



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	وصف المساقات	رمز الوثيقة
		AP02-PR06

القسم: علوم الحاسوب	البرنامج: علوم الحاسوب	التوقيع والختم الرسمي
اعتمد وصف المساقات بقرار مجلس القسم رقم	بتاريخ	

اسم المساق: البرمجة بلغة مختارة	رمز ورقم المساق: CS 111	عدد الساعات المعتمدة: 3
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: لا يوجد		
وصف المساق	يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية للغة برمجة مختارة وخصائصها (مثل PYTHON ++C) وإكسابه القدرة على كتابة برامج خالية من الأخطاء. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: المدخلات والمخرجات، أنواع البيانات، تعريف الاقترانات البرمجية، المنظرية وأنواع المتغيرات، إرسال المعاملات، طرق التكرار، المصفوفات، المؤشرات، السلاسل الرمزية والملفات، مقدمة إلى الأصناف والكينونات، اقترانات الإنشاء والإلغاء، العنوان الأساسي للاقتران، الوصول الخاص والعام، الجزء التنفيذي للصف. لهذا المساق جانب عملي داخل المختبر يتم من خلاله تدريب الطالب على كتابة برامج بسيطة وحل مسائل مختلفة ذات علاقة بالمفاهيم البرمجية التي يغطيها هذا المساق.	
اسم المساق: مختبر البرمجة بلغة مختارة	رمز ورقم المساق: CS 111L	عدد الساعات المعتمدة: 1
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: CS 111		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمهارات والقدرات اللازمة لتنفيذ المفاهيم والأساليب البرمجية التي تمت دراستها في مساق CS 111 المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: تمارين عملية ومسائل وحالات دراسية معدة مسبقا بما يتناسب والمواضيع التي درسها الطالب في مساق CS 111.	
اسم المساق: اساسيات نظم التشغيل	رمز ورقم المساق: CS 130	عدد الساعات المعتمدة: 3
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: CS 111		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لتشغيل وإدارة نظم الحواسيب الصغيرة والتفاعل المباشر مع بيئة نظام التشغيل. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: مفاهيم نظم التشغيل، وظائف نظم التشغيل، مكونات نظم التشغيل، لمحة عامة عن خدمات نظم التشغيل، إدارة العملية، جدولة المعالج، إدارة الذاكرة، الذاكرة الافتراضية، نظام الملفات، الأخطاء والمشاكل المتكررة ومعالجتها.	
اسم المساق: هياكل متقطعة	رمز ورقم المساق: CS 142	عدد الساعات المعتمدة: 3
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: MATH 101		



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	وصف المساقات	رمز الوثيقة AP02-PR06
----------------------	--------------	--------------------------

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بأسس الهياكل المنفصلة وتطبيقاتها في مجال علوم الكمبيوتر مثل الخوارزميات وهياكل البيانات والشبكة والمترجم والتشفير وعلوم الكمبيوتر النظرية. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: المنطق والإثباتات وتطبيقاتها في تصميم المنطق والمجموعات والوظائف والعلاقات وتطبيقاتها في الخوارزميات وهياكل البيانات ، الخوارزميات وعد الأرقام الصحيحة وتطبيقاتها في تعقيد الخوارزمية ، ونظرية الرسم البياني وتطبيقاتها في الخوارزمية و شبكة الكمبيوتر ، الأشجار وتطبيقاتها في بنية البيانات والخوارزمية ، الجبر المنطقي وتطبيقاتها في التصميم الرقمي.	وصف المساق
--	------------

عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: CS 210	اسم المساق: البرمجة الكينونية
-------------------------	-------------------------	-------------------------------

لغة التدريس: الانجليزية

المتطلب السابق: CS 111

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتطوير برامج باستخدام المنهج الكينوني. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: طريقة التفكير الموجهة بالكينونة، الأصناف، الطرق، الرسائل، المعاملات، الوراثة، الاستبدال والتعديل، الربط الثابت والديناميكي، تعددية الأشكال، المنظورية والاعتمادية، الكينونات والملفات، وبعض القضايا التنفيذية مصحوبة بأمثلة وحالات دراسية. يتم تدريس المساق باستخدام لغة من لغات البرمجة الكينونية وفقا لما يتم اعتماده في مساق CS 111. لهذا المساق جانب عملي يغطي في مساق CS 210L	وصف المساق
--	------------

عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز ورقم المساق: CS 210L	اسم المساق: مختبر البرمجة الكينونية
-------------------------	--------------------------	-------------------------------------

لغة التدريس: الانجليزية

المتطلب السابق: CS 210 و CS 111L

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمهارات والقدرات اللازمة لتنفيذ المفاهيم والأساليب البرمجية التي تمت دراستها في مساق CS 210 (البرمجة الكينونية). المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: تمارين عملية ومسائل وحالات دراسية معدة مسبقا بما يتناسب والمواضيع التي درسها الطالب في مساق CS 210.	وصف المساق
---	------------

عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: CS 220	اسم المساق: تصميم منطق الحاسوب
-------------------------	-------------------------	--------------------------------

لغة التدريس: الانجليزية

المتطلب السابق: CS 142

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بمبادئ تصميم منطق الحاسوب وكيفية عمل الدوائر الإلكترونية داخل الجهاز. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: الأنظمة العددية، التحويلات، الحساب الثنائي، المكملات، الجبر المنطقي، تبسيط الدوال المنطقية، المنطق التتابعي، الجوامع، محلات الرموز، والشيفرات، دوائر تحويل الشفرات، ذاكرة القراءة، المنظومة المنطقية المبرمجة، الدوائر التعاقبية: دوائر المراجيح، العدادات، المسجلات، والدوائر التعاقبية المتزامنة. لهذا المساق جانب عملي متم له يغطي في مساق CS 225.	وصف المساق
--	------------

عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز ورقم المساق: CS 225	اسم المساق: مختبر هيكلية الحاسوب
-------------------------	-------------------------	----------------------------------



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	وصف المساقات	رمز الوثيقة AP02-PR06
----------------------	--------------	--------------------------

لغة التدريس: الانجليزية

المتطلب السابق: CS 220

يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بالمهارات المتصلة بهيكلية الحاسوب وبنيته والمنطق الذي يقوم عليه. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: كيفية كتابة برامج بسيطة باستخدام لغة Assembly وكيفية استغلال قدرات هذه اللغة في التعامل مع مصادر جهاز الحاسوب.

اسم المساق: هيكلية البيانات
رمز ورقم المساق: CS 250
عدد الساعات المعتمدة: 3

لغة التدريس: الانجليزية

المتطلب السابق: CS 210

يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بالأنواع المختلفة من هياكل البيانات وكيفية تمثيلها في ذاكرة الحاسوب والعمليات المختلفة التي تجري عليها ومدى كفاءتها العملية. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: مفاهيم أساسية، القوائم الكثيفة وتمثيل المصفوفات، القوائم المتصلة بكافة أشكالها، تخزين السلاسل الرمزية والتعامل معها، الطوابير والمكدس وتطبيقاتها، الهياكل الشجرية بكافة أشكالها المختلفة، المخططات والتراكيب الشبكية.

اسم المساق: نظم الوسائط المتعددة
رمز ورقم المساق: CS 281
عدد الساعات المعتمدة: 3

لغة التدريس: الانجليزية

المتطلب السابق: CS 210 و CIS101

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمفاهيم والمهارات الأساسية اللازمة لتنظيم متعددة الوسائط وكيفية ومصطلحات تعدد الوسائط، التقنيات مبادئ: تطويرها والإفادة منها. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل المتحركة، الرسوم، الصور، الرسوم) التفاعلية للوسائط المتعددة، أنواع وأشكال البيانات المتعددة الوسائط، المتعددة المدمجة الصوت، الصورة ، (...)، وسائل النشر المكتبي، الوسائط الفوقية، وسائط العرض، الوسائط للتأليف، وسائل تصميم وإخراج تطبيقات الوسائط المتعددة، استخدام أدوات تأليف الوسائط المتعددة، المقاييس الصناعية، اتجاهات مستقبلية في الوسائط المتعددة التفاعلية. لهذا المساق جانب عملي تتم تغطيته من خلال وظائف مختلفة.

اسم المساق: برمجة متقدمة
رمز ورقم المساق: CS 310
عدد الساعات المعتمدة: 3

لغة التدريس: الانجليزية

المتطلب السابق: CS 210

يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بلغة من لغات البرمجة المتقدمة والتي يمكن الاستفادة منها في تطبيقات مختلفة في سوق العمل حسب معطيات التطور والطلب. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: المفاهيم والقواعد الأساسية للغة وخصائصها وما يميزها بين اللغات الأخرى، كيفية معالجة البيانات باستخدام هذه اللغة، وكيفية ترجمة البرامج وتنفيذها وتخزين النتائج في الملفات التي تعتمد على اللغة، والإمكانات المختلفة التي توفرها



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	وصف المساقات	رمز الوثيقة AP02-PR06
----------------------	--------------	--------------------------

اللغة. في الجانب العملي لهذا المساق يطلب من الطالب استخدام اللغة المختارة لبرمجة بعض التطبيقات والتمارين وحالات دراسية، بالإضافة إلى إمكانية عمل مشروع تطبيقي.

اسم المساق: نظم التشغيل	رمز ورقم المساق: CS 331	عدد الساعات المعتمدة: 3
-------------------------	-------------------------	-------------------------

لغة التدريس: الانجليزية
المتطلب السابق: CS 130

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بمفاهيم وأساليب ومعرفة متقدمة عن الجوانب التي لم تغطي في مساق CS 130 (نظم التشغيل (1)). المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: أنواع نظم التشغيل وخدماتها، طرق التزامن، الاتصال في نظام الخادم والعميل، مفهوم الخيوط، تزامن العمليات، مشاكل الاختناق، مفاهيم متقدمة وحالات دراسية في إدارة وتنظيم الذاكرة والذاكرة الافتراضية وأنظمة الملفات والإدخال والإخراج والذاكرة المساعدة، وتكنولوجيا الريد (RAID). الجانب العملي لهذا المساق يشمل حالات دراسية وتمارين عملية في بعض نظم التشغيل التي لم تتم تغطيتها في مساق CS130 (مثل نظام Linux أو UNIX).

اسم المساق: ترانس البيانات والشبكات	رمز ورقم المساق: CS 332	عدد الساعات المعتمدة: 3
-------------------------------------	-------------------------	-------------------------

لغة التدريس: الانجليزية
المتطلب السابق: CYS 230

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بتغطية شاملة عن مفاهيم وأساسيات ترانس البيانات وشبكات الحاسوب. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: مفاهيم وأساليب ترانس البيانات في بنية الشبكات الطباقية، تحويلات الإرسال، طرق التوجيه، طرق الاتصال، الاكتظاظ في الشبكات، هيكلية تنظيم الشبكات، إدارة وتهيئة الشبكات، مكونات نموذج الشبكة، نماذج الشبكات الطباقية (نموذج OSI و TCP/IP) وبروتوكولاتها، أنواع الشبكات (المحلية، شبكات المدن، الشبكات المتسعة، الشبكات اللاسلكية) وبروتوكولاتها. لهذا المساق جانب عملي يغطي في مساق CS 332L.

اسم المساق: مختبر ترانس البيانات والشبكات	رمز ورقم المساق: CS 332L	عدد الساعات المعتمدة: 1
---	--------------------------	-------------------------

لغة التدريس: الانجليزية
المتطلب السابق: CS 332

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لبناء واستخدام شبكات الحاسوب، كما يهدف إلى تمكين الطالب من بناء واستخدام الخدمات الشبكية. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: تصميم وتجهيز الشبكات المحلية، التعامل مع نظام التشغيل الشبكي، إنشاء نظام شبكي لتعريف مستخدمين وتحديد صلاحيات المستخدمين وتعريف المجموعات والحقول، إضافة أجهزة ومشاركة الموارد عبر الشبكة.

اسم المساق: النظرية الاحتمالية	رمز ورقم المساق: CS 342	عدد الساعات المعتمدة: 3
--------------------------------	-------------------------	-------------------------

لغة التدريس: الانجليزية



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	وصف المساقات	رمز الوثيقة
		AP02-PR06

المتطلب السابق: CS 142		
وصف المساق		يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب باللغات القياسية وتمثيلها ومبادئ الحوسبة الآلية. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: القواعد بأنواعها، الأتمتة المنتهية بنوعها (المحددة وغير المحددة)، اللغات و التعبيرات القياسية والاعتيادية، اللغات ذات السياق الحر، الأتمتة الضاغطة إلى الأسفل، الكفاءة و الاحتسابية.
اسم المساق: تحليل وتصميم الخوارزميات	رمز ورقم المساق: CS 351	عدد الساعات المعتمدة: 3
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: CS 142 و CS 250		
وصف المساق		يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بألية تحليل كفاءة الخوارزميات والفعالية والطرق المستخدمة في تصميم وتطوير الخوارزميات. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: الترتيب والبحث، التقسيم والسيطرة، الطريقة الجشعة، البرمجة الديناميكية، جوانب خاصة بالشجيرات وعملياتها والمخططات وعملياتها. في الجانب العملي لهذا المساق يطلب من الطالب كتابة برامج لحل مسائل مختلفة ذات علاقة بالمفاهيم التي تعلمها في هذا المساق.
اسم المساق: الشبكات اللاسلكية	رمز ورقم المساق: CS 360	عدد الساعات المعتمدة: 3
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: CS 332		
وصف المساق		يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بالمعارف الأساسية لتكنولوجيا الشبكات اللاسلكية ومكوناتها للوصول إلى تصميم وتنفيذ أفضل للشبكات اللاسلكية. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: مقدمة إلى المكونات المادية للشبكات اللاسلكية، طرق MAC والمعايير الرسمية المنتجة في توصيل البيانات في الشبكات اللاسلكية، تحديات الشبكات اللاسلكية، الشبكات اللاسلكية المحلية 802.11، الشبكات اللاسلكية الشخصية (Bluetooth) 802.15، الشبكات اللاسلكية الكبرى (WiMax 802.16)، اتصالات الشبكات اللاسلكية عن طريق الأقمار الصناعية.
اسم المساق: الذكاء الاصطناعي	رمز ورقم المساق: CS 376	عدد الساعات المعتمدة: 3
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: CS 351		
وصف المساق		يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية والمعارف والمهارات اللازمة في استخدام طرق و خوارزميات الذكاء الاصطناعي وتوظيفها في حل تطبيقات عملية. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: طرق تمثيل المعرفة (مثل المنطق الرمزي والحساب الاستنتاجي وغيرها)، تغطية شاملة لطرق البحث الموجه وغير الموجه، الاستدلال الأمامي والعكسي، تطبيقات: النظم الخبيرة، معالجة اللغات الطبيعية، تمييز الأنماط، معالجة الصور، والتخطيط. الجانب العملي لهذا المساق يشمل تطبيقات برمجية ومسائل تدور حول مواضيع المساق.



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	وصف المساقات	رمز الوثيقة AP02-PR06
----------------------	--------------	--------------------------

اسم المساق: الرسم بالحاسوب	رمز ورقم المساق: CS 380	عدد الساعات المعتمدة: 3
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: MATH 241 و CS 250		
وصف المساق	يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية والمعارف الرياضية والعلمية والمهارات اللازمة لتصميم وإعداد وتنفيذ الرسومات بالحاسوب. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: المكونات والبرمجيات اللازمة للنظام، أساسيات الرسم (النقطة، الخط المستقيم، الدائرة ... الخ) الرسم ببعدين، الرسم بثلاثة أبعاد، التحويلات، الرؤيا، فن وحركات الرسوم، مقدمة إلى البرمجيات المساعدة (مثل OpenGL). الجانب العملي لهذا المساق يتضمن تطبيقات عملية باستخدام لغات البرمجة والبرمجيات التطبيقية المساعدة.	
اسم المساق: برمجة تطبيقات الهواتف الذكية	رمز ورقم المساق: CS 411	عدد الساعات المعتمدة: 3
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: CS 130 و CS 310		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بمقدمة لتقنيات البرمجة والتصميم والتطوير المتعلقة بتطبيقات الهاتف الذكي. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: استخدام إمكانيات الجهاز المختلفة، ومعايير الصناعية، وأنظمة التشغيل والبرمجة لتطبيقات الأجهزة المحمولة باستخدام مجموعة أدوات تطوير برامج التشغيل (SDK).	
اسم المساق: معمارية الحاسوب	رمز ورقم المساق: CS 432	عدد الساعات المعتمدة: 3
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: CS 225		
وصف المساق	يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بالتقنيات والأساليب المتنوعة المستعملة في الجوانب المختلفة لمعمارية الحاسوب. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: بنية التعليمات، تقييم وتصميم المعالج، مكونات المعالج، طرق التحكم بالمعالجات الموصولة والمبرمجة، تنظيم الذاكرة، ذاكرة كاش، الذاكرة الافتراضية، التقنيات الأنبوبية، معمارية ريسك وسيسك، قنوات ومعالجات الإدخال والإخراج، والمعالجة المتوازية.	
اسم المساق: حل المشكلات	رمز ورقم المساق: CS 452	عدد الساعات المعتمدة: 3
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: CS 351		
وصف المساق	يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بنظرة متعمقة عن الخوارزميات المستخدمة لحل المشكلات في البرمجة من خلال الألغاز والمشكلات التي ظهرت في مسابقات البرمجة. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: استراتيجيات حل المشكلات المتقدمة المتعلقة بالحساب ونظرية الأرقام، والهندسة الحسابية ومعالجة الجمل و البرمجة الديناميكية ونظرية البيان وهياكل البيانات المتقدمة بالإضافة الى خوارزميات البحث المتقدمة ونظرية الألعاب.	



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	وصف المساقات	رمز الوثيقة AP02-PR06
----------------------	--------------	--------------------------

عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: CS 470	اسم المساق: النظم الخبيرة
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: CS 376		
يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطوير أنظمة الخبرة وتطبيقها في مسائل من الحياة العملية. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: اكتساب المعرفة، طرق تمثيل المعرفة، طرق الوصول إلى النتائج ونسب الوثوق بهذه النتائج، استقبال المعرفة والتشخيص، تكنولوجيا النظم الخبيرة (الاستنباط، التصميم والتشخيص)، برمجيات لبناء النظم الخبيرة. الجانب العملي يتضمن حالات دراسية لنظم متوفرة، كما يقوم الطالب بتصميم نظام خبير لمسألة من الحياة العملية باستخدام إحدى لغات البرمجة والبرمجيات المساعدة.		وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: CS 480	اسم المساق: معالجة الصور
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: CS 376		
يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بمقدمة عن المفاهيم والأساليب والتقنيات الأساسية المتصلة بالصور الرقمية وطرق معالجتها. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: طرق التحويل، طرق تحسين الصور باستخدام طرق رياضية لتقليل الضوضاء وتوضيح الصورة، ضغط الصورة، طرق تمثيل الصورة مثل (bmp, gif, jpg)، كيفية استخراج المعلومات من الصورة وتصنيفها.		وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: CS 492	اسم المساق: موضوعات خاصة
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: انهاء 90 ساعه بنجاح		
يتم في هذا المساق تدريس أحد الموضوعات التي لم تدرج ضمن المساقات التي تتضمنها قائمة المساقات التي يطرحها القسم وبموافقة مجلس القسم وعلى أن تكون من مجالات الشبكات وأنظمة الحاسوب وتطبيقاتها المختلفة.		وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: CS 497	اسم المساق: شهادة تدريبية
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: لا يوجد		
يتم احتساب المساق اذا حصل الطالب على شهادة عالمية معتمدة في احد مجالات التخصص يقرها القسم حسب أسس خاصة		وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: CS 498	اسم المساق: التدريب العملي
لغة التدريس: الانجليزية		
المتطلب السابق: انهاء 90 ساعه بنجاح وموافقة القسم		



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	وصف المسابقات	رمز الوثيقة
		AP02-PR06

يهدف هذا المساق الى اعطاء الطلبة فرصة التدريب للحصول على الخبرة العملية المطلوبة من سوق العمل قبل التخرج حيث يقضي الطالب فترة محددة بتعليمات منبثقة عن مجلس الكلية في احدى المؤسسات المعتمدة للتدريب من قبل قسم علوم الحاسوب. وخلال فترة التدريب، يتطلب هذا المساق من الطلبة ممارسة وتطبيق ما درسه خلال دراستهم مع مراعاة ما تتطلبه المؤسسات والشركات الموفرة لفرص التدريب وذلك بالتنسيق ما بين عضو هيئة التدريس المشرف على التدريب والمؤسسة المانحة لفرصة التدريب وبما يتناسب مع مخرجات التعليم لبرنامج علوم الحاسوب.	وصف المساق
--	------------

عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: CS 499A	اسم المساق: مشروع تخرج(1)
-------------------------	--------------------------	---------------------------

لغة التدريس: الانجليزية

المتطلب السابق: انهاء 90 ساعه بنجاح

يهدف هذا المساق إلى اعطاء الطالب مسألة تطبيقية ذات علاقة بالمسابقات التي درسها في علوم الحاسوب بحيث يقوم بدراستها وتحليلها.	وصف المساق
---	------------

عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز ورقم المساق: CS 499B	اسم المساق: مشروع تخرج(2)
-------------------------	--------------------------	---------------------------

لغة التدريس: الانجليزية

المتطلب السابق: CS 499A

يهدف هذا المساق إلى اعطاء الطالب مسألة تطبيقية ذات علاقة بالمسابقات التي درسها في علوم الحاسوب بحيث يقوم بدراستها وتحليلها وإعداد التصميم اللازم لحلها وكتابة البرامج وتنفيذها وكتابة التقرير باستخدام أساليب التوثيق المناسبة.	وصف المساق
---	------------