

# الخطة الدراسية

## بكالوريوس هندسة البرمجيات كلية الهندسة والعمارة



يتناول هذا التخصص تكوين البرنامج منذ مراحله الأولى أثناء تحليل المشكلة، ومن ثم التصميم، وكتابة البرنامج حتى القيام بتجريبه واختباره وتنصيبه على الأجهزة والقيام بعملية الصيانة والتحديث. ويندرج تحت هذا مسار الوسائط الرقمية المتعددة والذي يعتبر بدوره مكمل للتخصص الرئيسي، يعتبر هذا التخصص من أهم التخصصات في العصر الحالي والمستقبل حيث الذكاء الإصطناعي وإنترنت الأشياء



نظام الدراسة  
ساعات دراسية - انتظام



عدد ساعات البرنامج  
"139 ساعة"



لغة الدراسة  
الإنجليزية



مدة البرنامج  
معدل أربع سنوات دراسية



تسجيل المواد والدراسة  
بداية كل فصل دراسي



طلبات الالتحاق  
متاح طوال العام

## "SOFTWARE ENGINEERING"

### SEMESTER 1

Code	Course Name	CH	PRE-REQUISITE
CIS 103	Programming Fundamentals I	4	CMP 001
ENG 101	English Essay Writing	3 3	ORN 05R ORN 05C
PHY 201	Introduction to Physical Science	3	
MTH 104	Calculus I	3	MTH 001
ISL 101	Foundation of Islamic Culture	2	

### SEMESTER 2

Code	Course Name	CH	PRE-REQUISITE
CIS 104	Programming Fundamentals II	4	CIS 103
ISY 102	Introduction to Information Systems	3	CMP 001
PHY 103	Physics I	4	PHY 201
STT 103	Probability and Statistics	3	MTH 001
MTH 105	Discrete Mathematics	4	MTH 001
ARB 102	Communication Skills in Arabic	2	

### SEMESTER 3

Code	Course Name	CH	PRE-REQUISITE
CIS 202	Data Structures	3	CIS 104
CIS 201	Fundamental of Web Design	3	CIS 103
ENG 201	Technical Report Writing	3	ENG 101
MTH 211	Calculus II	4	MTH 104
MTH 301	Linear Algebra	3	MTH 001
ISL 201	Foundation of Islamic Economy	2	ISL 101

### SEMESTER 4

Code	Course Name	CH	PRE-REQUISITE
SWE 202	Introduction to Software Engineering	3	CIS 104
NES 212	Data Communications & Computer Networks	3	
PHY 203	Physics II	4	PHY 103
ISY 221	Introduction to Database Systems	3	CIS 104
CIS 222	Interactive Media	3	CIS 201
ARB 202	Writing Skills in Arabic	2	ARB 102

### SEMESTER 5

Code	Course Name	CH	PRE-REQUISITE
CIS 381	Computer Ethics	2	ISY 102
SWE 300	Software Process & Modelling	3	SWE 202
CIS 304	Computer Architecture	3	MTH 105
SWE 301	Software Requirement Engineering	3	SWE 202
MTH 302	Differential Equations	4	MTH 211
ISL 301	Work Ethics in Islam	2	ISL 201

### SEMESTER 6

Code	Course Name	CH	PRE-REQUISITE
CIS 321	Operating Systems	3	CIS 103
CIS 386	Project Management	3	ISY 102
SWE 302	Software Architecture & Design	3	SWE 202
SWE 312	Software Construction & User Interface	3	SWE 202
SWE 321	Advanced User Interface Design	3	CIS 222
SWE 322	Advanced Web Programming	3	CIS 201

### SEMESTER 7

Code	Course Name	CH	PRE-REQUISITE
CIS 493	Cooperative Assignment	3	90 CH
CIS 491	Graduation Project I	3	90 CH
SWE 411	Software Verification & Validation	3	SWE 312
SWE 421	Game Development	3	CIS 222
SWE	Elective I	3	
SWE	Elective II	3	

### SEMESTER 8

Code	Course Name	CH	PRE-REQUISITE
CIS 492	Graduation Project II	3	CIS 491
SWE 401	Software Quality Assurance	3	SWE 301
ISY 384	Information Security	3	ISY102
SWE	Elective III	3	
SWE	Elective IV	3	