



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة
كلية العلوم
(٠٣٢)

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير العلوم المهني في المختبرات الصناعية

Degree Plan for the Professional Master of Science in Industrial Laboratories Program

| الوصف Description | عدد الساعات Hours Number | المستوى level | الرقم Number |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| ٤ مقررات اجبارية 4 Compulsory courses | 10 | الأول First | 1 |
| ٣ مقررات اجبارية 3 Compulsory courses | 9 | الثاني Second | 2 |
| تدريب ميداني Field training | 6 | مواد صيفية Summer course | 3 |
| ٣ مقررات اجبارية 3 Compulsory courses | 9 | الثالث Third | 4 |
| ١ مقرر اجباري و ٢ مقرران اجبارية 1 Compulsory course 2 Elective courses | 9 | الرابع Fourth | 5 |
| Total Credit Hours 43 | | المجموع Total | |

1st level

| الرقم Number | رقم المقرر ورمزه Course Number and Code | اسم المقرر Course Title | | عدد الوحدات Total Credit Hours | | |
|-----------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| | | بالعربي | English | النظرية Theoretical | العملية Practical | المعتمدة Total (Approved) |
| 1 | SCI 5110 | السلامة والتدريب المعملية | 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 والمتجددة | Sustainable and Renewable Energy | 1 | 4 | 3 |
| 4 | SCI 5110 | طرق بحث | Research methodology | 1 | - | 1 |
| | | مجموع الوحدات Total Credit Hours | | 4 | 12 | 10 |





المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة
كلية العلوم
(٠٣٢)

2nd level

| الرقم Number | رقم المقرر ورمز Course Number and Code | اسم المقرر Course Title | | عدد الوحدات Total Credit Hours | | |
|-----------------|--|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| | | 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

| الرقم Number | رقم المقرر ورمز Course Number and Code | اسم المقرر Course Title | | عدد الوحدات Total Credit Hours | | |
|-----------------|--|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| | | 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

| الرقم Number | رقم المقرر ورمز Course Number and Code | اسم المقرر Course Title | | عدد الوحدات Total Credit Hours | | |
|-----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| | | 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 |
| | | مجموع الوحدات Total Credit Hours | | 4 | 10 | 9 |





المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة
كلية العلوم
(٠٣٢)

4th level

| الرقم Number | رقم المقرر ورمزه Course Number and Code | اسم المقرر Course Title | | عدد الوحدات Total Credit Hours | | |
|-----------------|---|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| | | 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 اختياري ١ | Elective Course | 1 | 4 | 3 |
| 3 | SCI 51XX | مقرر اختياري ٢ | Elective Course | 1 | 4 | 3 |
| | مجموع الوحدات Total Credit Hours | | | 3 | 12 | 9 |





المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة
كلية العلوم
(٠٣٢)

Program Courses Compulsory

| عدد الوحدات Total Credit Hours | | | اسم المقرر Course Title | | رقم المقرر ورمزه Course Number and Code | الرقم No |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---|-------------|
| المعتمدة Total (Approved) | العملية Practical | النظرية Theoretical | English | بالعربي | | |
| 3 | 4 | 1 | Safety and Laboratory Practice | السلامة والتدريب المعملي | SCI 5110 | ١. |
| 3 | 4 | 1 | Application of Computer in Science | تطبيقات الحاسب في العلوم | SCI 5101 | ٢. |
| 3 | 4 | 1 | Sustainable and Renewable Energy | الطاقة المستدامة و المتجددة | SCI 5104 | ٣. |
| 1 | - | 1 | Research methodology | طرق بحث | SCI 5102 | ٤. |
| 3 | 4 | 1 | Radiation and Detectors | الإشعاع والكواشف | SCI 5112 | ٥. |
| 3 | 4 | 1 | Environmental Science | علوم بيئية | SCI 5113 | ٦. |
| 3 | 4 | 1 | Instrumentation Techniques I | تقنيات الأجهزة ١ | SCI 5114 | ٧. |
| 6 | 8 | 2 | Field Training | تدريب ميداني | SCI 5091 | ٨. |
| 3 | 4 | 1 | Instrumentation Techniques II | تقنيات الأجهزة ٢ | SCI 5116 | ٩. |
| 3 | 4 | 1 | Material Science | علم المواد | SCI 5107 | ١٠. |
| 3 | 2 | 2 | Laboratory Quality Assurance 1 | الجودة في المختبرات ١ | SCI 5118 | ١١. |
| 3 | 4 | 1 | Instrumentation Techniques III | تقنيات الأجهزة ٣ | SCI 5119 | ١٢. |

Elective courses





المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة
كلية العلوم
(٠٣٢)

| عدد الوحدات Total Credit Hours | | | اسم المقرر Course Title | | رقم المقرر ورمز Course Number and Code | الرقم No |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|--|-------------------------------|--|-------------|
| المعتمدة Total (Approved) | العملية Practical | النظرية Theoretical | English | بالعربي | | |
| 3 | 4 | 1 | Applied Electrochemistry | الكيمياء الكهربائية التطبيقية | SCI 5124 | ١٣. |
| 3 | 4 | 1 | Special Topics | موضوعات خاصة | SCI 5002 | ١٤. |
| 3 | 4 | 1 | Data Analysis and Treatment | تحليل البيانات | SCI 5122 | ١٥. |
| 3 | 4 | 1 | Solar Energy Applications | تطبيقات الطاقة الشمسية | SCI 5123 | ١٦. |
| 3 | 2 | 2 | Laboratory Quality Assurance II | الجودة في المختبرات ٢ | SCI 5120 | ١٧. |
| 3 | 4 | 1 | Nano-Science and Technology | علوم وتقنية النانو | SCI 5125 | ١٨. |
| 3 | 4 | 1 | Waste recycling and waste management | تدوير مخلفات وإدارة نفايات | SCI 5126 | ١٩. |
| 3 | 4 | 1 | Sensors, reagents and their applications | الحساسات والكواشف وتطبيقاتها | SCI 5127 | ٢٠. |
| 3 | - | 3 | Industrial applications of radiation | التطبيقات الصناعية للإشعاع | SCI 5128 | ٢١. |
| 3 | 4 | 1 | Instrumentation techniques IV | تقنيات الأجهزة ٤ | SCI 5129 | ٢٢. |
| 3 | 4 | 1 | Applied Inductive Atomic Emission Spectrometry | مطياف الانبعاث الذري التطبيقي | SCI 5130 | ٢٣. |

