



جدول المساقات العملية والتعلم المبني على المشاريع (Labs + Project Based Learning (PBL))

الكلية: تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
البرنامج: نظم معلومات حاسوبية (CIS)
عدد ساعات التخصص: 90 (75 اجباري + 15 اختياري)

الجامعة: اليرموك
القسم: نظم المعلومات
عدد ساعات البرنامج: 135

#	رمز ورقم المساق	اسم المساق	الفئة	التصنيف	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية	وزن المشروع
1	CIS 214	البرمجة المرئية	اجباري	PBL	3	3	20%
2	CIS 240	مدخل الى هندسة البرمجيات	اجباري	PBL	3	3	20%
3	CIS 260	نظم قواعد البيانات	اجباري	PBL	3	3	30%
4	CIS 340	التحليل والتصميم الكينوني	اجباري	PBL	3	3	20%
5	CIS 342	تحليل وتصميم النظم	اجباري	PBL	3	3	20%
6	CIS 360	تطوير تطبيقات قواعد البيانات	اجباري	PBL	3	3	20%
7	CIS 367	مستودعات البيانات	اجباري	PBL	3	3	20%
8	CIS 382	الحوسبة السحابية	اجباري	PBL	3	3	20%
9	CIS 464	نظم استرجاع المعلومات	اجباري	PBL	3	3	20%
10	CIS 467A	تنقيب البيانات	اجباري	PBL	3	3	20%
11	CS 210	برمجة كينونية	اجباري	PBL	3	3	30%
12	CS 253	هيكلية البيانات والخوارزميات	اجباري	PBL	3	3	30%
13	CS 310	البرمجة المتقدمة	اجباري	PBL	3	3	30%
14	BIT 364	إدارة نظم والمشاريع	اجباري	PBL	3	3	30%
15	BIT 381	تطوير تطبيقات الويب (1)	اجباري	PBL	3	3	30%
16	DA 202	اساسيات الذكاء الاصطناعي	اجباري	PBL	3	3	20%
17	DA 350	التعلم الآلي والشبكات العصبونية	اجباري	PBL	3	3	20%
1	CIS 210	نظم المعلومات الصحية	اختياري	PBL	3	3	20%
2	CIS 272	الاتصال بين الانسان والحاسوب	اختياري	PBL	3	3	20%
3	CIS 241	توثيق البرمجيات	اختياري	PBL	3	3	20%
4	CIS 256	هيكلية الملفات	اختياري	PBL	3	3	20%
5	CIS 268	بيئة النظم الصحية	اختياري	PBL	3	3	20%
6	CIS 370	النظم الذكية وانترنت الاشياء	اختياري	PBL	3	3	20%
7	CIS 375	الذكاء الاصطناعي للنظم الصحية	اختياري	PBL	3	3	20%
8	CIS 380	تطبيقات في نظم المعلومات	اختياري	PBL	3	3	20%
9	CIS 441	ضمان جودة البرمجيات	اختياري	PBL	3	3	20%
10	CIS 443	سرية وخصوصية معلومات الرعاية الصحية	اختياري	PBL	3	3	20%
11	CIS 472	تنقيب البيانات التطبيقي	اختياري	PBL	3	3	20%
12	CIS 480	تطبيقات في النظم الموزعة	اختياري	PBL	3	3	20%

20%	3	3	PBL	اختياري	تطوير نظم معلومات الرعاية الصحية	CIS 481	13
20%	3	3	PBL	اختياري	موضوعات خاصة	CIS 492	14
30%	3	3	PBL	اختياري	نظم الوسائط المتعدد	CS 281	15
30%	3	3	PBL	اختياري	برمجة تطبيقات الهواتف الذكية	CS 411	16
30%	3	3	PBL	اختياري	ريادة الاعمال في تكنولوجيا المعلومات	BIT 222	17
30%	3	3	PBL	اختياري	تطوير تطبيقات الويب (2)	BIT 481	18
100%	3	1	مختبر	اجباري	مختبر البرمجة بلغة مختارة	CS 111L	1
100%	3	1	مختبر	اجباري	مختبر نظم قواعد البيانات	CIS 260L	2
100%	3	1	مختبر	اجباري	مختبر التحليل والتصميم الكينوني	CIS 340L	3
100%	3	1	مختبر	اجباري	مختبر تنقيب واسترجاع المعلومات	CIS 467L	4
100%	3	1	مختبر	اجباري	مختبر البرمجة الكينونية	CS 210L	5
100%	3	1	مختبر	اجباري	مختبر تراسل البيانات والشبكات	CS 332L	6
100%	3	3	مشروع	اجباري	مشروع تخرج	CIS 499	1
100%	3	3	تدريب	اجباري	التدريب العملي	CIS 498	1
100%	3	3	تدريب	اختياري	شهادة تدريبية (*)	CIS 497	2