص اختياري
مجموعة C									
١	Design Patterns أنماط التصميم	SE1767	3	3	0	نظري	لا يوجد		تخصص اختياري
٢	Models and Methods النماذج والطرق	SE1768	3	3	0	نظري	لا يوجد		تخصص اختياري
مجموعة D									
١	Development and Operations التطوير والعمليات	SE1769	3	2	2	نظري/عملي	لا يوجد		تخصص اختياري
٢	Code Generation انتاج الأكواد	SE1770	3	3	0	نظري	لا يوجد		تخصص اختياري