

مناهج قسم / البرمجيات
في كلية علوم الحاسوب والرياضيات / جامعة الموصل
(النظام الدراسي الفصلي)

الفصل : الأول

الصف : الأول

ت	الموضوع	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية				
			مجموع	مناقشة	عملي	نظري	
1.	حقوق انسان (اختياري جامعة)	1	1	-	-	1	
2.	تنظيم حاسوب (1)	3	4	-	2	2	
3.	تطبيقات حاسوبية	3	4	-	2	2	
4.	الرياضيات الحاسوبية (1)	4	4	-	-	4	
5.	هياكل متقطعة	2	2	-	-	2	
6.	خوارزميات وبرمجة مهيكلة C بلغة (1)	4	5	1	2	2	
7	لغة انكليزية	2	2	-	-	2	
	المجموع	19	22	1	6	15	

الفصل : الثاني

الصف : الأول

ت	الموضوع	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية				
			مجموع	مناقشة	عملي	نظري	
1.	اللغة العربية (اختياري جامعة)	1	1	-	-	1	
2.	تنظيم حاسوب (2)	3	4	-	2	2	
3.	لغة تجميع	3	4	-	2	2	
4.	الإحصاء الحاسوبي (إجباري كلية)	3	3	-	-	3	
5.	الرياضيات الحاسوبية (2)	4	4	-	-	4	
6.	نظرية احتسابية	2	2	-	-	2	
7.	خوارزميات وبرمجة مهيكلة C بلغة (2)	4	5	1	2	2	
	المجموع	20	23	1	6	16	

مناهج قسم / البرمجيات
في كلية علوم الحاسوب والرياضيات / جامعة الموصل
(النظام الدراسي الفصلي)

الفصل : الأول

الصف : الثاني

ت	الموضوع	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية				
			مجموع	مناقشة	عملي	نظري	
1.	هياكل بيانات وخوارزميات باستخدام لغة python (1)	3	4	-	2	2	
2.	مقدمة في هندسة برمجيات (1)	3	4	-	2	2	
3.	البرمجة الكيانية بلغة (python)(1)	3	4	-	2	2	
4.	أنظمة البرمجيات (1)	3	4	-	2	2	
5.	إدارة قواعد بيانات	3	4	-	2	2	
6.	لغة انكليزية	2		-	-	2	
	جرانم حزب البعث	2		-	-	2	
7.	طرق عددية	3	4	-	2	2	
8.	حريات (اجباري جامعة)	1	1	-	-	1	
	المجموع	21	25		12	15	

الفصل : الثاني

الصف : الثاني

ت	الموضوع	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية				
			مجموع	مناقشة	عملي	نظري	
1.	هياكل بيانات وخوارزميات باستخدام لغة python (2)	3	4	-	2	2	
2.	مقدمة في هندسة برمجيات (2)	3	4	-	2	2	
3.	البرمجة الكيانية بلغة (python)(2)	3	4	-	2	2	
4.	أنظمة البرمجيات (2)	3	4	-	2	2	
5.	تصميم قواعد البيانات الموزعة	3	2	-	2	2	
6.	محاكاة ونمذجة الحاسوب	3	4	-	2	2	
	المجموع	18	22		12	12	

مناهج قسم / البرمجيات
في كلية علوم الحاسوب والرياضيات / جامعة الموصل
(النظام الدراسي الفصلي)

الفصل : الأول

الصف : الثالث

ت	الموضوع	عدد الساعات الأسبوعية				عدد الوحدات	Subject
		مجموع	مناقشة	عملي	نظري		
1.	ذكاء اصطناعي	4	-	2	2	3	1. Artificial Intelligence
2.	تصميم مترجمات	4	_	2	2	3	2. Compilers Design
3.	إدارة مشاريع برمجيات(1)	2	_	_	2	2	3. Software Project Management(1)
4.	متطلبات البرمجيات	4	-	2	2	3	4. Software requirements
5.	معمارية الحاسوب	4	_	2	2	3	5. Computer Architecture
6.	شبكات الحاسوب والانترنت	4	-	2	2	3	6. Computer Network and Internet
7.	معالجة الملفات	4	_	2	2	3	7. Files Processing
8	لغة انكليزية	-	-	-	2	2	8 English Language
	المجموع	26		12	16	22	Total

الفصل : الثاني

الصف : الثالث

ت	الموضوع	عدد الساعات الأسبوعية				عدد الوحدات	Subject
		مجموع	مناقشة	عملي	نظري		
1.	تقنيات ذكائية	4	-	2	2	3	1. Intelligent techniques
2.	أدوات هندسة البرمجيات	4	_	2	2	3	2. Software engineering tools
3.	إدارة مشاريع برمجيات(2)	2	_	_	2	2	3. Software Project Management(2)
4.	سامحية البرمجيات للأخطاء	4	-	2	2	3	4. Software fault tolerance
5.	نظم تشغيل	4	_	2	2	3	5. Operating Systems
6.	هندسة مواقع الويب	4	-	2	2	3	6. Websites Engineering
7.	طرائق تدريس	2	-	-	2	2	7. Teaching Methods
	المجموع	24		10	14	19	Total

مناهج قسم / البرمجيات
في كلية علوم الحاسوب والرياضيات / جامعة الموصل
(النظام الدراسي الفصلي)

الفصل : الأول

الصف : الرابع

ت	الموضوع	عدد الساعات الأسبوعية				عدد الوحدات	Subject
		مجموع	مناقشة	عملي	نظري		
1.	أمن المعلومات	4	-	2	2	3	1. Information Security
2.	تقنيات تطوير البرمجيات	2	-	-	2	2	2. Software development techniques
3.	معالجة الصور والإشارة(1)	4	-	2	2	3	3. Image and signal processing(1)
4.	وثوقية البرمجيات	2	-	-	2	2	4. Software Reliability
5.	تصميم نظم الزمن الحقيقي(1)	5	1	2	2	4	5. Design of Real Time Systems(1)
6.	مشروع تخرج (1)	2	-	-	2	3	6. Project(1)
7	لغة انكليزية	2	-	-	2	2	7 English Language
	المجموع	21	1	6	14	19	Total

الفصل : الثاني

الصف : الرابع

ت	الموضوع	عدد الساعات الأسبوعية				عدد الوحدات	Subject
		مجموع	مناقشة	عملي	نظري		
1.	أمن شبكات الحاسوب	4	-	2	2	3	1. Computer Network Security
2.	ضمان جودة البرمجيات	2	-	-	2	2	2. Software Quality Assurance
3.	معالجة الصور والإشارة(2)	4	-	2	2	3	3. Image and signal processing(2)
4.	البرمجيات المفتوحة المصدر	4	-	2	2	3	4. Open Source Software
5.	تصميم نظم الزمن الحقيقي(2)	5	1	2	2	4	5. Design of Real Time Systems(2)
7.	مشروع تخرج (2)	2	-	-	2	3	7. Project(2)
	المجموع	21	1	8	12	18	Total