

قسم هندسة البرمجيات

قسم هندسة البرمجيات :

الهدف من هذا القسم إعداد مهندس متخصص بتقنية هندسة البرمجيات من عمليات تحليلية وتصميمية وبناء تقنية المعلومات لنظم الحاسوب واستخدامه، وتقنية تطوير وصيانة الأنظمة التي يمكن الاعتماد عليه وكذلك القابلة للانتقال من مكان لآخر، وقادر على العمل في مختلف أجهزة الحاسوب بمختلف البيئات ومع مختلف التكنولوجيا الحديثة .

مقررات قسم هندسة البرمجيات

خلاصة الساعات التدريسية لقسم هندسة البرمجيات

Years	1st Semester				2nd Semester				Totals			
	LH	TH	PH	CH	LH	TH	PH	CH	LH	TH	PH	CH
First Year	13	4	4	17	16	5	9	22	29	9	13	39
Second Year	18	5	6	23	14	4	10	19	32	9	16	42
Third Year	14	2	8	18	14	1	10	19	28	3	18	37
Fourth Year	11	1	8	15	10	4	6	14	21	5	14	29
Fifth Year	7	1	7	10	6	0	13	12	13	1	20	22
Totals Hours	63	13	33	83	60	14	48	86	123	27	91	169
	109		83		122		86		241		169	

$$51 = \frac{100 \times 123}{241} = \text{نسبة عدد الساعات النظرية إلى الساعات الفعلية}$$

$$11.2 = \frac{100 \times 27}{241} = \text{نسبة عدد ساعات التمارين إلى عدد الساعات الفعلية}$$

$$37.8 = \frac{100 \times 91}{241} = \text{نسبة عدد الساعات العملية إلى الساعات الفعلية}$$

FIRST YEAR

1st Semester

Course No.	Course Name	LH	TH	PH	CH
UR 111	Arabic Language I	2	0	0	2
UR 112	English Language I	2	0	0	2
UR 113	Islamic Culture	2	0	0	2
FR 111	Mathematics I	3	2	0	4
FR 112	Physics I	2	2	2	4
CMP 111	Introduction to Computers	2	0	2	3
Totals		13	4	4	17

2nd Semester

Course No.	Course Name	LH	TH	PH	CH
UR 121	Arabic Language II	2	0	0	2
UR 122	English Language II	2	0	0	2
FR 121	Mathematics II	3	2	0	4
FR 122	Physics II	2	2	2	4
FR 123	Engineering Drawing	2	0	3	3
COM 121	Principles of Electrical Engineering	3	1	2	4
SE 121	Programming Fundamental (using C)	2	0	2	3
Totals		16	5	9	22

SECOND YEAR

1st Semester

Course No.	Course Name	LH	TH	PH	CH
FR 211	Technical English	2	0	0	2
FR 212	Probability & Statistics	2	2	0	3
FR 213	Mathematics III	3	2	0	4
FR 214	Operations Research	3	0	0	3
COM 212	Principle of Electronics	3	1	2	4
CMP 211	Logic Circuits	3	0	2	4
IT 211	Data Structure & Algorithms I	2	0	2	3
Totals		18	5	6	23

2nd Semester

Course No.	Course Name	LH	TH	PH	CH
FR 221	Numerical Analysis	3	0	2	3
FR 222	Discrete Mathematics	3	2	0	4
COM 224	Digital Electronics	2	1	2	3
CMP 221	Operating Systems	2	1	2	3
IT 221	Object Oriented Programming (Using C++)	2	0	2	3
IT 222	Data Structure & Algorithms II	2	0	2	3
Totals		14	4	10	19

THIRD YEAR

1st Semester

Course No.	Course Name	LH	TH	PH	CH
CMP 312	Microprocessor & Interfacing	2	1	2	3
CMP 313	Automata & Computation	3	0	0	3
IT 311	Data Processing Techniques (Using Java)	2	0	2	3
IT 312	Web Technology I	2	0	2	3
SE 311	Data Base Systems	2	0	2	3
SE 312	Simulation & Modeling	3	1	0	3
Totals		14	2	8	18

2nd Semester

Course No.	Course Name	LH	TH	PH	CH
COM 321	Digital Signal Processing	3	0	0	3
CMP 320	Computer Architecture I	3	0	2	4
IT 321	Web Technology II	2	0	2	3
IT 322	Event-Driven of Programming (VC++)	2	0	2	3
SE 321	Software Engineering	2	1	2	3
SE 322	Advanced Java	2	0	2	3
Totals		14	1	10	19

One Month Summer Training

FOURTH YEAR

1st Semester

Course No.	Course Name	LH	TH	PH	CH
CMP 412	Computer Networks I	2	1	2	3
IT 411	Concurrent Distributed Systems	2	0	2	3
SE 411	Software Design	2	0	2	3
SE 412	Interactive Interface Development	2	0	2	3
SE 413	Investment Decision & Financial Systems	3	0	0	3
Totals		11	1	13	17

2nd Semester

Course No.	Course Name	LH	TH	PH	CH
CMP 421	Computer Networks II	2	1	2	3
IT 421	Computer Graphics	2	1	2	3
SE 421	Software Quality Management	2	0	0	2
SE 422	Software Project Management	2	2	0	3
SE 423	Logic & Functional Programming	2	0	2	3
Totals		10	4	11	16

One Month Summer Training

FIFTH YEAR

1st Semester

Course No.	Course Name	LH	TH	PH	CH
FR 511	Management & Economic	2	1	0	2
CMP 511	Artificial Intelligence	2	0	2	3
SE 511	Elective I	3	0	0	3
SE 512	Final Project – part I	0	0	5	2
Totals		7	1	7	10

2nd Semester

Course No.	Course Name	LH	TH	PH	CH
CMP 520	Neural Networks	3	0	2	4
SE 521	Elective II	3	0	0	3
SE 522	Seminar	0	0	4	2
SE 523	Final Project – Part-II	0	0	7	3
Totals		6	0	13	12

List of Electives Courses:

<i>Elective I</i>	<i>Elective II</i>
Distributed Systems	Formal Methods in SE
System Administration	Multimedia Systems
Project Management	Multi-agent Systems
Digital Image Processing	Fuzzy Logic