

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون فى العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١١ | الباب : الأخصائيون فى العلوم الطبيعية والكيمياء ومن إليهم                |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
| ٢١١١      |            | <p>أخصائيو الفيزياء وعلوم الفلك</p> <p>يقوم المصنفون فى هذا الفصل باجراء الابحاث التى تهدف الى تحسين وتطوير النظريات والمبادئ والطرق العلمية وتعمل على تطبيق المعلومات العلمية المرتبطة بعلم الطبيعة</p> <p>ويقوم المصنفون فى هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اجراء الابحاث وتحسين وتطوير المفاهيم والنظريات والطرق العلمية المتعلقة بالفيزياء والفلك</li> <li>• اجراء التجارب والاختبارات فى مجالات مختلفة مثل الميكانيكا - الديناميكا - علم البصريات والصوتيات - الكهرباء والمغناطيسية - الاليكترونيات والطبيعة النووية والفلك</li> <li>• اجراء التجارب واختبارات وتحاليل لهياكل وخصائص الاشياء المميزة</li> <li>• تقييم نتائج الاختبارات والتجارب وتحديد النتائج وكتابة التقارير والاوراق العلمية</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التى تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• فيزيائى عام ٢١١١٠١</li> <li>• فيزيائى متخصص فى الميكانيكا ٢١١١٠٢</li> <li>• فيزيائى متخصص فى الكيمياء ٢١١١٠٣</li> <li>• فيزيائى متخصص فى الجوامد ٢١١١٠٤</li> <li>• فيزيائى متخصص فى الحرارة ٢١١١٠٥</li> <li>• فيزيائى متخصص فى الضوء ٢١١١٠٦</li> </ul> |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
|           | ٢١١١٠٧     | • فيزيائي متخصص في الصوت  |
|           | ٢١١١٠٨     | • فيزيائي متخصص في المغناطيسية والكهرباء                        |
|           | ٢١١١٠٩     | • فيزيائي متخصص في الالكترونيات                                 |
|           | ٢١١١١٠     | • فيزيائي متخصص في الذرة  |
|           | ٢١١١١١     | • اخصائي في علم الفلك   |
|           | ٢١١١٩٩     | • الفيزيائيون وأخصائيو علم الفلك الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١١ | الباب : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والكيمياء ومن إليهم                |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
| ٢١١٢      |            | <p>أخصائيو الظواهر الجوية</p> <p>يقوم المصنفون في هذا الفصل بأجراء الأبحاث وتحسين وتطوير النظريات والمبادئ والوسائل العلمية المرتبطة بتركيب البنين الديناميكي للفضاء الجوي وإعداد التنبؤات المستقبلية أو طويلة الأجل المستخدمة في الملاحة الجوية أو الشحن البحري أو المجال الزراعي</p> <p>ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اجراء الابحاث وتحسين وتطوير المبادئ والوسائل العلمية المتعلقة بتشكيل وبنيان وديناميكا الفضاء الجوي</li> <li>• دراسة البيانات المجمعة عن حالة الطقس والتنبؤات المستقبلية او طويلة الاجل لاستخدامها في الملاحة الجوية والبحرية وغيرها من المجالات واستخدامها في دراسة الظواهر الجوية من سرعة رياح وضغط جوى ودرجة حرارة وتكوين سحب وغير ذلك</li> <li>• اجراء تجارب على تشتيت الشبورة وحدوث الامطار وغيرها من وسائل التحكم في الجو</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اخصائى فى الارصاد الجوية ٢١١٢٠١</li> <li>• اخصائيو الظواهر الجوية الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون ٢١١٢٩٩</li> </ul> |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١١ | الباب : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والكيمياء ومن إليهم                |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
| ٢١١٣      |            | الكيميائيون  |
|           |            | يقوم المصنفون في هذا المجال بأجراء الأبحاث التي تهدف إلى تحسين وتطوير النظريات والمبادئ والوسائل العملية وتطبيق المعلومات العلمية المرتبطة بمجال الكيمياء لتطوير وتحسين الخامات و المنتجات الصناعية والتجهيزات   |
|           |            | ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :   |
|           |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● اجراء الابحاث وتحسين وتطوير المفاهيم والنظريات والوسائل العلمية المتعلقة بعلم الكيمياء</li> <li>● اجراء التجارب والاختبارات والتحليل لبحث التركيبات الكيميائية والنشاط والتغيير الكيميائي في الاختلاف الطبيعي والصناعي وتركيب الخامات والمنتجات</li> <li>● تطوير وتحسين المستحضرات الصيدلانية</li> <li>● تحسين جودة المنتجات ومراقبة تنفيذ المنتجين والعملاء</li> <li>● أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>● الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> |
|           |            | والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :   |
|           | ٢١١٣٠١     | ● كيميائي عام  |
|           | ٢١١٣٠٢     | ● كيميائي متخصص في الكيمياء العضوية  |
|           | ٢١١٣٠٣     | ● كيميائي متخصص في الكيمياء غير العضوية  |
|           | ٢١١٣٠٤     | ● كيميائي متخصص في الكيمياء الطبيعية   |
|           | ٢١١٣٠٥     | ● كيميائي متخصص في التحاليل  |
|           | ٢١١٣٩٩     | ● الكيميائيون الذين لم يرد تصنيفهم - الاخرون   |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١١ | الباب : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والكيمياء ومن إليهم                |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
| ٢١١٤      |            | <p>الجيولوجيون ومن إليهم</p> <p>يقوم المصنفون في هذا الفصل بإجراء الأبحاث وتطوير وتحسين المبادئ والنظريات والطرق العملية وتطبيق المعلومات العلمية المتعلقة بالجيولوجيا والجيوفيزياء مثل مجال البترول واستخراج المعادن وصيانة الأنهار والهندسة المدنية والاتصالات والملاحة</p> <p>ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إجراء الأبحاث وتحسين وتطوير المبادئ والنظريات والطرق العلمية المتعلقة بالجيولوجيا والجيوفيزياء</li> <li>• دراسة مكونات وتركيب القشرة الأرضية</li> <li>• ترجمة بيانات الأبحاث وتحضير التقارير الجيولوجية والخرائط والرسوم البيانية</li> <li>• تطبيق نتائج الأبحاث لتقدير امكانية وجود المعادن والغاز والبترول ومصادر المياه الجوفية</li> <li>• تطبيق المعلومات الجيولوجية لتلافي المشاكل في المشروعات الهندسية مثال تكوينات السدود والكبارى والقنوات</li> <li>• التحقق من وقياس الظواهر الطبيعية مثل الزلازل والكهرباء والحرارة وقياس الصوت والضوء وتقدير وزن وحجم وضخامه الأرض</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أخصائي في الجيولوجيا ٢١١٤٠١</li> <li>• أخصائي في الفيزياء الأرضية (جيوفيزيائي) ٢١١٤٠٢</li> <li>• أخصائي مياه جوفية. ٢١١٤٠٣</li> <li>• الجيولوجيون ومن إليهم الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون ٢١١٤٩٩</li> </ul> |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٢ | الباب : الأخصائيون في علوم الرياضيات والإحصاء ومن إليهم                  |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
| ٢١٢١      |            | <p>الأخصائيون في الرياضيات وما إليها</p> <p>يقوم الاخصائيون في الرياضيات وما اليهم باجراء الابحاث وتطوير وتحسين العلوم الرياضية والخبرة التأمينية والمبادئ والنظريات والطرق العلمية</p> <p>ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• دراسة تطوير وتحسين النظريات والاساليب الرياضية والتأمينية</li> <li>• تقديم المشورة وتطبيق المبادئ والنماذج والاساليب الرياضية في مجالات الهندسة والزراعة والطب</li> <li>• اجراء التحليلات المنطقية لمشاكل الادارة خاصة في مدة محدودة بالنسبة لتأثير المعلومات التي تزود بها الاله وصياغة النماذج الرياضية قى كل مشكلة عادة في البرمجة والحل بالكمبيوتر</li> <li>• التعميم ووضع العمليات في مكانها في المشروعات المختلفة</li> <li>• اعداد الاوراق والتقارير العلمية</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اخصائي في الرياضيات البحتة ٢١٢١٠١</li> <li>• اخصائي في الرياضيات التطبيقية ٢١٢١٠٢</li> <li>• اخصائي اكتواري ٢١٢١٠٣</li> <li>• اخصائي تحليل بحوث عمليات ٢١٢١٠٤</li> <li>• الاخصائيون في الرياضيات وما اليها الذين لم يرد تصنيفهم - الاخرون ٢١٢١٩٩</li> </ul> |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٢ | الباب : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والكيمياء ومن إليهم                |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
| ٢١٢٢      |            | <p>الأخصائيون في الإحصاء</p> <p>يقوم الأخصائيون في الإحصاء بإجراء الأبحاث وتطوير وتحسين العلوم الرياضية وغيرها من مظاهر المبادئ الإحصائية والنظريات والطرق العلمية والأساليب وتقديم المشورة أو المشاركة في تطبيقاتهم العملية في مثل هذه المجالات .</p> <p>ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• دراسة وتطوير المبادئ الإحصائية والمنهجية</li> <li>• تخطيط وتنظيم الخرائط وغيرها من التجميعات الإحصائية وتعميم الاستبيانات</li> <li>• تقييم العمليات والتحليلات وترجمة البيانات الإحصائية واعدادها للنشر</li> <li>• تقديم المشورة وتطبيق البيانات المختلفة والأساليب المحصورة والطرق والأساليب الإحصائية وتحديد نتائج الأبحاث التي يمكن الاعتماد عليها</li> <li>• تحضير التقارير والأوراق العلمية</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إحصائي في الإحصاء عام ٢١٢٢٠١</li> <li>• إحصائي في الإحصاء التطبيقي ٢١٢٢٠٢</li> <li>• إحصائي في الإحصاء الرياضي ٢١٢٢٠٣</li> <li>• إحصائي في الإحصاء السكاني ٢١٢٢٠٤</li> <li>• إحصائي في الإحصاء الزراعي ٢١٢٢٠٥</li> <li>• إحصائي في إحصاءات التعليم ٢١٢٢٠٦</li> <li>• إحصائي في إحصاءات المالية ٢١٢٢٠٧</li> <li>• إحصائي في إحصاءات الصحة ٢١٢٢٠٨</li> </ul> |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
|           | ٢١٢٢٠٩     | • اخصائى فى الاحصاء الاقتصادى                          |
|           | ٢١٢٢١٠     | • اخصائى فى الاحصاء الهندسى                            |
|           | ٢١٢٢٩٩     | • الاخصائيون فى الاحصاء الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٣ | الباب : الأخصائيون في الحاسبات الالكترونية                               |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
| ٢١٣١      |            | مصممو ومحللو النظم   |
|           |            | يقوم مصممو ومحللو النظم بإجراء الأبحاث وتحسين وتطوير المبادئ الخاصة بالكمبيوتر وتقديم المشورة والمشاركة في التطبيقات العملية ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :  |
|           |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• إجراء الابحاث العلمية الخاصة بالمبادئ والطرق العملية لاستخدام الكمبيوتر واسس قواعد الكمبيوتر والانظمة الاساسية له الخاصة بالمعلومات ووسائل الاتصال والتخطيط والتصميم والتحكم في عمليات الانتاج</li> <li>• المحافظة على قاموس المعلومات وادارة نظم القواعد الاساسية لتأكيد شرعية وسلامة البيانات</li> <li>• المساهمة في التطور التكتيكي للكمبيوتر واساليب الكمبيوتر وبرامج العقل الاليكترونى الممكنه والمحددة</li> <li>• تحليل استخدامات الكمبيوتر ومتطلباته وتحديد البرامج الثابته واشكال البرامج العادية</li> <li>• كتابة البرامج المخصصة واعداد التقارير العلمية والتعليمات</li> <li>• التصميم والتنفيذ لشبكات الاتصالات بين مختلف اجهزة الكمبيوتر</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> |
|           |            | والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :   |
|           | ٢١٣١٠١     | • اخصائى فى تصميم النظم الخاصة بالحاسبات الالكترونية   |
|           | ٢١٣١٠٢     | • اخصائى فى تحليل النظم للحاسبات الالكترونية   |
|           | ٢١٣١٠٣     | • مصمم - مطور مواقع على شبكة المعلومات الدولية   |
|           | ٢١٣١٠٤     | • محلل قواعد بيانات  |
|           | ٢١٣١٩٩     | • مصمموا ومحللوا النظم الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون  |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٣ | الباب : الأخصائيون في الحاسبات الالكترونية                               |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
| ٢١٣٢      |            | المبرمجون (واضعو برامج الحاسبات)  |
|           |            | يقوم المبرمجون بتدوين المعايير والمحافظة على برامج العقل الالكتروني لمقابلة احتياجات واستخدامات انظمة الكمبيوتر   |
|           |            | ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :  |
|           |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• دراسة هدف البرنامج الناتج عن المتطلبات وتزويد الاله بالمعطيات وغيرها من المتطلبات الاخرى وذلك من خلال المؤتمرات الخاصة بمصممي ومحليي انظمة الحاسب الالى</li> <li>• اعداد خرائط تفصيلية ومنطقية ورسوم بيانية وتقييم نتائج خطوط ادخال البيانات للاله</li> <li>• تدوين وامداد وثائق تفصيلية لبرامج العقل الاليكترونى وتعيين محليي ومصممي انظمة الحاسب الالى</li> <li>• المحافظة على برامج الحاسب الالى والوثائق وذلك لحساب التغييرات فى البيانات الداخلة والخارجة من الحاسب الالى وتحديثات البرامج الثابتة</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> |
|           |            | والمهن التى تندرج تحت هذا الفصل تشمل :  |
|           | ٢١٣٢٠١     | • مبرمج ( واضع برامج للحاسبات الالكترونية)  |
|           | ٢١٣٢٠٢     | • مخطط برامج جاهزة  |
|           | ٢١٣٢٩٩     | • المبرمجون ( واضعو برامج الحاسبات الالكترونية ) - الآخرون  |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٣ | الباب : الأخصائيون في الحاسبات الالكترونية                               |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
| ٢١٣٩      |            | <p>الأخصائيون في الحاسبات الالكترونية الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون</p> <p>يغطي هذا الفصل الاخصائيون في الحاسب الالى الذين لم يصنفوا بالباب ٢١٣ - الآخرون ومنهم الذين لديهم معلومات عامة عن برامج الحاسب الالى الاساسية والعادية</p> <p>ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تقييم وتحقيق التطبيق لبرامج العقل الاليكترونى العادية وانظمة تشغيله</li> <li>● المحافظة والتطوير وتطبيق البرامج العادية وانظمة تشغيل الحاسب الالى</li> <li>● تركيب الحاسب الالى واداء الاعمال المميزة على البرامج الثابتة</li> <li>● أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>● الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التى تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مهندس دعم - صيانة ٢١٣٩٠١</li> <li>● مدير بيانات - قواعد بيانات ٢١٣٩٠٢</li> <li>● الأخصائيون في الحاسبات الألكترونية الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون ٢١٣٩٩٩</li> </ul> |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٤ | الباب : المهندسون والمهندسون المعماريون ومن إليهم                        |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
| ٢١٤١      |            | <p>مهندسو العمارة ومهندسو تخطيط المدن والطرق</p> <p>يقوم المصنفون في هذا الفصل بأجراء الأبحاث وتقديم المشورة وتصميم المنشآت السكنية والتجارية والصناعية وتخطيط المدن وتجميلها وتصميم شبكات النقل والمواصلات وتخطيط المباني والمحافظة عليها وإصلاحها</p> <p>ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تطوير النظريات والاساليب المعمارية الجديدة وتحسينها</li> <li>● فحص المواقع ومراجعة الخرائط مع العملاء وتقديم المشورة لهم فى ما يتعلق بالتصميمات والخطط وغيرها من الاعتبارات الخاصة بالانشاءات</li> <li>● تصميم المباني واعداد رسومات وخطط لانشائها واصلاحها وعمل الاتصالات الضرورية لضمان ملاءمتها للمشروعات فى ما يتعلق بالاسلوب والتكلفة والتوقيت</li> <li>● التأكد من مطابقة الانشاءات للمواصفات وايجاد افضل الحلول للمشاكل مع الأخذ بعين الاعتبار العمل والجودة والبيئة المحيطة بالمباني</li> <li>● وضع الخطط لتطوير المدن</li> <li>● مداومة الاتصال واستشارة الاخصائيين المتخصصين</li> <li>● أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>● الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مهندس مبانى (معمارى) ٢١٤١٠١</li> <li>● مهندس تخطيط مدن ٢١٤١٠٢</li> <li>● مهندس تخطيط اراضى فضاء ٢١٤١٠٣</li> <li>● مهندس تخطيط حركة المرور ٢١٤١٠٤</li> <li>● مهندس تخطيط طرق ٢١٤١٠٥</li> <li>● مهندسو العمارة ومهندسو تخطيط المدن والطرق الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون ٢١٤١٩٩</li> </ul> |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٤ | الباب : المهندسون والمهندسون المعماريون ومن إليهم                        |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
| ٢١٤٢      |            | المهندسون المدنيون   |
|           |            | يقوم المصنفون في هذا الفصل بإجراء الأبحاث وتقديم المشورة وإدارة الانشاءات وتولى ادارة العمليات الخاصة بهندسة النواحي التكنولوجية في اوجه محددة   |
|           |            | ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :   |
|           |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● إجراء الأبحاث وتطوير النظريات والاساليب المتعلقة بالهندسة المدنية وتحسينها</li> <li>● تقديم المشورة وتصميم الانشاءات كالجسور والخزانات واحواض السفن والطرق والمطارات وممرات الطائرات والقنوات وخطوط انابيب البترول ومشروعات الصرف الصحي ومشروعات التحكم في الفيضانات</li> <li>● تحديد وتخصيص اساليب الانشاءات ونوعية المواد وجودتها مع فحص المباني والتأكد من سلامتها</li> <li>● تنظيم وإدارة عمليات الاصلاح والصيانة للمباني</li> <li>● عمل الدراسات في النواحي التكنولوجية</li> <li>● أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>● الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> |
|           |            | والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :   |
|           | ٢١٤٢٠١     | ● مهندس مدنى عام   |
|           | ٢١٤٢٠٢     | ● مهندس انشاءات معدنية   |
|           | ٢١٤٢٠٣     | ● مهندس انشاءات خرسانة مسلحة   |
|           | ٢١٤٢٠٤     | ● مهندس انشاء طرق  |
|           | ٢١٤٢٠٥     | ● مهندس انشاء مطارات   |
|           | ٢١٤٢٠٦     | ● مهندس انشاءات سكك حديدية   |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
|           | ٢١٤٢٠٧     | ● مهندس ابراج                                       |
|           | ٢١٤٢٠٨     | ● مهندس انشاءات كبرى                                |
|           | ٢١٤٢٠٩     | ● مهندس انشاءات صحية                                |
|           | ٢١٤٢١٠     | ● مهندس رى وهيدروليكا                               |
|           | ٢١٤٢١١     | ● مهندس ميكانيكا التربة                             |
|           | ٢١٤٢٩٩     | ● المهندسون المدنيون الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٤ | الباب : المهندسون والمهندسون المعماريون ومن إليهم                        |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
| ٢١٤٣      |            | المهندسون الكهربائيون  |
|           |            | يقوم المهندسون الكهربائيون بإجراء الأبحاث وتقديم المشورة وتصميم وإدارة<br>الانظمة الكهربائية والموتورات والمعدات وتقديم المشورة فى ادارة هذه الاجهزه وصيانتها<br>واصلاحها ودراسة النواحي التكنولوجية   |
|           |            | ويقوم المصنفون فى هذا الفصل بالمهام الآتية :   |
|           |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم المشورة وتحديد الانظمة التى تساعد فى ادارة معدات توليد القوى الكهربائية وكذلك تحديد الانظمة التى تساعد فى ادارة الموتورات الكهربائية ومعدات السحب والجر الكهربائية وغيرها من الادوات الكهربائية المنزلية</li> <li>• تحديد الشبكات الكهربائية وتركيبها فى المباني الصناعية وغيرها</li> <li>• انشاء انظمة المستويات الكهربائية والتأكد من فاعلية وظائفها وسلامتها فى توليد الكهرباء وانظمة التوزيع للموتورات والمعدات</li> <li>• ادارة عمليات الصيانه وتصميم وتصحيح القصور والعجز</li> <li>• دراسة النواحي التكنولوجية لبعض المنتجات وتقديم المشورة</li> <li>• الصيانه الفنية للاتصالات المختلفة والتشاور مع المتخصصين</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> |
|           |            | والمهن التى تندرج تحت هذا الفصل تشمل :   |
|           | ٢١٤٣٠١     | • مهندس كهربائى عام  |
|           | ٢١٤٣٠٢     | • مهندس توليد قوى كهربائية   |
|           | ٢١٤٣٠٣     | • مهندس توزيع ونقل القوى الكهربائية  |
|           | ٢١٤٣٠٤     | • مهندس معدات كهربائية (راديو - تليفزيون - فيديو)  |
|           | ٢١٤٣٠٥     | • مهندس محولات كهربائية  |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
|           | ٢١٤٣٠٦     | ● مهندس كهرباء ضغط عال                                 |
|           | ٢١٤٣٠٧     | ● مهندس اجهزة تكييف وتدفئة وتهوية                      |
|           | ٢١٤٣٠٨     | ● مهندس تحكم وحماية                                    |
|           | ٢١٤٣٩٩     | ● المهندسون الكهربائيون الذين لم يرد تصنيفهم – الاخرون |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٤ | الباب : المهندسون والمهندسون المعماريون ومن إليهم                        |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
| ٢١٤٤      |            | <p>مهندسو الالكترونيات والاتصالات</p> <p>يقوم المصنفون في هذا الفصل باجراء الابحاث وتقديم المشورة الخاصة بالانظمة والمعدات الاليكترونية وايضا تقديم المشورة الخاصة بادارة وظائفها والصيانه اللازمة والاصلاح وتقديم المشورة المتعلقة بالنواحي التكنولوجية فى اوجه محددة</p> <p>ويقوم المصنفون فى هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تقديم المشورة وتحديد الانظمة الخاصة بالاجهزة الاليكترونية وانظمة المعدات مثل الكمبيوتر ومعدات الاتصالات والموتورات وغير ذلك من الاجهزة والمعدات الاليكترونية</li> <li>● التخصص فى انتاج معين او تركيبات محددة او مواد بنوعياتها او ادارة عمليات الانتاج والاعمال المتعلقة بالاجهزة الاليكترونية واجهزة الاتصالات</li> <li>● تنظيم وادارة عمليات الصيانه واصلاح الاجهزة</li> <li>● تقييم واصلاح القصور والعجز فى المعدات</li> <li>● دراسة الامور المتعلقة بالنواحي التكنولوجية لمواد ومنتجات معينه</li> <li>● أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>● الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التى تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مهندس الكترونات واتصالات – عام ٢١٤٤٠١</li> <li>● مهندس اجهزة الكترونية ٢١٤٤٠٢</li> <li>● مهندس حاسبات الكترونية ٢١٤٤٠٣</li> <li>● مهندس معدات الكترونية ٢١٤٤٠٤</li> <li>● مهندس متخصص فى اجهزة الفضاء ٢١٤٤٠٥</li> <li>● مهندس اتصالات سلكية ولاسلكية (تليفون – تلغراف .. الخ) ٢١٤٤٠٦</li> </ul> |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
|           | ٢١٤٤٠٧     | ● مهندس رادار   |
|           | ٢١٤٤٠٨     | ● مهندس أنظمة الكترونية   |
|           | ٢١٤٤٩٩     | ● مهندسو الالكترونيات والاتصالات الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٤ | الباب : المهندسون والمهندسون المعماريون ومن إليهم                        |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
| ٢١٤٥      |            | المهندسون الميكانيكيون   |
|           |            | يقوم المهندسون الميكانيكيون بإجراء الأبحاث وتقديم المشورة وتصميم وإدارة الآلات والمصانع والمعدات والمنتجات الصناعية ومعداتها وانظمتها  |
|           |            | ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :   |
|           |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم المشورة وتصميم الآلات والمعدات الخاصة بالصناعة والتعدين والانشاءات والنواحي الزراعية وغيرها</li> <li>• تقديم المشورة بخصوص المحركات ذات الاحتراق الداخلي وغيرها من الموتورات غير الكهربائية والادوات الميكانيكية المستخدمة في تسيير وسائل النقل بأنواعها</li> <li>• تقديم المشورة في تصميم هياكل السفن والانشاءات الأخرى</li> <li>• تقديم المشورة في تصميم هياكل الطائرات والسيارات</li> <li>• تقديم المشورة في تصميم هياكل الاجهزة الخاصة بالندفئة والتكييف</li> <li>• تقديم المشورة في تصميم الاجزاء غير الكهربائية للاجهزة والمصنوعات مثل اجهزة الكمبيوتر واجهزة الاختبار الدقيقة واجهزة البروجيكتور</li> <li>• تحديد مستويات التحكم للتأكد من كفاءة التشغيل وسلامه الاجهزة</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> |
|           |            | والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :   |
|           | ٢١٤٥٠١     | • مهندس ميكانيكي عام   |
|           | ٢١٤٥٠٢     | • مهندس ميكانيكا عدد وآلات   |
|           | ٢١٤٥٠٣     | • مهندس ميكانيكا ماكينات وموتورات ( عدا البحرية )  |
|           | ٢١٤٥٠٤     | • مهندس ميكانيكا ماكينات بحرية   |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
|           | ٢١٤٥٠٥     | ● مهندس ميكانيكا مركبات آلية ( سيارات - سكك حديدية .. الخ) |
|           | ٢١٤٥٠٦     | ● مهندس ميكانيكا آلات غزل ونسيج                            |
|           | ٢١٤٥٠٧     | ● مهندس ميكانيكا طيران                                     |
|           | ٢١٤٥٠٨     | ● مهندس أسلحة وذخيرة                                       |
|           | ٢١٤٥٠٩     | ● مهندس معدات عسكرية                                       |
|           | ٢١٤٥٩٩     | ● المهندسون الميكانيكيون الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون    |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٤ | الباب : المهندسون والمهندسون المعماريون ومن إليهم                        |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
| ٢١٤٦      |            | <p><b>المهندسون الكيميائيون</b></p> <p>يقوم المهندسون الكيميائيون بعمل الأبحاث وتقديم الاستشارات والتوجيهات بالنسبة للميزان التجاري للعمليات الكيميائية وعمليات الإنتاج المختلفة مثل البترول الخام ومشتقات البترول و المنتجات الغذائية و المشروبات و العقاقير الدوائية و المركبات الصناعية وإدارة صيانة وإصلاح المصانع أو عمل الدراسات وتقديم المشورة بخصوص النواحي التكنولوجية لمواد ومنتجات ومعالجات معينة.</p> <p><b>ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● القيام بالأبحاث وتطوير العمليات الكيميائية</li> <li>● تقديم المشورة في انشاء مصانع كيميائية ووسائل وادوات ومعايير الانتاج طبقا للمواصفات</li> <li>● ايجاد معايير التحكم والتأكد من سلامه وكفاءة العمليات الانتاجية</li> <li>● العمل على اصلاح الاخطاء الوظيفية والتوجيه في اصلاح الاجهزة الموجودة</li> <li>● تقديم المشورة في النواحي التكنولوجية المختلفة</li> <li>● أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>● الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p><b>والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مهندس كيميائي - عام ٢١٤٦٠١</li> <li>● مهندس كيميائي بترول وغاز طبيعي ٢١٤٦٠٢</li> <li>● مهندس كيميائي في تعبئة وتوزيع الغاز الطبيعي ٢١٤٦٠٣</li> <li>● مهندس كيميائي جلود ٢١٤٦٠٤</li> <li>● مهندس كيميائي في صناعة الاسمدة ٢١٤٦٠٥</li> <li>● مهندس كيميائي اصباغ ٢١٤٦٠٦</li> </ul> |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
|           | ٢١٤٦٠٧     | ● مهندس كيميائي في صناعة الالياف الصناعية              |
|           | ٢١٤٦٠٨     | ● مهندس كيميائي في صناعة منتجات مطاطية                 |
|           | ٢١٤٦٠٩     | ● مهندس كيميائي في صناعة اللدائن والبلاستيك            |
|           | ٢١٤٦١٠     | ● مهندس كيميائي منتجات رغوية                           |
|           | ٢١٤٦٩٩     | ● المهندسون الكيميائيون الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٤ | الباب : المهندسون والمهندسون المعماريون ومن إليهم                        |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
| ٢١٤٧      |            | <p>مهندسو الفلزات ومهندسو التعدين ومن إليهم</p> <p>يقوم مهندسون المناجم و التعدين ومهندسو المهن المرتبطة بها بعمل الأبحاث وتنظيم وتطوير وسائل استخراج المعادن من خاماتها الماء أو البترول أو الغاز من الأرض ويقومون بتطوير عمل السبائك والخزف وعمل الدراسات وتقديم المشورة بخصوص النواحي التكنولوجية الخاصة بمواد ومنتجات ومعالجات معينة.</p> <p>ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● توجيه الابحاث وتقديم المشورة بخصوص تصميم وتطوير وسائل جديدة ومتطورة تتعلق بالنواحي الهندسية للعمل بالمنجم والزيوت والغاز واستخراج المياه</li> <li>● تقرير انسب الوسائل لاعمال المناجم واستخراج المعادن على اكفاً وجه وانواع الالات المستخدمة وعمل التخطيط اللازم وتوجيه عمليات الانشاء</li> <li>● تحديد مواقع الحفر وتعميم وسائل التحكم</li> <li>● توجيه الابحاث وتطوير الوسائل اللازمة لاستخراج المعادن والنقص عن خواص المعادن المختلفة</li> <li>● أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>● الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مهندس فلزات عام ٢١٤٧٠١</li> <li>● مهندس فلزات استخراجية ٢١٤٧٠٢</li> <li>● مهندس فلزات طبيعية ٢١٤٧٠٣</li> <li>● مهندس تعدين (مهندس مناجم ) عام ٢١٤٧٠٤</li> <li>● مهندس مناجم فحم ٢١٤٧٠٥</li> <li>● مهندس مناجم معادن ٢١٤٧٠٦</li> </ul> |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
|           | ٢١٤٧٠٧     | ● مهندس بترول   |
|           | ٢١٤٧٠٨     | ● مهندس حفر ابار مياه جوفية   |
|           | ٢١٤٧٩٩     | ● مهندسو الفلزات ومهندسو التعدين ومن اليهم الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٤ | الباب : المهندسون والمهندسون المعماريون ومن إليهم                        |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
| ٢١٤٨      |            | <p>مهندسو المساحة والطوبوغرافيا</p> <p>يقوم مهندسو الطوبوغرافيا والمساحة بتطبيق وسائل المساحة وتكنولوجياها للتقرير الدقيق لوضع الملامح الطبيعية لحدود الأرض - والبحار - المنشآت والبحار وما يقع منها تحت الأرض والاجرام السماوية وكذلك إعداد الرسوم والصور الفوتوغرافية والمرسومه.</p> <p>ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عمل مسح وقياس ووصف لسطح الارض وعمل خرائط وانشاء حدود للممتلكات</li> <li>• عمل مسح للمناجم وتسجيل الوضع والمكان وعمل الصور الفوتوغرافية للمناجم</li> <li>• عمل مسح لقاع البحار والانهار والبحيرات وعمل الصور والخرائط لاستخدامها</li> <li>• التخطيط وقيادة عمليات المسح الفوتوغرافي الجوى</li> <li>• تحليل الصور التي التقطت جويا ومن الارض والاحساس عن بعد والوسائل المختلفة المستعمل في المسح</li> <li>• عمل الدراسات وتقديم المشورة في النواحي الفنية والاقتصادية</li> <li>• الابقاء على العلاقات بين الاخصائيين والفنيين والاستشاريين</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مهندس مساحة عام ٢١٤٨٠١</li> <li>• مهندس مساحة ارضية ٢١٤٨٠٢</li> <li>• مهندس مساحة مناجم ٢١٤٨٠٣</li> <li>• مهندس مساحة بحرية ٢١٤٨٠٤</li> <li>• مهندس مساح جوى ٢١٤٨٠٥</li> <li>• مهندس طوبوغرافية ٢١٤٨٠٦</li> </ul> |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
|           | ٢١٤٨٠٧     | ● مهندس خرائط   |
|           | ٢١٤٨٩٩     | ● مهندسو المساحة والطوبوغرافية الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون |

|     |  |
|-----|--|
| ٢   | القسم الرئيسي : الأخصائيون ( أصحاب المهن العلمية )                       |
| ٢١  | القسم الفرعي : الأخصائيون في العلوم الطبيعية والرياضيات والعلوم الهندسية |
| ٢١٤ | الباب : المهندسون والمهندسون المعماريون ومن إليهم                        |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة   |
|-----------|------------|---|
| ٢١٤٩      |            | <p>المهندسون والمهندسون المعماريون ومن إليهم الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون</p> <p>وتضم هذه المجموعة المهندسون المعماريون والمهندسون ومن إليهم الذين لم يصنفوا</p> <p>بالباب ٢١٤ - الآخرون</p> <p>ويقوم المصنفون في هذا الفصل بالمهام الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم المشورة والنصيحة بشأن التخطيط ووسائل الانتاج</li> <li>• التشاور مع الادارات وهيئة الاشراف بشأن تحسين الاستخدام الامثل للعاملين والمواد والاجهزة</li> <li>• تقديم التوصيات بشأن اساليب العمل وتتابع العمليات والاشراف على تنفيذها</li> <li>• تشخيص المخاطر وايضاح وسائل تحقيق الامن</li> <li>• عمل الدراسات وتقديم الاستشارة الخاصة بالنواحي التكنولوجية للعمليات الانتاجية مثل الزجاج والسيراميك وغيرها</li> <li>• أداء الواجبات المرتبطة بالمهام السابقة.</li> <li>• الإشراف على العاملين الآخرين.</li> </ul> <p>والمهن التي تندرج تحت هذا الفصل تشمل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مهندس كفاءة صناعية ٢١٤٩٠١</li> <li>• مهندس طرق الانتاج الصناعي ٢١٤٩٠٢</li> <li>• مهندس دراسة الوقت والحركة ٢١٤٩٠٣</li> <li>• مهندس مراقبة جودة الانتاج ٢١٤٩٠٤</li> <li>• مهندس اخصائي في صناعة الزجاج والخزف والصيني ٢١٤٩٠٥</li> <li>• مهندس ماكينات زراعية ٢١٤٩٠٦</li> <li>• مهندس اخصائي صناعة الاغذية والمشروبات ٢١٤٩٠٧</li> <li>• مهندس امن صناعي (السلامة المهنية) ٢١٤٩٠٨</li> </ul> |

| رمز الفصل | رمز المهنة | مسمى المهنة  |
|-----------|------------|--|
|           | ٢١٤٩٠٩     | ● مهندس نسيج   |
|           | ٢١٤٩١٠     | ● مهندس ذرة  |
|           | ٢١٤٩١١     | ● مهندس بناء سفن   |
|           | ٢١٤٩١٢     | ● مهندس اخصائي في صناعة المظلات  |
|           | ٢١٤٩٩٩     | ● المهندسون والمهندسون المعماريون ومن اليهم الذين لم يرد تصنيفهم - الآخرون |