

كلية علوم وهندسة الحاسب	
برنامج ماجستير هندسة البرمجيات	
تفاصيل البرنامج	
الفئة	طلاب وطالبات - سعوديين وغير سعوديين
مقر الدراسة	المقر الرئيسي بالفيصلية
نوع ومواعيد الدراسة	انتظام - عطلة نهاية الأسبوع
لغة الدراسة	اللغة الإنجليزية
نوع البرنامج	بالمقرات الدراسية والمشروع البحثي
• شروط القبول	

- أن يكون المتقدم سعودي الجنسية، ويُعامل غير السعوديين وفق الأنظمة المتبعة في وزارة التعليم.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس في هندسة البرمجيات أو علوم الحاسب أو أحد التخصصات الحاسوبية، من جامعة سعودية أو أجنبية معترف بها.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على معدل لا يقل عن (جيد) في مرحلة البكالوريوس.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة لا تقل عن (60) في اختبار القدرات العامة للجامعيين.
- تُعتبر درجة اللغة الإنجليزية شرطاً للمفاضلة، وفي حال الحصول على درجة أحد الاختبارات التالية يحصل المتقدم على درجة المفاضلة كاملة (10) درجات:

75	STEP
4.5	IELTS
53	TOEFL IBT
153	TOEFL CBT
475	TOEFL PBT

• آلية المفاضلة	
النسبة	معياري المفاضلة
70%	المعدل التراكمي للبكالوريوس
10%	اختبار القدرات العامة للجامعيين
10%	درجة اللغة الإنجليزية
10%	تقييم القسم العلمي

الخطة الدراسية

نوع البرنامج: ☐ دبلوم x 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 of Software Engineering	Program
مسار البرنامج (إن وجد)	-	-	Specialty
إجمالي عدد الوحدات الدراسية	42	42	Total number of units

المستوى الأول (1)

رمز المقرر (إنجليزي)	رمز المقرر (عربي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	اجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CESW 611	ه ب ر ٦١١	Fundamentals of Software Engineering	أساسيات هندسة البرمجيات	اجباري	لا يوجد	3
CESW 612	ه ب ر ٦١٢	Advanced Software Project Management	إدارة مشاريع البرمجيات المتقدمة	اجباري	لا يوجد	3
CESW 613	ه ب ر ٦١٣	Advanced Software Requirements Engineering	هندسة متطلبات البرمجيات المتقدمة	اجباري	لا يوجد	3
CESW 614	ه ب ر ٦١٤	Advanced User Experience Design	تصميم تجربة المستخدم المتقدمة	اجباري	لا يوجد	3

مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: 12

المستوى الثاني (2)

رمز المقرر (إنجليزي)	رمز المقرر (عربي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	اجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CESW 621	ه ب ر ٦٢١	Software Design Models and Architecture	نماذج تصميم ومعمارية البرمجيات	اجباري	لا يوجد	3

الخطة الدراسية

3	لا يوجد	اجباري	عمليات تطوير البرمجيات	Software Development Processes	ه ب ر ٦٢٢	CESW 622
3	لا يوجد	اجباري	اختبار وجودة البرمجيات	Software Testing and Quality	ه ب ر ٦٢٣	CESW 623
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: 12						

المستوى الثالث (3)

رمز المقرر (إنجليزي)	رمز المقرر (عربي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	اجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CESW 631	ه ب ر ٦٣١	Software Quality Metrics and Estimation	مقاييس وتقديرات جودة البرمجيات	اجباري	لا يوجد	3
CESW 632	ه ب ر ٦٣٢	Database Design for Software Engineering	تصميم قواعد بيانات هندسة البرمجيات	اجباري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: 9						

المستوى الرابع (4)

رمز المقرر (إنجليزي)	رمز المقرر (عربي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	اجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CESW 641	ه ب ر ٦٤١	Machine Learning for Software Engineering	التعلم الآلي لهندسة البرمجيات	اجباري	لا يوجد	3
CESW 695	ه ب ر ٦٩٥	Capstone Project	مشروع التخرج	اجباري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: 9						

الخطة الدراسية

المواد الاختيارية				
رمز المقرر (إنجليزي)	رمز المقرر (عربي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	الساعات المعتمدة
CESW 624	ه ب ر ٦٢٤	Game Design and Development	تصميم وتطوير الألعاب	3
CESW 625	ه ب ر ٦٢٥	Distributed Systems	الأنظمة الموزعة	3
CESW 626	ه ب ر ٦٢٦	Formal Methods	الأساليب الشكلية	3
CESW 633	ه ب ر ٦٣٣	Software Architecture for Internet of Things	معمارية البرمجيات لإنترنت الأشياء	3
CESW 634	ه ب ر ٦٣٤	Software Reliability and Risk Management	إدارة موثوقية ومخاطر البرمجيات	3
CESW 635	ه ب ر ٦٣٥	Artificial Intelligence for Software Engineering	الذكاء الاصطناعي لهندسة البرمجيات	3
CESW 642	ه ب ر ٦٤٢	Cloud Computing Software Engineering	هندسة ه ب ر الحوسبة السحابية	3
CESW 643	ه ب ر ٦٤٣	Advanced Topics in Software Engineering	مواضيع متقدمة في هندسة البرمجيات	3
CESW 644	ه ب ر ٦٤٤	Usable Security and Privacy	الأمان القابل للاستخدام والخصوصية	3