Software Engineering Program

برنامج هندسة البرمجيات

دليل الإرشاد الأكاديمي — متطلبات التخرج

إجمالي الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج: 132 ساعة

كيفية استخدام هذا الدليل

١. راجع لوحة الملخص أدناه لمعرفة عدد الساعات المطلوبة من كل جدول.
٢. ادخل إلى كل جدول وسجّل المقررات الإجبارية أولاً، ثم اختر من المقررات الاختيارية بالعدد المطلوب فقط.
٣. ضع علامة (√) في عمود «تم الاجتياز» عند اجتياز المقرر بنجاح لمتابعة تقدمك.
٤. أي مقررات اختيارية تجتازها بما يزيد عن الحد المطلوب في جدولي الجامعة والكلية الاختياريين تُحسب تلقائيًا ضمن الساعات الحرة (٩ ساعات).
٥. عند أي استفسار أو تعارض في التسجيل، راجع المرشد الأكاديمي قبل اعتماد الجدول.

مفتاح الألوان

● مقرر إجباري — يجب اجتيازه	● مقرر اختياري — يُختار من ضمن مجموعة

لوحة الملخص — توزيع الساعات المعتمدة (132 ساعة)

الجدول	إجبارية	اختيارية	الإجمالي
1. متطلبات الجامعة	6	6	12
2. متطلبات الكلية	45	9	54
3. متطلبات التخصص	42	15	57
4. مقررات حرة	0	9	9
الإجمالي الكلي	**93**	**39**	**132**

1. متطلبات الجامعة — 12 ساعة معتمدة (6 إجبارية + 6 اختيارية)

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات	تم الاجتياز
مواد إجبارية — 3 مقررات (6 ساعات) — يجب اجتياز الثلاثة جميعًا			
HU111 أنس 111	لغة إنجليزية 1 *English 1*	2	
HU112 أنس 112	لغة إنجليزية 2 *English 11*	2	
HU313 أنس 313	قضايا مجتمعية *Social Issues*	2	

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات	تم الاجتياز
مواد اختيارية — يُختار مقرران على الأقل من الخمسة (6 ساعات)			
HU121 أنس 121	مبادئ الاقتصاد *Fundamentals of Economics*	3	
HU334 أنس 334	اخلاقيات المهنة *Professional Ethics*	3	
HU323 أنس 323	مبادئ المحاسبة *Fundamentals of Accounting*	3	

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات	تم الاجتياز
HU331 أنس 331	مهارات التفاوض والاتصال *Communication & Negotiation*	3	
HU332 أنس 332	التفكير الابداعي *Creative Thinking*	3	

أي مقرر إضافي يُجتاز من هذه المجموعة الاختيارية بعد استيفاء المقررين المطلوبين يُحسب ضمن المقررات الحرة (9 ساعات).

2. متطلبات الكلية — 54 ساعة معتمدة (45 إجبارية + 9 اختيارية)

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات	تم الاجتياز
مواد إجبارية — 15 مقررًا (45 ساعة) — يجب اجتياز الجميع			
MA111 رياض 111	رياضيات - 1 *Mathematics – 1*	3	
MA112 رياض 112	تراكيب محددة *Discrete Mathematics*	3	
MA113 رياض 113	رياضيات - 2 *Mathematics – 2*	3	
ST121 احص 121	إحصاء واحتمالات - 1 *Probability and Statistics –1*	3	
IT111 تقن 111	إلكترونيات - 1 *Electronics – 1*	3	
IS110 نال 110	مقدمة في المعلوماتية *Introduction to Informatics*	3	
CS112 حسب 112	برمجة الحاسبات - 1 *Programming – 1*	3	
CS111 حسب 111	مقدمة في الحاسبات *Introduction to Computers*	3	
CS221 حسب 221	تصميم منطقي *Logic Design*	3	
HU122 أنس 122	مبادئ الإدارة *Fundamentals of Management*	3	
CS214 حسب 214	هياكل البيانات *Data Structures*	3	
IT221 تقن 221	تراسل البيانات *IT 221 Data Communication*	3	
CS241 حسب 241	نظم تشغيل - 1 *Operating Systems – 1*	3	
CS213 حسب 213	برمجة الحاسبات - 2 *Programming – 2*	3	
IT222 تقن 222	شبكات الحاسبات - 1 *Computer Networks – 1*	3	

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات	تم الاجتياز
مواد اختيارية — يُختار 3 مقررات على الأقل من الثمانية (9 ساعات)			
CS316 حسب 316	**خوارزميات** *Algorithms*	**3**	
IS241 نال 241	**النمذجة والمحاكاة** *Modeling and Simulation*	**3**	
ST122 احص 122	**إحصاء واحتمالات - 2** *Probability and Statistics – 2*	**3**	
CS361 حسب 361	**الذكاء الاصطناعي** *Artificial Intelligence*	**3**	
IT331 تقن 331	**نظم الرسم بالحاسب - 1** *Computer Graphics – 1*	**3**	
IS313 نال 313	**تخزين واسترجاع البيانات** *Data Storage and Retrieval*	**3**	
IS421 نال 421	**التنقيب في البيانات** *Data Mining*	**3**	
IS422 نال 422	**مستودعات البيانات** *Data Warehouses*	**3**	

☐ أي مقرر إضافي يُجتاز من هذه المجموعة الاختيارية يُحسب ضمن المقررات الحرة (9 ساعات).

3. متطلبات التخصص — 57 ساعة معتمدة (42 إجبارية + 15 اختيارية)

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات	تم الاجتياز
مواد إجبارية — 13 مقررًا (42 ساعة) — يجب اجتياز الجميع			
IS240 نال 240	**بحوث العمليات** *Operation Research*	**3**	
IS351 نال 351	**هندسة البرمجيات - 1** *Software Engineering -1*	**3**	
IS352 نال 352	**هندسة البرمجيات - 2** *Software Engineering - 2*	**3**	
IS211 نال 211	**نظم قواعد البيانات - 1** *Database Systems 1*	**3**	
IT223 تقن 223	**تكنولوجيا الإنترنت** *Internet Technology*	**3**	
IS333 نال 333	**نظم المعلومات الإدارية** *Management Information Systems*	**3**	
IS321 نال 321	**إدارة مشروعات البرمجيات** *Software Project Management*	**3**	
IS312 نال 312	**نظم قواعد البيانات - 2** *Database Systems 2*	**3**	
IS345 نال 345	**تطبيقات الإنترنت** *Internet Applications*	**3**	
IS453 نال 453	**منهجيات تطوير نظم المعلومات** *Information Systems Development Methodologies*	**3**	

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات	تم الاجتياز
IS434 نال 434	**تأكيد جودة البرمجيات ونظم المعلومات** *Quality Assurance of Information Systems and Programming*	3	
CS396 حسب 396	**موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات** *Selected Topics in Software Engineering*	3	
IS498 نال 498	**مشروع** *Project*	6	

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات	تم الاجتياز
مواد اختيارية — يُختار 5 مقررات فقط من الثمانية (15 ساعة)			
IS454 نال 454	**هندسة المعلومات** *Information Engineering*	3	
IS451 نال 451	**نظم دعم اتخاذ القرار** *Decision Support Systems*	3	
IS414 نال 414	**تأمين نظم المعلومات** *Information Systems Security*	3	
IS415 نال 415	**قواعد البيانات الشيئية** *Object Oriented Databases*	3	
IS442 نال 442	**التجارة الإلكترونية** *E-Commerce*	3	
IS435 نال 435	**إدارة مراكز المعلومات** *Information Centre's Management*	3	
IS460 نال 460	**توثيق البرمجيات** *Software Documentation*	3	
IS332 نال 332	**التقسيم الوظيفي للأعمال** *Business Functions Classification*	3	

☐ لا يجوز اختيار أكثر من 5 مقررات من هذه المجموعة ضمن متطلبات التخصص؛ أي مقرر زائد لا يُحسب ضمن ساعات التخرج من هذا الجدول.

4. مقررات حرة — 9 ساعات معتمدة

يختار الطالب مجموعة مقررات بما يعادل (9) ساعات معتمدة من أي مقررات تقدمها الجامعة، بموافقة المشرف الأكاديمي، وبشرط ألا تكون من مقررات تخصص هندسة البرمجيات. يمكن استيفاء هذه الساعات من المقررات الاختيارية الزائدة في جدولي «متطلبات الجامعة الاختيارية» و«متطلبات الكلية الاختيارية» أعلاه.

اسم الطالب: .....

كود الطالب: .....

العام الاكاديمى: .....

الفصل الدراسى: .....

المعدل التراكمى (GPA): .....

عدد الساعات المكتسبة: .....

رقم الموبايل: .....

منسق البرنامج

أ.م.د. أحمد السيد