



جامعة تكريت
كلية هندسة النفط والمعادن
قسم هندسة السيطرة والحاسبات
المفردات للعام ٢٠١٥-٢٠١٦



السنة الاولى									
الفصل الثاني			الفصل الاول			وحدات	اسم المادة	الرمز	ت
م	ع	ن	م	ع	ن				
١	---	٢	١	---	٢	٤	رياضيات I	هدس ح ١٠١	1
---	٢	٢	---	٢	٢	٦	اساسيات هندسة الحاسبات	هدس ح ١٠٢	2
---	٢	٢	---	٢	٢	٦	أسس الهندسة الكهربائية	هدس ح ١٠٣	3
---	---	٢	---	---	٢	٤	الفيزياء الالكترونية	هدس ح ١٠٤	4
١	٢	٢	١	٢	٢	٦	ميكانيك هندسي	هدس ح ١٠٥	5
---	٢	٢	---	٢	٢	٦	تقنية رقمية	هدس ح ١٠٦	6
---	٣	---	---	٣	---	٣	الرسم الهندسي	هدس ح ١٠٧	7
---	---	٢	---	---	٢	٤	مقدمة أنظمة السيطرة	م اس ١٠٨	8
---	---	٢	---	---	٢	٤	الديمقراطية وحقوق الإنسان	هدس ح ١٠٩	9
٢	١١	١٦	٢	١١	١٦	٤٣	المجموع		
29			29						

م = مناقشة

ع = عملي

ن = نظري

السنة الثانية									
الفصل الثاني			الفصل الاول			وحدات	اسم المادة	الرمز	ت
م	ع	ن	م	ع	ن				
٢	---	٢	1	---	٢	٤	رياضيات II	هدس ح ٢٠١	1
---	٢	٢	---	٢	٢	٦	أنظمة السيطرة الخطية	اس ن ٢٠٢	2
---	٢	٢	---	٢	٢	٦	البرمجة الكيانية	هدس ح ٢٠٣	3
---	---	٢	---	---	٢	٤	معالجات الدقيقة	هدس ح ٢٠٤	4
---	٢	٢	---	٢	٢	٦	الالكترونيك	هدس ح ٢٠٥	5
---	---	٢	---	---	٢	٤	ديناميك الحرارة	هدس ح ٢٠٦	6
---	٢	٢	---	---	٢	٤	مبادي هندسة النفط	ن س م ٢٠٧	7
---	---	٢	---	٢	٢	٢	كيمياء عضوية	هدس ح ٢٠٨	8
---	---	٢	---	---	٢	٤	اللغة العربية	هدس ح ٢٠٩	9
١	٨	١٨	١	٨	١٨	٤٤	المجموع		
٢٧			٢٧						



جامعة تكريت
كلية هندسة النفط والمعادن
قسم هندسة السيطرة والحاسبات
المقررات للعام ٢٠١٥-٢٠١٦



السنة الثالثة							اسم المادة	الرمز	ت
الفصل الثاني			الفصل الاول			وحدات			
م	ع	ن	م	ع	ن				
---	٢	٢	---	٢	٢	٦	انظمة المسيطرات الدقيقة	٣٠١ م ن	1
---	---	٢	---	---	٢	٤	خواص النفط والغاز	٣٠٢ خ ن غ	2
١	---	٢	١	---	٢	٤	معالجة الإشارة الرقمية	٣٠٣ ه س ح	3
---	٢	٢	---	٢	٢	٦	محاكاة الانظمة الصناعية	٣٠٤ ه س ح	4
١	---	٢	١	---	٢	٤	قياسات	٣٠٥ ه س ح	5
---	---	٢	---	---	٢	٤	تحليلات هندسية	٣٠٦ ه س ح	6
---	---	٢	---	---	٢	٤	انظمة السيطرة الرقمية	٣٠٧ اس ر	7
١	٢	٢	١	٢	٢	٦	إلكترونيك قدرة	٣٠٨ ه س ح	8
٣	٦	١٦	٣	٦	١٦	٣٨	المجموع		
٢٥			٢٥						

التدريب الصيفي : اربعة اسابيع

السنة الرابعة							اسم المادة	الرمز	ت
الفصل الثاني			الفصل الاول			وحدات			
م	ع	ن	م	ع	ن				
١	--	٢	١	--	٢	٤	انظمة السيطرة المتكيفة	٤٠١ اس م	١
١	٢	٢	١	٢	٢	٦	التحويلات البينية للحاسبات	٤٠٢ ت ب ح	٢
--	٢	٢	--	٢	٢	٦	سيطرة المنظومات النقطية	٤٠٣ س م ن	٣
١	--	٢	١	--	٢	٤	تصميم معدات نفطية	٤٠٤ ت م ن	٤
١	٢	٢	١	٢	٢	٦	التقنيات الرقمية المبرمجة	٤٠٥ ت ر م	٥
١	--	٢	١	--	٢	٤	انظمة تكرير النفط	٤٠٦ ات ن	٦
--	٣	--	--	٣	--	٣	المشروع الهندسي	٤٠٧ ه س ح	٧
٥	٩	١٢	٥	٩	١٢	٣٣	المجموع		
٢٦			٢٦						

مجموع الوحدات للمراحل الاربعة ١٥٨ وحدة



Tikrit University
Petroleum and Minerals Engineering College
 Control & Computer Engineering Department
 Syllabus 2015-2016



First year									
No	Code	Subject	CR	1st Semester			2nd Semester		
				TH	LAB	TUT	TH	LAB	TUT
1	CCE101	Mathematics (I)	4	2	--	1	2	--	1
2	CCE102	Computer Engineering Principles	6	2	2	--	2	2	--
3	CCE103	Fundamental of Electrical Eng.	6	2	2	--	2	2	--
4	CCE104	Physical Electronics	4	2	--	--	2	--	--
5	CCE105	Applied Mechanical Eng.	6	2	2	1	2	2	1
6	CCE106	Digital Technique	6	2	2	---	2	2	--
7	CCE107	Engineering Drawing	3	--	3	---	--	3	--
8	ICS 108	Introduction of Control System	4	2	--	--	2	--	--
9	CCE109	Democracy & Human Rights	4	2	--	---	2	--	--
Sum			43	16	11	2	16	11	2
				29			29		

CR : Credit hour, TH: Theoretical, Lab: Laboratory, TUT: Tutorial

Second year									
No	Code	Subject	CR	1st Semester			2nd Semester		
				TH	LAB	TUT	TH	LAB	TUT
1	CCE201	Mathematics (II)	4	2	--	1	2	--	1
2	PCS 202	Linear Control system	6	2	2	---	2	2	---
3	CCE203	Objective Oriented Programming	6	2	2	---	2	2	--
4	CCE204	Micro Processors 8086	4	2	---	---	2	---	--
5	CCE205	Electronic	6	2	2	---	2	2	--
6	CCE206	Thermodynamic	4	2	---	---	2	--	--
7	POE207	Principal of Petroleum Eng.	4	2	2	---	2	2	---
8	CCE208	Organic Chemistry	6	2	--	---	2	--	--
9	CCE209	Arabic Language	4	2	--	--	2	--	--
Sum			44	18	8	1	18	8	1
				27			27		



Tikrit University
Petroleum and Minerals Engineering College
Control & Computer Control Engineering Department
Syllabus 2015-2016



Third year									
No	Code	Subject	CR	1st Semester			2nd Semester		
				TH	LAB	TET	TH	LAB	TET
1	MCS301	Microcontrollers Systems	6	2	2	---	2	2	--
2	PGP302	Petroleum & Gas Properties	4	2	--	---	2	--	--
3	CCE303	Digital signal processing	4	2	--	1	2	--	1
4	CCE304	Simulation of Industrial System	6	2	2	---	2	2	--
5	CCE305	Measurement	4	2	--	1	2	--	1
6	CCE306	Engineering Analysis	4	2	--	---	2	--	--
7	DCS307	Digital Control Systems	4	2	---	---	2	---	---
8	CCE308	Power Electronic	6	2	2	1	2	2	1
Sum			38	16	6	3	16	6	3
				25			25		

Summer Training 4 weeks

Fourth year									
No	Code	Subject	CR	1st Semester			2nd Semester		
				TH	LAB	TUT	TH	LAB	TUT
1	IACS401	Adaptive Control System	4	2	--	1	2	--	1
2	CPCE402	Computer Interfacing	6	2	2	1	2	2	1
3	PSC403	Petroleum Systems Control	6	2	2	---	2	2	---
4	CPCE404	Petroleum Equipment Design	4	2	--	1	2	--	1
5	PLC405	Programmable Logic Control	6	2	2	1	2	2	1
6	CCE406	Petroleum Refining	4	2	--	1	2	--	1
7	CCE407	Project	3	--	3	---	--	3	--
Sum			33	12	9	5	12	9	5
				26			26		

Sum=158 units