Degree Plan for the Professional science master in industrial laboratories

1st level

	رقم المقرر	اسم المقرر		عدد الوحدات				
	ورمزه	Course Title		Total Credit Hours				
الرقم Number	Course Number and Code	بالعربي	English	النظرية Theoretical	العملية Practical	المعتمدة Total (Approved)		
1	SCI 5110	السلامة والتدريب المعملي	Safety and Laboratory Practice	1	4	3		
2	SCI 5108	تطبيقات الحاسب في العلوم	Application of Computer in Science	1	4	3		
3	SCI 5109	الطاقة المستدامة و المتجددة	Sustainable and Renewable Energy	1	4	3		
4	SCI 5110	طرق بحث	Research methodology	1	-	1		
		وع الوحدات Total Credit		4	12	10		

2nd level

الرقم Number	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر Course Title		عدد الوحدات Total Credit Hours		
	Course Number and Code	بالعربي	English	النظرية Theoretical	العملية Practical	المعتمدة Total (Approved)
1	SCI 5112	الإشعاع والكواشف	Radiation and Detectors	1	4	3
2	SCI 5113	علوم بيئية	Environmental Science	1	4	3
3	SCI 5114	تقنيات الأجهزة 1	Instrumentation Techniques I	1	4	3
	مجموع الوحدات Total Credit Hours			3	12	9

Summer course

Summer course									
الرقم Number	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر Course Title		عدد الوحدات Total Credit Hours					
	Course Number and Code	بالعربي	English	النظرية Theoretical	العملية Practical	المعتمدة Total (Approved)			
1	SCI 5091	تدريب ميداني	Field training	2	8	6			
	مجموع الوحدات Total Credit Hours				6				

3rd level

2 23.32								
الرقم Number	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر Course Title		عدد الوحدات Total Credit Hours				
	Course Number and Code	بالعربي	English	النظرية Theoretical	العملية Practical	المعتمدة Total (Approved)		
1	SCI 5116	تقنيات الأجهزة ٢	Instrumentation Techniques II	1	4	3		
2	SCI 5107	علم المواد	Material Science	1	4	3		
3	SCI 5118	الجودة في المختبرات ١	Laboratory Quality I Assurance	2	2	3		
		ع الوحدات Total Credi		4	10	9		

4th level

1 10101									
الرقم Number	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر Course Title		عدد الوحدات Total Credit Hours					
	Course Number and Code	بالعربي	English	النظرية Theoretical	العملية Practical	المعتمدة Total (Approved)			
1	SCI 5119	تقنيات الأجهزة ٣	Instrumentation Techniques III	1	4	3			
2	SCI 51XX	مقرر إختياري ١	Elective Course	1	4	3			
3	SCI 51XX	مقرر إختياري ٢	Elective Course	1	4	3			
	مجموع الوحدات Total Credit Hours			3	12	9			

Program Courses

Compulsory

عدد الوحدات Total Credit Hours		قرر Cours	رقم المقرر			
المعتمدة Total (Approve d)	العملية Practi cal	النظرية Theoret ical	English	بالعربي	ورمزه Course Number and Code	الرقم No
3	4	1	Safety and Laboratory Practice	السلامة والتدريب المعملي	SCI 5110	٠.١
3	4	1	Application of Computer in Science	تطبيقات الحاسب في العلوم	SCI 5101	٠,٢
3	4	1	Sustainable and Renewable Energy	الطاقة المستدامة و المتجددة	SCI 5104	۳.
1	-	1	Research methodology	طرق بحث	SCI 5102	. ŧ
3	4	1	Radiation and Detectors	الإشعاع والكواشف	SCI 5112	.0
3	4	1	Environmental Science	علوم بيئية	SCI 5113	.۲
3	4	1	Instrumentation Techniques I	تقنيات الأجهزة ١	SCI 5114	۰.۷
6	8	2	Field Training	تدريب ميداني	SCI 5091	۰,۸
3	4	1	Instrumentation Techniques II	تقنيات الأجهزة ٢	SCI 5116	٠٩
3	4	1	Material Science	علم المواد	SCI 5107	٠١٠.
3	2	2	Laboratory Quality Assurance 1	الجودة في المختبرات ١	SCI 5118	.11
3	4	1	Instrumentation Techniques III	تقنيات الأجهزة ٣	SCI 5119	-14

Elective courses

	عدد الوحدات		لمقرر 	رقم المقرر		
المعتمدة Total (Approve d)	العملية العملية Practi cal	النظرية Theoret ical	Course English	بالعربي	ورمزه Course Number and Code	الرقم No
3	4	1	Applied Electrochemistry	الكيمياء الكهر بائية التطبيقية	SCI 5124	.18
3	4	1	Special Topics	موضو عات خاصة	SCI 5002	۱٤.
3	4	1	Data Analysis and Treatment	تحليل البيانات	SCI 5122	.10
3	4	1	Solar Energy Applications	تطبيقات الطاقة الشمسية	SCI 5123	.11
3	2	2	Laboratory Quality Assurance II	الجودة في المختبرات ٢	SCI 5120	.17
3	4	1	Nano-Science and Technology	علوم وتقنية النانو	SCI 5125	.14
3	4	1	Waste recycling and waste management	تدوير مخلفات وإدارة نفايات	SCI 5126	.19
3	4	1	Sensors, reagents and their applications	الحساسات والكواشف وتطبيقاتها	SCI 5127	٠٢٠.
3	-	3	Industrial applications of radiation	التطبيقات الصناعية للاشعاع	SCI 5128	.۲۱
3	4	1	Instrumentation techniques IV	تقنيات الأجهزة ٤	SCI 5129	. ۲۲
3	4	1	Applied Inductive Atomic Emission Spectrometry	مطياف الانبعاث الذري التطبيقي	SCI 5130	.۲۳