



جامعة دمياط

كلية الحاسبات والمعلومات اللائحة الداخلية لمرحلة البكالوريوس

بنظام الساعات المعتمدة

٢٠١٨

توزيع المقررات الدراسية على تخصصات الكلية المختلفة

- المقررات الدراسية
- متطلبات الجامعة
- متطلبات الكلية
- متطلبات التخصص

مادة (٢٤) متطلبات الجامعة

- يدرس الطالب عدد ١٢ ساعة معتمدة من مقررات المواد الانسانية موزعة كالتالى:
- عدد ٦ ساعات معتمدة من المقررات الإجبارية.
 - عدد ٦ ساعات معتمدة من المقررات الاختيارية.

الجدول التالى يعرض المواد الإجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
111 أنس HU 111	لغة إنجليزية في التخصص English in specialty	2	2	-	-
112 أنس HU 112	صياغة التقارير العلمية والفنية Scientific & Technical Report Writing	2	2	-	-
113 أنس HU 113	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد Human rights and the fight against corruption	2	2	-	-

الجدول التالى يعرض المواد الاختيارية:

121 أنس HU 121	مبادئ الاقتصاد Fundamentals of Economics	3	2	2	-
122 أنس HU 122	مبادئ الإدارة Fundamentals of Management	3	2	2	-
323 أنس HU 323	مبادئ المحاسبة Fundamentals of Accounting	3	2	2	-
331 أنس HU 331	مهارات التفاوض والاتصال & Negotiation Skills	3	2	2	-
332 أنس HU 332	التفكير الإبداعي Creative Thinking	3	2	2	-
333 أنس HU 333	الاعلام Mass Communication	3	2	2	-
334 أنس HU 334	أخلاقيات المهنة Professional Ethics	3	2	2	-

(أ) المتطلبات الإجبارية ٥٨ ساعة معتمدة

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
111 ريض MA 111	حساب التفاضل والتكامل Calculus	3	2	2	-
111 علج CS 111	تراكيب محددة Discrete structures	3	2	2	حساب التفاضل والتكامل MA 111
113 ريض MA 113	الجبر الخطي Linear Algebra	3	2	2	حساب التفاضل والتكامل MA 111
121 احص ST 121	احصاء واحتمالات Probability and Statistics	3	2	2	حساب التفاضل والتكامل MA 111
111 تمع IT 111	الكترونيات Electronics	3	2	2	-
141 علج CS 141	أساسيات علوم الحاسب Fundamentals of Computer Science	2	2	-	-
142 علج CS 142	برمجة الحاسبات Programming	3	2	2	أساسيات علوم الحاسب CS 141
241 علج CS 241	برمجة حاسبات متقدمة Advance Programming	3	2	2	برمجة الحاسبات CS 142
211 علج CS 211	هياكل البيانات Data Structures	3	2	2	برمجة الحاسبات CS 142
221 علج CS 221	تنظيم ومعالجة الملفات File Organization and Processing	2	2	-	برمجة الحاسبات CS 142
١٨١ علج CS ١٨١	تصميم مقرر إلكتروني E-Learning	2	2	-	-
١٧١ علج CS 171	الوسائط المتعددة Multimedia	2	2	-	-
222 علج CS 222	تصميم منطقي Logic Design	3	2	2	إلكترونيات متقدمة IT 112
223 علج CS 223	نظم التشغيل Operating Systems	3	2	2	تنظيم ومعالجة الملفات CS 221
251 علج CS 251	هندسة البرمجيات Software Engineering	2	2	-	برمجة الحاسبات متقدمة CS 241
211 تمع IT 211	تراسل البيانات Data Communication	3	2	2	متسلسلات رياضية MA 113
241 تمع IT 241	شبكات الحاسبات Computer Network	3	2	2	تراسل البيانات IT 211

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
281 تمع IT 281	تكنولوجيا الإنترنت Internet Technology	3	2	2	شبكات الحاسبات IT 241
221 تمع IS 221	نظم قواعد البيانات Database System	3	2	2	برمجة الحاسبات متقدمة CS 213
242 تمع IS 242	النمذجة والمحاكاة Modeling and Simulation	3	2	2	مقدمة في دعم القرار والنظم IS211
241 تمع IS 241	تصميم وتحليل نظم System Analysis and design	3	2	2	-
-	الإجمالي	٥٨	٤٢	٣٢	-

(ب) المتطلبات الاختيارية ١٢ ساعات معتمدة

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
122 احص ST 122	احصاء واحتمالات متقدمة Advance Probability and Statistics	3	2	2	إحصاء واحتمالات ST 121
315 رياض MA 315	طرق عددية Numerical Methods	3	2	2	الجبر الخطي MA 214
311 علج CS 311	خوارزميات Algorithms	3	2	2	برمجة الحاسبات CS 142
112 تمع IT 112	إلكترونيات متقدمة Advance Electronics	3	2	2	إلكترونيات IT 111
212 تمع IT 212	إشارات ونظم Signals and Systems	3	2	2	الجبر الخطي MA 214
214 رياض MA 214	الجبر الخطي Linear Algebra	3	2	2	متسلسلات رياضية MA 113
111 ف PH 111	فيزياء ضوئية Optical physics	3	2	2	--
211 تمع IS 211	مقدمة في دعم القرار والنظم Introduction to Decision Support and Systems	2	2	-	-

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين/ عملي	المتطلب السابق
علج ٢١٥ CS 215	التصوير الرقمي Photography	٣	2	٢	-
علج ٢١٦ CS 216	تصميم وإنتاج المحتوى الرقمي Designing and produceing E-content	3	2	2	--
١١١ تمع IT 111	اساسيات تقنية الصوت Audio technology fundament	3	2	2	-
علج 224 CS 224	تحليل و تصميم صفحات الويب Design and analysis web pages	3	2	2	

مادة (26) متطلبات التخصص

يدرس الطالب حسب التخصص 62 ساعة معتمدة من مقررات التخصص الموضحة بجدول المقررات الدراسية لكل برنامج موزعة كالتالى :

- عدد 33 ساعة معتمدة من المقررات الاجبارية.
- عدد 8 ساعات معتمدة للتدريب والمشروع في التخصص.
- عدد 21 ساعة من المقررات الاختيارية.

متطلبات التدريب والتعلم الذاتى

- يختار الطالب التدريب الميدانى ومشروعات التخرج بواقع عدد (8) ساعات معتمدة من بين البدائل التى يقرها مجلس الكلية بهذا الشأن ويوضح الجدول التالى توزيع مقررات التدريب الميدانى ومشروعات التخرج وفقاً للتخصص:

جدول: متطلبات التدريب والمشروع

	Code	Course	Credit Hours
CS	CS382	Field Training	2
	CS481	Project I	3
	CS482	Project II	3

IS	IS352	Field Training	2
	IS451	Project I	3
	IS452	Project II	3
IT	IT361	Field Training	2
	IT461	Project I	3
	IT462	Project II	3
Total			8

➤ الجداول الخاصة بالمقررات الدراسية للتخصصات المختلفة

المقررات الدراسية لقسم علوم الحاسب

أولاً: المقررات الإجبارية (١٤ ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
321 علح CS 321	مفاهيم لغات الحاسب Concepts of Programming Languages	3	2	2	تنظيم ومعالجة الملفات CS 221
321 علح CS 321	بنية وتنظيم الحاسبات Computer Architecture and organization	3	2	2	تصميم منطقي CS 222
351 علح CS 351	نظم الرسم بالحاسب Computer Graphics	3	2	2	برمجة الحاسبات CS 142
451 علح CS 451	معالجة الصور Image Processing	3	2	2	معالجة الإشارات الرقمية IT 311
391 علح CS 391	هندسة البرمجيات متقدمة Advanced Software Engineering	3	2	2	هندسة البرمجيات CS 291
471 علح CS 471	الوسائط المتعددة المتقدمة Advanced Multimedia	3	2	2	الوسائط المتعددة CS171

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
381 علج CS 381	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	3	2	2	برمجة الحاسبات المتقدمة CS 241
421 علج CS 421	المعالجة على التوازي Parallel Processing	3	2	2	بنية وتنظيم الحاسبات CS 321
481 علج CS 481	الشبكات العصبية Neural Networks	3	2	2	الجبر الخطي MA 214
482 علج CS 482	الخوارزميات الجينية Genetic Algorithms	3	2	2	الجبر الخطي MA 214
483 علج CS 483	نظم قواعد المعرفة Knowledge Based Systems	3	2	2	الذكاء الاصطناعي CS381
٣٦١ علج CS361	مجال التدريب Field Training	2	2	-	-
463 علج CS 463	مشروع-١ Project-1	3	١	٤	أن يكون أنهي ٣ مستويات دراسية كاملة
464 علج CS 464	مشروع-٢ Project-2	3	١	٤	مشروع-١ CS 463
	المجموع	41	26	30	-

ثانياً: المقررات الاختيارية (21 ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
321 نمع IS 321	نظم قواعد البيانات متقدمة Advance Database Systems	3	2	2	نظم قواعد البيانات IS 221
331 تمع IT 331	مواجهات الحاسبات Computer Interfaces	3	2	2	برمجة الحاسبات CS 241
342 علج CS 342	لغة التجميع Assembly Language	3	2	2	التصميم المنطقي CS 222

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
341 تمع IT 341	شبكات الحاسبات متقدمة Advance Computers Networks	3	2	2	شبكات الحاسبات IT 241
382 علح CS 382	التعرف على الأنماط Pattern recognition	3	2	2	معالجة الإشارات الرقمية IT 311
311 تمع IT 311	معالجة الإشارات الرقمية Digital Signals Processing	3	2	2	إشارات ونظم IT 212
381 تمع IT 381	تطبيقات الإنترنت Internet Applications	3	2	2	تكنولوجيا الإنترنت IT 281
422 علح CS 422	تنظيم حاسبات متقدم Advanced Computer Organization	3	2	2	بنية وتنظيم الحاسبات CS 321
441 علح CS 441	ال مترجمات Compilers	3	2	2	مفاهيم لغات الحاسب CS 341
441 تمع IT 441	تأمين شبكات الحاسبات والمعلومات Information and Computer Networks Security	3	2	2	شبكات الحاسبات IT 241
441 نمع IS 441	التقيب في البيانات Data Mining	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدمة IS 321
442 علح CS 442	معالجة اللغات الطبيعية Natural Languages Processing	3	2	2	الذكاء الاصطناعي CS 381
481 علح CS 481	تصميم مقرر إلكتروني متقدم Advanced E-Learning	3	2	2	الوسائط المتعددة IT 271
322 علح CS 322	نظم التشغيل متقدم Advance Operating Systems	3	2	2	نظم التشغيل CS 223
452 علح CS 452	الرؤية بالحاسب Computer Vision	3	2	2	معالجة الصور CS 451
443 علح CS 443	تعريب الحاسبات Computer Arabization	3	2	2	نظم التشغيل – CS223
481 علح CS 481	الشبكات العصبية Neural Networks	3	2	2	الجبر الخطي MA 214
482 علح CS 482	الخوارزميات الجينية Genetic Algorithms	3	2	2	الجبر الخطي MA 214

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
483 علح CS 483	نظم قواعد المعرفة Knowledge Based Systems	3	2	2	الذكاء الاصطناعي CS381
431 علح CS 431	نظم الوكلاء المتعددة Multi-Agent Systems	3	2	2	الذكاء الاصطناعي CS 381
484 علح CS 484	تعليم الحاسبات Machine Learning	3	2	2	الذكاء الاصطناعي CS 381
432 علح CS 432	طرق اتصال الإنسان بالحاسب Human Computer Interfaces	3	2	2	هندسة البرمجيات CS 291
431 نعم IS 431	التجارة الإلكترونية E-Commerce	3	2	2	تطبيقات الإنترنت IT 381
421 نعم IS 421	قواعد البيانات الموزعة Distributed Database	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدمة IS 321
451 نعم IS 451	نظم المعلومات الجغرافية Geographic Information Systems	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدمة IS 321
461 علح CS 461	موضوعات مختارة في علوم الحاسب Selected Topics in Computer Science	3	2	2	-
462 علح CS 462	موضوعات متقدمة مختارة في علوم الحاسب Advanced Selected Topics in Computer Science	3	2	2	-
471 علح CS 471	الحوسبة المتنقلة Mobile Computing	3	2	2	المعالجة على التوازي CS 421
472 علح CS 472	الحوسبة السحابية Cloud Computing	3	2	2	المعالجة على التوازي CS 421

المقررات الدراسية لقسم تكنولوجيا المعلومات

أولاً: المقررات الإلزامية (41 ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
371 تمع IT 371	عمارة الحاسبات Computer Architecture	3	2	2	التصميم المنطقي CS 222
342 تمع IT 342	تكنولوجيا الاتصالات Communication Technology	3	2	2	تراسل البيانات IT 211
341 تمع IT 341	شبكات الحاسبات متقدمة Advance Computers Network	3	2	2	شبكات الحاسبات IT 241
351 علج CS 351	نظم الرسم بالحاسب Computer Graphics	3	2	2	برمجة الحاسبا متقدمة CS 142
311 تمع IT 311	معالجة الاشارات الرقمية Digital Signal Processing	3	2	2	اشارات ونظم IT 212
382 علج CS382	التعرف على الأنماط Pattern Recognitions	3	2	2	معالجة الإشارات الرقمية IT 311
471 علج CS 471	الوسائط المتعددة المتقدمة Advanced Multimedia	3	2	2	الوسائط المتعددة CS 171
451 علج CS451	معالجة الصور Image Processing	3	2	2	معالجة الإشارات الرقمية IT 311
381 علج CS 381	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	3	2	2	برمجة الحاسبات متقدمة CS 241
481 علج CS 481	الشبكات العصبية Neural Networks	3	2	2	الجبر الخطي MA 214
483 علج CS 483	نظم قواعد المعرفة Knowledge Based Systems	3	2	2	الذكاء الاصطناعي CS381
361 تمع IT361	مجال التدريب Field Training	2	2	-	-
461 تمع IT 461	مشروع-١ Project-1	3	1	4	أن يكون أنهي ٣ مستويات دراسية كاملة
462 تمع IT 462	مشروع-٢ Project-2	3	1	4	مشروع-١ IT 461
	المجموع	41	26	30	-

ثانياً: المقررات الاختيارية (21 ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
472 تمع IT 472	نظم الحاسبات الموزعة والمتوازية Distributed and Parallel computer systems	3	2	2	عمارة الحاسبات IT 371
431 تمع IT 431	نظم الزمن الحقيقي Real Time Systems	3	2	2	عمارة الحاسبات IT 371
442 تمع IT 442	تخطيط وتصميم شبكات المعلومات Planning and Design of Information Networks	3	2	2	شبكات حاسبات متقدمة IT 341
481 تمع IT 481	الأعمال الإلكترونية E-Business	3	2	2	شبكات حاسبات متقدمة IT 341
453 تمع IT 453	الرسوم الحاسوبية المتحركة Computer Animation	3	2	2	نظم الرسم بالحاسب CS351
381 تمع IT 381	تطبيقات الإنترنت Internet Applications	3	2	2	تكنولوجيا الإنترنت IT281
451 تمع IT 451	الواقع الافتراضي Virtual Reality	3	2	2	نظم الرسم بالحاسب CS351
352 علج CS352	نظم الرسم بالحاسب المتقدم Advanced Computer Graphics	3	2	2	نظم الرسم بالحاسب CS351
452 تمع IT 452	النظم المدمجة Embedded Systems	3	2	2	المعالجات الدقيقة IT 372
481 علج CS 481	تصميم مقرر إلكتروني متقدم Advanced E-Learning	3	2	2	الوسائط المتعددة CS 171
432 تمع IT 432	المكتبات الرقمية Digital Library	3	2	2	الوسائط المتعددة IT 271
452 تمع IT 452	الرؤية بالحاسب Computer Vision	3	2	2	451 علج CS451
381 علج CS 381	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	3	2	2	برمجة الحاسبات متقدمة CS 241
321 تمع IS 321	نظم قواعد البيانات المتقدمة Advanced Database Systems	3	2	2	نظم قواعد البيانات IS221
391 علج CS 391	هندسة البرمجيات المتقدمة Advanced Software Engineering	3	2	2	هندسة البرمجيات CS291
433 تمع IT 433	معالجة الكلام Speech Processing	3	2	2	إشارات ونظم IT 212
372 تمع IT 372	المعالجات الدقيقة Microprocessors	3	2	2	التصميم المنطقي CS 222

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
434 تمع IT 434	هندسة المعلومات Information Engineering	3	2	2	شبكات الحاسبات متقدمة IT 341
331 تمع IT 331	مواجهات الحاسبات Computer Interfaces	3	2	2	برمجة الحاسبات متقدمة CS 241
422 تمع IT 422	الشبكات اللاسلكية والمتحركة Wireless and Mobile Networks	3	2	2	شبكات الحاسبات متقدمة IT 341
441 تمع IT 441	تأمين شبكات الحاسبات والمعلومات Information and Computer Networks Security	3	2	2	شبكات الحاسبات IT 222
452 علج CS452	معالجة الصور Advance Image Processing	3	2	2	معالجة الصور IT 451
473 تمع IT 473	نظم الحاسبات ذات الأعطال المحتملة Fault Tolerant Computer Systems	3	2	2	عمارة الحاسبات IT 371
332 تمع IT 332	التحكم الآلي Automatic Control	3	2	2	إشارات ونظم IT 212
333 تمع IT 333	الأنسان الآلي Robotics	3	2	2	المعالجات الدقيقة IT 372
453 تمع IT 453	الحاسبات الذكية والكمية Intelligent and Quantum Computers	3	2	2	الجبر الخطي MA 214
331 علج CS 331	أساليب الأمثلية Optimizations Techniques	3	2	2	الجبر الخطي MA 214
463 تمع IT 463	موضوعات مختارة في تكنولوجيا المعلومات Selected Topics in Information Technology	3	2	2	-
464 تمع IT 464	موضوعات مختارة متقدمة في تكنولوجيا المعلومات Advanced Selected Topics in Information Technology	3	2	2	-

المقررات الدراسية لقسم نظم المعلومات

أولاً: المقررات الإجبارية (41 ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
381 نمع IT 381	تطبيقات الإنترنت Internet Applications	3	2	2	تكنولوجيا الإنترنت IT 281
321 نمع IS 321	نظم قواعد البيانات المتقدم Advanced Database Systems	3	2	2	نظم قواعد البيانات IS 221
322 نمع IS 322	تخزين واسترجاع البيانات Data Storage and Retrieval	3	2	2	نظم قواعد البيانات IS 221
341 نمع IS 341	تحليل وتصميم نظم المعلومات متقدم Advance Analysis and Design of Information Systems	3	2	2	هندسة البرمجيات CS 291
342 نمع IS 342	تحليل وتصميم نظم المعلومات Advanced Analysis and Design of Information Systems	3	2	2	تحليل وتصميم نظم المعلومات IS 341
422 نمع IS 422	تصميم قواعد البيانات Database Design	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدمة IS 321
471 علح CS 471	الوسائط المتعددة متقدمة Advanced Multimedia	3	2	2	برمجة الحاسبات CS 141
331 نمع IS 331	نظم المعلومات الإدارية Management Information Systems	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدمة IS 321
381 علح CS 381	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	3	2	2	برمجة الحاسبات متقدمة CS 241
481 علح CS 481	الشبكات العصبية Neural Networks	3	2	2	الجبر الخطي MA 214
483 علح CS 483	نظم قواعد المعرفة Knowledge Based Systems	3	2	2	الذكاء الاصطناعي CS381
361 نمع IS361	مجال التدريب Field Training	2	2	-	-
461 نمع IS 461	مشروع-١ Project-1	3	١	٤	أن يكون أنهى ٣ مستويات دراسية كاملة
462 نمع IS 462	مشروع-٢ Project-2	3	١	٤	مشروع-١ IS 461
	المجموع	41	٢٦	٣٠	-

ثانياً: المقررات الاختيارية (٢١ ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
441 نعم IS 441	التنقيب في البيانات Data Mining	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدم IS 321
423 نعم IS 423	قواعد البيانات الشيئية Object Oriented Database	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدم IS 321
452 نعم IS 452	منهجيات تطوير نظم المعلومات Development Methodologies Information Systems	3	2	2	تحليل وتصميم نظم المعلومات متقدمة IS 342
381 علج CS 381	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	3	2	2	برمجة الحاسبات متقدمة CS 241
453 نعم IS 453	نظم المعلومات الذكية Intelligent Information Systems	3	2	2	الذكاء الاصطناعي CS 381
431 نعم IS 431	التجارة الإلكترونية E-Commerce	3	2	2	تطبيقات الانترنت IT 381
432 نعم IS 432	تأكيد جودة البرمجيات ونظم المعلومات Quality Assurance of Information Systems and Programming	3	2	2	تحليل وتصميم نظم المعلومات متقدمة IS 342
391 علج CS 391	هندسة البرمجيات متقدم Advance Software Engineering	3	2	2	هندسة البرمجيات CS 291
433 نعم IS 433	إدارة مراكز المعلومات Information Centers Management	3	2	2	نظم المعلومات الإدارية IS 331
432 تمع IT 432	المكتبات الرقمية Digital Library	3	2	2	الوسائط المتعددة IT 271
454 نعم IS 454	نظم دعم القرار وتطبيقاتها Decision Support Systems and Application	3	2	2	النمذجة والمحاكاة IS 242
424 نعم IS 424	مستودعات البيانات Data Warehousing	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدمة IS 321
332 نعم IS 332	التقسيم الوظيفي للأعمال Business Functions Classification	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدمة IS 321
421 نعم IS 421	قواعد البيانات الموزعة Distributed Database	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدم IS 321
451 نعم IS 451	نظم المعلومات الجغرافية Geographic Information Systems	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدم IS 321

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
434 نعم IS 434	نظم معلومات الوسائط المتعددة Multimedia Information Systems	3	2	2	نظم قواعد البيانات متقدم IS 321
455 نعم IS 455	نظم معلومات الشبكة الدولية Internet Information Systems	3	2	2	تكنولوجيا الإنترنت IT 281
441 تمع IT 441	تأمين شبكات الحاسبات والمعلومات Information and Computer Networks Security	3	2	2	شبكات الحاسبات IT 241
463 نعم IS 463	موضوعات مختارة في نظم المعلومات Selected Topics in Information Systems	3	2	2	-
464 نعم IS 464	موضوعات مختارة متقدمة في نظم المعلومات Advanced Selected Topics in Information Systems	3	2	2	-