الخطة الدراسية

نوع البرنامج: ☐ دبلوم ☒ ماجستير ☐ دكتوراه			
الكلية	كلية علوم وهندسة الحاسب	College of Computer Science and Engineering	College
القسم	هندسة البرمجيات	Software Engineering	Department
البرنامج	الماجستير في هندسة البرمجيات	Master's in Software Engineering	Program
مسار البرنامج (إن وجد)	-	-	Specialty
إجمالي عدد الوحدات الدراسية	42	42	Total number of units

المستوى الأول (1)

رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CESW 611	Fundamentals of Software Engineering	أساسيات هندسة البرمجيات	إجباري	لا يوجد	3
CESW 612	Advanced Software Project Management	إدارة مشاريع البرمجيات المتقدمة	إجباري	لا يوجد	3
CESW 613	Advanced Software Requirements Engineering	هندسة متطلبات البرمجيات المتقدمة	إجباري	لا يوجد	3
CESW 614	Advanced User Experience Design	تصميم تجربة المستخدم المتقدمة	إجباري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:12					

المستوى الثاني (2)

رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CESW 621	Software Design Models and Architecture	نماذج تصميم ومعمارية البرمجيات	إجباري	لا يوجد	3
CESW 622	Software Development Processes	عمليات تطوير البرمجيات	إجباري	لا يوجد	3
CESW 623	Software Testing and Quality	اختبار وجودة البرمجيات	إجباري	لا يوجد	3
CESW 6XX	Elective Course 1	مقرر اختياري ١	اختياري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:12					

الخطة الدراسية

المستوى الثالث (3)

رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CESW 631	Software Quality Metrics and Estimation	مقاييس وتقديرات جودة البرمجيات	إجباري	لا يوجد	3
CESW 632	Database Design for Software Engineering	تصميم قواعد بيانات هندسة البرمجيات	إجباري	لا يوجد	3
CESW 6XX	Elective Course 2	مقرر اختياري ٢	اختياري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:9					

المستوى الرابع (4)

رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CESW 641	Machine Learning for Software Engineering	التعلم الآلي لهندسة البرمجيات	إجباري	لا يوجد	3
CESW 695	Capstone Project	مشروع التخرج	إجباري	لا يوجد	3
CESW 6XX	Elective Course 3	مقرر اختياري ٣	اختياري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:9					

المواد الاختيارية

رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	الساعات المعتمدة
CESW 624	Game Design and Development	تصميم وتطوير الألعاب	3
CESW 625	Distributed Systems	الأنظمة الموزعة	3
CESW 626	Formal Methods	الأساليب الشكلية	3
CESW 633	Software Architecture for Internet of Things	معمارية البرمجيات لإنترنت الأشياء	3
CESW 634	Software Reliability and Risk Management	إدارة موثوقية ومخاطر البرمجيات	3
CESW 635	Artificial Intelligence for Software Engineering	الذكاء الاصطناعي لهندسة البرمجيات	3
CESW 642	Cloud Computing Software Engineering	هندسة برمجيات الحوسبة السحابية	3
CESW 643	Advanced Topics in Software Engineering	مواضيع متقدمة في هندسة البرمجيات	3
CESW 644	Usable Security and Privacy	الأمان القابل للاستخدام والخصوصية	3