



Study Plan for Master Degree in Software Engineering (2022/2023) (33 Credit Hours)

By Research			
Compulsory Courses (24 Cr.Hr.)			
Course #	Course Name	Cr.Hr.	Learning
0721712	Requirements Engineering	3	F2F
0721714	Software Testing & Quality Assurance	3	F2F
0721742	Software Design & Architecture	3	F2F
0721751	Research Methods in Software Eng.	3	EL
0721754	Thesis 1	3	EL
0721755	Thesis 2	6	EL
0721771	Management in Software Eng.	3	F2F

By Comprehensive Exam			
Compulsory Courses (24 Cr.Hr.)			
Course #	Course Name	Cr.Hr.	Learning
0721712	Requirements Engineering	3	F2F
0721714	Software Testing & Quality Assurance	3	F2F
0721742	Software Design & Architecture	3	F2F
0721751	Research Methods in Software Eng.	3	EL
0721752	Project	3	EL
0721757	Soft Computing	3	Hyb
0721771	Management in Software Eng.	3	F2F
0721772	Software Project Management	3	F2F

Elective Courses (9 Cr.Hr.)			
Course #	Course Name	Cr.Hr.	Learning
0721715	Software Evolution & Maintenance	3	Hyb
0721717	Formal Methods in Software Eng.	3	Hyb
0721727	Software Security	3	Hyb
0721735	Human Computer Interaction	3	Hyb
0721732	Mobile Application Development	3	Hyb
0721733	Engineering for Web Applications	3	Hyb
0721756	Selected Topics in Software Eng.	3	Hyb

Elective Courses (9 Cr.Hr.)			
Course #	Course Name	Cr.Hr.	Learning
0721715	Software Evolution & Maintenance	3	Hyb
0721717	Formal Methods in Software Eng.	3	Hyb
0721727	Software Security	3	Hyb
0721735	Human Computer Interaction	3	Hyb
0721732	Mobile Application Development	3	Hyb
0721733	Engineering for Web Applications	3	Hyb
0721756	Selected Topics in Software Eng.	3	Hyb

الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير في هندسة البرمجيات (2022-2023) (33 ساعة معتمدة)

مسار الرسالة			
المتطلبات الاجبارية (24 ساعة معتمدة)			
رقم المادة	اسم المادة	منهج التعلم	س م
0721712	هندسة المتطلبات	وجاهي	3
0721714	اختبار البرمجيات وضمان جودتها	وجاهي	3
0721742	تصميم وعمارية البرمجيات	وجاهي	3
0721751	منهجية البحث لهندسة البرمجيات	الكتروني	3
0721754	(رسالة1)	الكتروني	3
0721755	(رسالة2)	الكتروني	6
0721771	الادارة في هندسة البرمجيات	وجاهي	3

مسار الامتحان الشامل			
المتطلبات الاجبارية (24 ساعة معتمدة)			
رقم المادة	اسم المادة	منهج التعلم	س م
0721712	هندسة المتطلبات	وجاهي	3
0721714	اختبار البرمجيات وضمان جودتها	وجاهي	3
0721742	تصميم وعمارية البرمجيات	وجاهي	3
0721751	منهجية البحث لهندسة البرمجيات	الكتروني	3
0721752	مشروع	الكتروني	3
0721757	الحوسبة الناعمة	مدمج	3
0721771	الادارة في هندسة البرمجيات	وجاهي	3
0721772	ادارة مشاريع البرمجيات	وجاهي	3

المتطلبات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)			
رقم المادة	اسم المادة	منهج التعلم	س م
0721715	تطوير البرمجيات وصيانتها	مدمج	3
0721717	الطرق الشكلية في هندسة البرمجيات	مدمج	3
0721727	أمن البرمجيات	مدمج	3
0721735	تفاعل الانسان مع الحاسوب	مدمج	3
0721732	تطوير تطبيقات الموبايل	مدمج	3
0721733	هندسة تطبيقات الويب	مدمج	3
0721756	مواضيع خاصة في هندسة البرمجيات	مدمج	3

المتطلبات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)			
رقم المادة	اسم المادة	منهج التعلم	س م
0721715	تطوير البرمجيات وصيانتها	مدمج	3
0721717	الطرق الشكلية في هندسة البرمجيات	مدمج	3
0721727	أمن البرمجيات	مدمج	3
0721735	تفاعل الانسان مع الحاسوب	مدمج	3
0721732	تطوير تطبيقات الموبايل	مدمج	3
0721733	هندسة تطبيقات الويب	مدمج	3
0721756	مواضيع خاصة في هندسة البرمجيات	مدمج	3