

A Typical program for Chemical and Materials Engineering Department (Course tree)									
Year	Sem.								CR
1st	1	Course	CPIT 110 (3)	ELIS 101 (0)	ELIS 102 (2)	MATH 110 (3)	PHYS 110 (3)		11
		Prereq.	.....	.....	ELIS 101	.....	.....
1st	2	Course	BIO 110 (3)	ELIS 103 (2)	ELIS 104 (2)	CHEM110 (3)	COMM 101 (3)	Stat 110 (3)	16
		Prereq.	.....	ELIS 102	ELIS 103	.....	.....	.....
2nd	3	Course	ARAB 101 (3)	EE 201 (2)	IE 200 (2)	MATH 206 (4)	MENG 102 (3)	PHYS 281 (1)	15
		Prereq.	.....	CPIT 100 MATH 110	ELIS 104	MATH 110	.....	PHYS 110 (3)	
2nd	4	Course	ISLS 101 (2)	IE 201 (3)	IE 255 (3)	MATH 207 (4)	PHYS 202 (4)	CHEM 281 (1)	17
		Prereq.	.....	COMM 101 ELIS 104	MATH 110	MATH 206	MATH 110 PHYS 110	CHEM110	
3rd	5	Course	MENG 130 (2)	ChE 210 (4) [1,5,6]	ChE 201 (3) [1,7]	MATH 204 (3)	CHEM 202 (4)		16
		Prereq.	.....	CHEM 281	CHEM 281 IE 200	MATH 207	CHEM 281		
3rd	6	Course	ISLS 201 (2)	IE 202 (2)	ChE 331 (3) [1,3]	CHEM 240 (4)	ChE 301 (3) [1,4]	EE 332 (3)	17
		Prereq.	ISLS 101	IE 200 IE 201	ChE 201 MATH 204	CHEM 202	CHEM 202	EE 201 MATH 204	
4th	7	Course	EE 251 (4)	ChE 332 (3) [1,7]	ChE 333 (3) [1,6,7]	CHEM 233 (4)	ChE 302 (3) [1,4]		17
		Prereq.	PHYS 202	ChE 301	ChE 331	CHEM 202	ChE 301		
4th	8	Course	ARAB 201 (3)	FREE xxx (1)	ChE 334 (3) [1,2]	ChE 311 (3) [1,3,6]	ChE 321 (3) [1,2]	ISLS 301 (2)	15
		Prereq.	ARAB 101	Adv. Approval	ChE 302 ChE 333	CHEM 240 ChE 210, EE 251	ChE 302 EE 332	ISLS 201	
Summer		Course	ChE 390 (2) [3,4,5]						2
		Prereq.	ChE 334, Completion of 110 CR						
5th	9	Course	ISLS 401 (2)	ChE 453 (3) [2,4]	ChE 499 (4) [1,2,3,4,5,7]	ChE xxx (elective)	ChE 442 (4) [1,2,5,6]		16
		Prereq.	ISLS 301	IE 255 ChE 321, ChE 334	ChE 321 ChE 334	See elective List	ChE 321 ChE 334		
5th	10	Course	ChE 430 (2) [3,5,6]	ChE 454 (3) [2,4,5]	ChE 456 (2) [1,2,7]	ChE xxx (elective)	ChE 441 (3) [1,6]		13
		Prereq.	ChE 332 ChE 334	ChE 453 (3)	ChE 334	See elective List	ChE 321 ChE 332, ChE 334		
TOTAL CREDIT HOURS									155
Preparatory Year			University Requirements		Faculty Requirements		Departmental requirements		
Borders in RED: Critical path									
ChE Elective Courses (ChE xxx)									
Elective Courses		Course	ChE 411 (3)	ChE 412 (3)	ChE 413 (3)	ChE 414 (3)	ChE 422 (3)	ChE 452	
		Prereq.	CHEM 240	ChE 210	ChE 210	ChE 210	ChE 321	ChE 441	
		Course	ChE 462 (3)	ChE 463 (3)	ChE 464 (3)	ChE 465 (3)	ChE 471 (3)	E....(3) or (4)	
		Prereq.	ChE 321, ChE 334	ChE 321, ChE 334	ChE 334	ChE 321, ChE 334	ChE 334	Adv. Approval	