جامعـــــــة فيـــــــلادلفيـــــا
جامعة خاصة معتمدة

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في هندسة البرمجيات (Software Engineering) "132" ساعة معتمدة

كليــة تكنولوجيا المعلومات
قسم هندسة البرمجيات
2004-2003

أولا:متطلبات الجامعة (24 ساعة معتمدة)

1. متطلبات الجامعة الإجبارية :(21 ساعة معتمدة للأردنيين)
(18 ساعة معتمدة لغير الأردنيين)

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامه
111100	علوم عسكرية **	3	---	
110101	مهارات اللغة العربية (1)	3	---	
130101	مهارات اللغة الإنكليزية (1)	3	---	
130102	مهارات اللغة الإنكليزية (2)	3	130101	
111133	الفكر والحضارة الإنسانية(1)	3	---	
710101	مهارات حاسوب (1) *	3	---	
710102	مهارات حاسوب (2) *	3	710101	

2. متطلبات الجامعة الإختيارية :(3 ساعات معتمدة للاردنيين)
(6 ساعات معتمدة لغير الأردنيين)

110102	مهارات اللغة العربية (2)	3	---	
111111	مقدمة في علم الاجتماع	3	---	
111112	مقدمة في علم النفس	3	---	
111113	مبادئ المنطق	3	---	
111121	قضايا فكرية معاصرة	3	---	
111135	الفكر والحضارة الإنسانية(2)	3	---	
111141	تاريخ العلوم	3	---	
111142	وسائل الإتصال والمجتمع	3	---	
111153	العلم والمجتمع	3	---	
111195	الثقافة الرياضية	3	---	
120103	لغة أجنبية	3	---	
130110	علوم القرآن	3	---	
180473	تاريخ الفن العالمي	3	---	
210152	التغذية	3	---	
240151	الإنسان والبيئة	3	---	
330101	مقدمة في الإدارة	3	---	
330102	الإدارة في الإسلام	3	---	
340101	مبادئ الإقتصاد الكلي	3	---	
340104	أصول الإقتصاد الإسلامي	3	---	
420150	حقوق الإنسان	3	---	
620105	أساسيات السيارات	3	---	

ثانيا: متطلبات الكلية: (21 ساعة معتمدة)

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
210101	رياضيات 1	3	---	
210231	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	3	---	
711111	أساسيات البرمجة *	3	---	
711271	نظم الوسائط المتعددة *	3	760161	
711272	الويب: مفاهيم وبرمجة *	3	721112 أو 731211	
721282	مسائل مهنية في الحوسبة و تكنولوجيا المعلومات	3	أو 721281 731151	
760161	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	3	710101	

ثالثا: مواد مساندة اجبارية (9 ساعات معتمدة)

210103	رياضيات الحوسبة	3	210101	
210104	الهياكل المتقطعة	3	--	
731151	مقدمة في نظم المعلومات	3	710101	

رابعا: متطلبات التخصص: (75 ساعة معتمدة)

1. مواد التخصص الإجبارية (69 ساعة معتمدة)

711231	هيكلية و معمارية الحاسوب *	3	210103+ 760161	
711232	مبادئ نظم التشغيل *	3	711231+ 721211	
711343	البرمجة المتزامنة والموزعة *	3	711232	
721112	المفاهيم الشيئية *	3	711111	
721211	تراكيب البيانات الشيئية *	3	721112	
721281	مقدمة في هندسة البرمجيات *	3	711111	
721283	متطلبات البرمجيات *	3	721281	
721284	تصميم البرمجيات (1) *	3	721283	
721285	مسار ونوعية البرمجيات	3	721283	
721341	أساسيات شبكات الحاسوب والاتصالات	3	721211	
721384	تصميم البرمجيات (2) *	3	721284	
721385	بناء وتطوير البرمجيات *	3	721284+ 760261	
721386	تحقيق وتدقيق البرمجيات *	3	721385	
721398	التدريب العملي	3	721384+ موافقة القسم	
721471	هندسة برمجيات الوسائط المتعددة *	3	721384+711271 +711272	
721487	المنهجيات الشكلية في هندسة البرمجيات *	3	210104+721386	
721488	إدارة البرمجيات *	3	721386	
721499	مشروع تخرج	3	721398+ موافقة القسم	
750321	مفاهيم لغات البرمجة *	3	210104+721211	
750322	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	210103+721211	
750351	أساسيات الذكاء الاصطناعي	3	210104+750322	
750472	النمذجة والمحاكاة *	3	210231+721211	
760261	أساسيات قواعد البيانات *	3	(721211 أو متزامن)+ 210104	

2. مواد التخصص الاختيارية : (6 ساعات معتمدة)

711471	واجهات المستخدم الجرافيكية	3	721211+721281	
721472	بناء نظم التجارة الإلكترونية والمالية	3	721384+760161	
721473	تصميم نظم الزمن الحقيقي والنظم الضمنية	3	721384+711343	
721475	تصميم برمجيات الاتصالات	3	721341+721384	
721476	تحليل وتصميم نظم المعلومات	3	731151+721384	
721477	تصميم النظم الذكية	3	750351+721384	
721478	بناء أدوات هندسة البرمجيات المساندة بالحاسوب	3	721384	
721479	تقنيات هندرة البرمجيات	3	721384	

خامسا : مادة حرة (3 ساعات معتمدة) موافقة القسم

**** مساق علوم عسكرية 111100 إجباري للطلبة الأردنيين واختياري لغيرالأردنيين**
*** تحتوي هذه المواد على 25% عملي على الأقل من ساعات تدريسها**