

الخطة الدراسية عربي

المستوى م	رمز المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	Course Name	نوع المقرر إجباري / اختياري	عدد ساعات الاتصال			المتطلبات السابقة	
					نظري	عملي	تدريب		
الأول	1	EMEN 511	إدارة ومراقبة المشروع	Project Management and Control	إجباري	3	-	3	-
	2	EMEN 512	الطرق الإحصائية في الهندسة	Statistical Methods in Engineering	إجباري	3	-	3	-
	3	EMEN 513	الإدارة الهندسية	Engineering Management	إجباري	3	-	3	-
المجموع					9	-	-	9	
الثاني	1	EMEN 521	هندسة الجودة	Quality Engineering	إجباري	3	-	3	-
	2	EMEN 522	اتخاذ القرار	Decision Making	إجباري	3	-	3	EMEN 512
	3	EMEN 523	اقتصاديات الهندسة وتحليل	Engineering Economics & Cost Analysis	إجباري	3	-	3	EMEN 513
المجموع					9	-	-	9	
الثالث	1	EMEN 531	إدارة اللوجستيات وسلسلة التوريد	Logistic and Supply Chain Management	إجباري	3	-	3	-
	2	EMEN 532	مشروع الإدارة الهندسية 1	Engineering Management Project (I)	إجباري	3	-	3	-
المجموع					6	-	-	6	
الرابع	1	EMEN 541	القانون والأخلاق والمهنية	Law, ethics, and Professionalism	إجباري	3	-	3	-
		EMEN 542	مشروع الإدارة الهندسية 2	Engineering Management Project (II)		3	-	3	EMEN 523
المجموع					6	-	-	6	
لاختياري	1	EMEN 551	هندسة التصميم المستدام	Sustainable Design Engineering	اختياري	3	-	3	-
	2	EMEN 552	القيادة والإدارة الاستراتيجية للمهندسين	Leadership and Strategic Management for Engineers	اختياري	3	-	3	-
	3	EMEN 553	تقنيات الصناعة 4.0	Technologies for Industry 4.0	اختياري	3	-	3	-
	4	EMEN 554	التفكير التصميمي والابتكار	Design Thinking and Innovation	اختياري	3	-	3	-
	5	EMEN 555	إدارة المخاطر الهندسية	Engineering Risk Management	اختياري	3	-	3	-
	6	EMEN 556	الأنظمة المرنة	Lean Systems	اختياري	3	-	3	-
	7	EMEN 557	موضوعات مختارة في الإدارة الهندسية	Special topics in Engineering Management	اختياري	3	-	3	-
المجموع					21	-	-	21	

Study Plan

Level	No.	Course Code	Course Name	Course Type	Contact Hours				Prerequisites
				Core/Elective	Theoretical	Practical	Training	Credit Hours	
First	1	EMEN 511	Project Management and Control	Core	3	-	-	3	-
	2	EMEN 512	Statistical Methods in Engineering	Core	3	-	-	3	-
	3	EMEN 513	Engineering Management	Core	3	-	-	3	-
Total					9	-	-	9	
Second	1	EMEN 521	Quality Engineering	Core	3	-	-	3	-
	2	EMEN 522	Decision Making	Core	3	-	-	3	EMEN 512
	3	EMEN 523	Engineering Economics & Cost Analysis	Core	3	-	-	3	EMEN 513
Total					9	-	-	9	
Third	1	EMEN 531	Logistic and Supply Chain Management	Core	3	-	-	3	-
	2	EMEN 532	Engineering Management Project (I)	Core	3	-	-	3	-
Total					6	-	-	6	
Forth	1	EMEN 541	Law, ethics, and Professionalism	Core	3	-	-	3	-
		EMEN 542	Engineering Management Project (II)		3	-	-	3	EMEN 523
Total					6	-	-	6	
Elective	1	EMEN 551	Sustainable Design Engineering	Elective	3	-	-	3	-
	2	EMEN 552	Leadership and Strategic Management for Engineers	Elective	3	-	-	3	-
	3	EMEN 553	Technologies for 4.0 Industry	Elective	3	-	-	3	-
	4	EMEN 554	Design Thinking and Innovation	Elective	3	-	-	3	-
	5	EMEN 555	Engineering Risk Management	Elective	3	-	-	3	-
	6	EMEN 556	Lean Systems	Elective	3	-	-	3	-
	7	EMEN 557	Special topics in Engineering Management	Elective	3	-	-	3	-
Total					21	-	-	21	