

دليل المهن والمهارات المرتبطة بقطاع التركيبات الكهروميكانيكية

المهارات الفنية	الترميز	المهن التفصيلية	المهنة حسب التصنيف العالمي ISCO 2008	الرمز
اعداد مواصفات المنتج	443	1. مهندس صناعي		2141
تحديد طرائق التصنيع	444			
تحليل الكلفة	445			
إعداد خطط وبرامج الإنتاج	446			
اعداد برامج تبسيط الإجراءات	447			
تطوير أنظمة ومعايير الجودة	448			
دراسة مواصفات الأجهزة والأثاث والاحتياجات المساحية في ضوء المعايير الدولية والمحلية	449	2. مهندس تخطيط مصانع		
تحديد المتطلبات الكهربائية وخدمات المياه والتصريف والإنارة والتهوية للتجهيزات	450			
دراسة وتحليل مسارات خطوط الإنتاج بالتنسيق مع المعنيين	451			
إعداد المخطط التوزيعي باستخدام طريقة المجسمات وطريقة الكروكي	452			
رسم مخططات أرضيات المشاغل يدوياً وباستخدام الحاسوب	453			
دراسة مخططات توزيع وتركيب التجهيزات والمعدات الصناعية	454			
اختيار الروافع وأجهزة ومعدات المناولة	455	3. مهندس تركيب معدات صناعية	مهندسو الصناعة والانتاج	
إعداد خطة وبرنامج تركيب التجهيزات ومتابعتها	456			
إجراء التشغيل التجريبي للتجهيزات بحسب أدلة التشغيل	457			
إعداد وثائق التسليم النهائي للمصانع	458			
دراسة عمليات وأساليب الإنتاج والتصنيع	459			
تحديد المتطلبات المادية والبشرية اللازمة للعمليات الإنتاجية	460			
تحديد كلفة الانتاج	461	4. مهندس تصنيع		
تشغيل التجهيزات	462			
دراسة وتحليل وحل المشاكل المتعلقة بالإنتاج والتصنيع	463			
تحديد الفاقد في المواد و الوقت والجهد	464			
دراسة العمليات الإنتاجية الصناعية في المنشأة	465			
حساب الكلفة الانتاجية	466			
تحديد المشاكل المتعلقة بالعمليات الإنتاجية والإجراءات الإدارية والتجارية	467	5. مهندس كفاءة صناعية		
دراسة وتحليل العمليات الإنتاجية	468			
إعداد الدراسات المتعلقة بالوقت والحركة	469			
تحديد طرائق ومنهجيات الدراسات	470			
إعداد المعايير المتعلقة بالوقت والحركة وأداء العاملين وتصنيف العاملين وأنظمة الرواتب	471	6. مهندس دراسة الوقت والحركة		

استنادا للنتائج المستخرجة			
472 دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمواد المنقولة من حيث حجمها وكميتها و توريدها			
473 اختيار الأنابيب والسيور ..الخ و الهواء المضغوط بحسب أنظمة النقل المختلفة		7. مهندس مناولة مواد	
474 تصميم نظام النقل المناسب			
475 تركيب واختبار وفحص نظام النقل			
476 دراسة وتحليل العملية الإنتاجية من حيث مدخلاتها وعملياتها وآراء واقتراحات الزبائن			
477 تحديد المقيدات الفنية والهندسية للمواد وللعمليات وللتصاميم		8. مهندس مواصفات	
478 تصميم الرسومات الفنية للمواصفات			
479 إعداد الأدلة الإرشادية لتطبيق المواصفات			
480 حل المشاكل المتعلقة بتطبيق المواصفات			
481 تحديد معايير ضبط ومراقبة الجودة للمنتج ومقارنتها مع المعايير الدولية		9. مهندس مراقبة جودة	
482 إعداد أدلة ونماذج الجودة في ضوء المعايير المعتمدة			
483 إعداد اساليب وإجراءات ونماذج ضبط ومراقبة وتوثيق الجودة في ضوء المعايير المعتمدة			
484 دراسة المخططات الهندسية للأعمال الميكانيكية في الابنية والمنشآت والمصانع			
485 إعداد التصاميم والمخططات للأنظمة الميكانيكية		0. مهندس ميكانيكي/ عام	
486 إعداد تصاميم شبكات التوزيع لأنظمة التدفئة والتبريد والصرف الصحي للمشاريع والأبنية			
487 إعداد برامج تجميع وتركيب التجهيزات الميكانيكية في المشاريع الصناعية			
488 تحديد أنظمة التحكم في المشاريع الهندسية			
489 إعداد برامج تشغيل وصيانة المعدات في المشاريع الصناعية			
490 إعداد مخطط توزيع آلات التشغيل			
491 تحديد الاحتياجات المساحية لكل آلة تشغيل و تركيبها			
492 إعداد برامج تشغيل وصيانة الآت التشغيل		1. مهندس ميكانيكي/ إنتاج	
493 إعداد خطط الإنتاج الخاصة بتشكيل المعادن على الآلات المختلفة			
494 الاشراف على إنتاج العدد وقطع الغيار وأشغال الصفيح المختلفة، ومتابعة خطوط الإنتاج			
495 تحديد التجهيزات الفنية اللازمة لمشغل اللحام ومواصفاتها وكمياتها وإعداد مخطط تركيبها			
496 إعداد برامج تشغيل وصيانة آلات ومعدات اللحام		2. مهندس ميكانيكي/ لحام	
497 تطوير أساليب الإنتاج باستخدام التقنيات الحديثة في لحام المعادن			
498 الاشراف على إجراء فحوصات اللحام فحوصات التني والشد والصدمة و التأكل ..الخ			
499 إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية			
500 إعداد مخطط وبرامج توزيع وتركيب الآت ومعدات السباكة			
501 دراسة التصاميم لقطع الإنتاج			
502 إعداد خطط إنتاج المسبوكات بطرق السباكة الرملية أو السباكة في القوالب الدائمة المصنوعة من السبائك المعدنية أو السباكة في القوالب الدائمة تحت الضغط		3. مهندس ميكانيكي/ سباكة	
503 إعداد خطط وآليات إنتاج المسبوكات بطرق السباكة بالطرد المركزي			

المهندسون الميكانيكيون

2144

تحديد خصائص ونسب عناصر خطة الصهر ومواصفات المنتج	504		
مطابقة المنتج للمواصفات، وضبط نوعية الإنتاج	505		
تحديد التجهيزات الفنية اللازمة للصيانة الميكانيكية العامة ومواصفاتها وكمياتها واحتياجاتها المساحية وإعداد مخطط توزيعها	506	4. مهندس ميكانيكي/ صيانة	
إعداد برامج تركيب وصيانة التجهيزات الفنية اللازمة لمشغل الصيانة الميكانيكية العامة	507		
تشخيص الأعطال الميكانيكية على خطوط الإنتاج المختلفة	508		
دراسة طلبات الصيانة والإشراف على إصلاح التجهيزات الميكانيكية	509		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تصميم أنظمة التكييف والتبريد والتهوية الخاصة بالمنشآت التجارية والصناعية والسكنية	510	5. مهندس ميكانيكي/ تكييف وتبريد	
اعداد برامج تنفيذ وتشغيل أنظمة التكييف والتبريد والتهوية	511		
حساب الأحمال الحرارية للمباني السكنية والتجارية والصناعية	512		
إعداد المخططات التصميمية والتنفيذية لأنظمة التكييف والتبريد والتهوية	513		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
		6. مهندس ميكانيكي/ سيارات	
		7. مهندس ميكانيكي/ محركات	
		8. مهندس ميكانيكي/ أخرى	
إعداد المخطط التكنولوجي لتوزيع مناطق الصيانة	514	9. مهندس ميكانيكي/ قوى	
إعداد مخطط وخطط تركيب الأجهزة والمعدات وتشغيلها	515		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
إعداد تصاميم المخططات الأحادية للأنظمة الكهربائية وشبكات مصادر تغذية الأجهزة المساعدة والأحمال الكهربائية لمحطات التوليد والمشاريع الهندسية	516	0. مهندس كهربائي/ عام	
تصميم الإنارة الداخلية والخارجية لمباني وغرف المراقبة	517		
تصميم أنظمة الحماية والوقاية الكهربائية للمحولات وللمولدات بحسب قدراتها وأنواعها	518		
إعداد برامج تشغيل وصيانة المعدات الكهربائية	519		
إعداد خطط التركيب والتشغيل و الصيانة لأنظمة الحماية وأجهزة العد والقياس	520	1. مهندس كهربائي/ حماية	
رسم المخططات التنفيذية لأنظمة الحماية وأجهزة العد والقياس	521		
معايرة أجهزة الحماية الرئيسية والثانوية	522		
إعداد التقارير بنتائج فحوص ومعايير أنظمة الحماية وأجهزة العد والقياس	523		
تشخيص وتحليل الأعطال الكهربائية ومتابعة إجراءات الإصلاح	524		
إعداد دراسات تطوير وتحديث أنظمة الحماية وأجهزة العد والقياس	525	2. مهندس كهربائي/ كهروميكانيكي	
إعداد الخطط وبرامج العمل التنفيذية لأعمال تركيب وتشغيل التجهيزات الكهروميكانيكية، مع الأعمال المدنية والميكانيكية	526		
إعداد خطط وإجراءات أعمال التشغيل الأولية بالتعاون مع الجهات الهندسية الأخرى	527		
تحليل كلفة التركيب	528		

إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
دراسة مخططات الدارات الإلكترونية المختلفة	554			
تحديد الاحتياجات من الأجهزة وأجهزة الفحص والمعايرة الإلكترونية المختلفة	555		0. مهندس الكتروني/ عام	
إعداد خطط تركيب وتشغيل الأجهزة الإلكترونية	556			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
دراسة مخططات الدارات الإلكترونية لشبكات وأجهزة التحكم ولأجهزة القياس ومحولات الإشارة ولأجهزة الحماية الخ	557			
إعداد برامج الصيانة الوقائية للدوائر والمكونات الإلكترونية وتشخيص الأعطال الفنية لها وإصلاحها وضبطها	558		1. مهندس الكتروني/ تحكم	
اعداد مخططات وجداول كميات و المواصفات الفنية لأجهزة و شبكات التحكم التصميمية	559			
إعداد خطط تركيب وتشغيل شبكات التحكم	560			
تحديد الاحتياجات من آلات وتجهيزات الأتمتة الصناعية الإلكترونية	561			
إعداد المواصفات الفنية للأنظمة النيوماتيكية و الهيدروليكية والحاكمات المنطقية المبرمجة والمجسات الإلكترونية، والمعالج الدقيق ونواقل الحركة والإنسان الآلي	562		2. مهندس ميكاترونيكس	
إعداد خطط تركيب الآلات المبرمجة والمؤتمتة ، ومتابعة إجراءات تركيبها	563			
إعداد خطط تركيب الآلات المؤتمتة والآلات المبرمجة	564			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
تحديد الاحتياجات من الأجهزة الطبية(غسل الكلى ،فحص ومراقبة الأجهزة التنفسية ،أجهزة فحص ومراقبة أداء القلب ومعدات الصدمة الكهربائية والأجهزة المساندة لعمل القلب ،الأجهزة المساندة للجهاز التنفسي والرئة ،أجهزة طبخ الأسنان الاصطناعية ، صنفرة وتلميع الأسنان ، أجهزة التحليل الكيماوي ،أجهزة أمراض الدم وأجهزة فحص وزراعة الأنسجة ، أجهزة فحص وزراعة الأنسجة .. الخ)وإعداد مواصفاتها الفنية	565		3. مهندس الكتروني أجهزة طبية	المهندسون الإلكترونيون
إعداد خطط تركيب وتشغيل الأجهزة الطبية	566			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
دراسة وتصميم مخططات الدارات الإلكترونية لأجهزة الإنذار والحماية والمراقبة	567			
تحديد مواقع تركيب شبكات الإنذار	568			
تركيب شبكات أنظمة الإنذار والحماية والمراقبة	569		4. مهندس الكتروني نظم انذار	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
تحديد الاحتياجات من أجهزة الأشعة الطبية(أجهزة التصوير الطبقي /أجهزة الأشعة الأساسية /أجهزة التصوير الملون والرقمي /أجهزة الموجات فوق الصوتية / أجهزة الرنين المغناطيسي /أجهزة الأشعة النووية ،أجهزة قسطرة القلب وتلوين الشرايين،.. الخ	570		5. مهندس الكتروني اجهزة التصوير الطبي	
إعداد خطط تركيب وتشغيل أجهزة الأشعة الطبية	571			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
تحديد الاحتياجات من أجهزة الحاسوب والأجهزة الطرفية الحاسوبية(العارضات والطابعات والماسح الضوئي والراسم، آلات الألعاب والأرمامت الرقمية .. الخ	572		6. مهندس الكتروني/ حاسوب	

إعداد مواصفاتها الفنية لأجهزة الحاسوب والأجهزة الطرفية الحاسوبية والآلات الرقمية	573			
إعداد خطط تركيب أجهزة الحاسوب والأجهزة الطرفية والآلات الرقمية وتركيبها	574			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
صيانة أجهزة الحاسوب والأجهزة الطرفية والآلات الرقمية	575			
			7. مهندس إلكتروني/ مركبات (أوتو ونيكس)	
			8. مهندس اتصالات	
			9. مهندس إلكتروني/ أخرى	
دراسة احتياجات محطات الإذاعة والتلفزيون من التجهيزات الفنية الإلكترونية	576			
تخطيط الاستوديوهات وتجهيزها بالمواد العازلة للصوت	577			
إعداد جداول كميات التجهيزات الفنية لمحطات الإذاعة والتلفزيون، مثل: أجهزة التسجيل والمزج والدوبلاج والميكروفونات والسماعات والمؤثرات الصوتية والرقمية وغيرها ومواصفاتها	578		1. مهندس إلكتروني/ إذاعة وتلفزيون	
تركيب وتشغيل تجهيزات محطات الإذاعة والتلفزيون	579			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
تحديد مواقع محطات البث والإرسال الإذاعي والتلفازي والتوابع الأرضية	580			
إعداد جداول الكميات والمواصفات الفنية لأجهزة البث والإرسال الإذاعي والتلفازي ومحطات التوابع الأرضية	581		2. مهندس إلكتروني/ بث وإرسال	
تركيب أجهزة البث والإرسال الإذاعي والتلفازي و التوابع الأرضية	582			
إعداد خطط تشغيل أجهزة البث والإرسال الإذاعي والتلفازي والتوابع الأرضية	583			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
			3. مهندس إلكتروني/ حاسوب	
تصميم مخططات شبكات الاتصالات السلكية التي تستخدم الكبلات الهوائية والكبلات الأرضية والألياف الضوئية	584			مهندسو الاتصالات
إعداد مخططات شبكات الاتصالات اللاسلكية (شبكات الأقمار الصناعية وشبكات الخلوي اللاسلكي شبكات الحلقات المحلية اللاسلكية .. الخ)	585		4. مهندس اتصالات/ شبكات	
إعداد جداول كميات ومواصفات المواد اللازمة لتنفيذ شبكات الاتصالات	586			
تنفيذ مشاريع شبكات الاتصالات وتشغيلها	587			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
دراسة الاحتياجات من المحطات الاتصالات الراديوية والمساعدات الملاحية وأجهزة الرادار	588			
دراسة احتياجات محطات الاتصالات الراديوية والمساعدات الملاحية وأجهزة الرادار من التجهيزات الفنية الإلكترونية	589		5. مهندس اتصالات/ راديوية	
إعداد خطط وتركيب وتشغيل محطات الاتصالات	590			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
تحديد الاحتياجات من المقاسم المركزية والفرعية والأجهزة المساندة لها	591		6. مهندس اتصالات/ مقاسم	
إعداد مواصفات وكميات التجهيزات الفنية للمقاسم المركزية والفرعية والأجهزة المساندة	592			

إعداد خطط تركيب وتشغيل أجهزة المقاسم المركزية والفرعية والأجهزة المساندة لها	593		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تحديد مواقع تركيب أجهزة التراسل/ المرسلات والمستقبلات، المجمعات والموزعات وغيرها، الاتصالات الخلوية، معيدات البث.. الخ	594	7. مهندس اتصالات/ نظم إشارة (تراسل)	
تركيب وتشغيل أجهزة التراسل	595		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تصميم الشبكات الحاسوبية	596		
اعداد خطة تركيب وتشغيل الشبكات الحاسوبية	597		
تكيب الشبكات الحاسوبية	598	8. مهندس إلكتروني/ شبكات حاسوبية	
تشغيل الشبكات الحاسوبية	599		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
		9. مهندس إلكتروني/ إذاعة وتلفزيون	
دراسة المخططات الكهربائية للأجهزة والمعدات في المشاريع الصناعية والهندسية	600		
تركيب الأجهزة الكهربائية ولوحات التوزيع ولوحات المراقبة والإنذار بحسب المخطط	601		
تشخيص الأعطال الكهربائية لدارات تشغيل الأجهزة والمعدات الكهربائية بأنواعها المختلفة	602	0. فني كهربائي/ عام	
إجراء الصيانة العلاجية للأعطال الكهربائية لدارات تشغيل الأجهزة والمعدات الكهربائية	603		
تنفيذ فحص العازلية الكهربائية واستمرارية التيار الكهربائي في دارات القدرة	604		
دراسة المخططات لآلات القيادة والتحكم وللآلات الكهربائية ذات التيار المتناوب والمستمر، مثل: النواقل والروافع والآلات الصناعية	605		
تركيب المصاعد والنواقل والروافع المتحركة وتشغيل آلات القيادة والتحكم	606		
فحص العازلية والتأريض والدوران وأنظمة التبريد... الخ لآلات القيادة والتحكم.	607	1. فني كهربائي/ صيانة آلات كهربائية	
فحص وضبط مفاتيح التشغيل والحماية لآلات القيادة والتحكم.	608		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
دراسة المخططات الكهربائية الخاصة بالأجهزة الكهربائية المنزلية تركيب وتشغيل وتأريض الأجهزة الكهربائية المنزلية	609		
ضبط مفاتيح التشغيل والمنظمات والمؤقتات الزمنية وأجهزة الحماية للأجهزة المنزلية	610	2. فني كهربائي/ صيانة أجهزة منزلية	
فحص العازلية والقصر والاستمرارية.. الخ للأجهزة الكهربائية المنزلية.	611		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
اعداد مخططات التمديدات الكهربائية ودارات الإنذار للمشاريع الصناعية والتجارية و المنزلية	612		
تركيب وتشغيل أجهزة الإنذار	613		
ضبط أنظمة أجهزة الإنذار ومعايرتها	614	3. فني كهربائي/ أجهزة انذار	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تركيب الأجهزة الكهروميكانيكية	615		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499	4. فني كهربائي/كهرو ميكانيك	

3113
3114

فنيو الهندسة الكهربائية

تركيب الأجهزة الدقيقة في المشاريع الصناعية، ومتابعة إجراءات ترتيبها.	616	5. فني كهربائي/ أجهزة دقيقة	
فحص وضبط أجهزة مرسلات التيار وأجهزة الفولطية ومرسلات الذبذبة والضغط والمنسوب ودرجة الحرارة والسرعة والاهتزاز	617		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تركيب وتشغيل أنظمة حماية أجهزة العد القياس	618		
صيانة أنظمة حماية أجهزة القياس	619		
صيانة أنظمة الحماية أجهزة العد	620		
فحص التيار والفولطية الثانوية والابتدائية لمحولات التيار محولات الجهد	621		
ضبط أجهزة الحماية	622		
		7. فني كهربائي سيارات/ مركبات	
		8. فني كهربائي/ أخرى	
تتبع دارات ومخططات تركيب الأجهزة الإلكترونية/ وحدات التغذية وأجهزة الفحص	623	0. فني إلكتروني/ عام	
تركيب الأجهزة الإلكترونية/ وحدات التغذية وأجهزة الفحص	624		
تشغيل الأجهزة الإلكترونية/ وحدات التغذية	625		
تشغيل الأجهزة الإلكترونية/ أجهزة الفحص	626		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تركيب الدارات الإلكترونية لأجهزة الراديو والمسجل العادي ومسجل السيارة والتلفزيون والفيديو وقارئ الأسطوانات الممغنطة و مشغل الأسطوانات المضغوطة و اللواقط الفضائية والهوائيات المركزية اللواقط الفضائية والهوائيات المركزية	627	1. فني الكتروني/ أجهزة راديو تلفزيون	
تشغيل اللواقط الفضائية والهوائيات المركزية	628		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تركيب أجهزة غسل الكلى والأجهزة الطبية المساندة لعمل القلب والأجهزة الطبية المساندة لجهاز التنفس والرئة وأجهزة الصدمة الكهربائية وأجهزة غسل الكلى بحسب أدلة التشغيل. الطبية التشغيل	629	2. فني الكتروني/ أجهزة طبية مساعدة	فنيو الهندسة الإلكترونية
تشغيل الأجهزة الطبية	630		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تركيب أجهزة قياس الضغط وفرق الضغط و الحرارة والمستوى وأجهزة قياس التدفق وأجهزة قياس الرطوبة وأجهزة قياس الاهتزازات وأجهزة قياس غازات ناتج الاحتراق وأجهزة التحكم وصمامات التحكم ومرسلات ومحولات الإشارة وأجهزة التسجيل	631	4. فني الكتروني/ أجهزة قياس	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
خدمة أجهزة المعايرة، وضبطها، وتجهيزها وتوصيلها بالأجهزة المراد معايرتها، وتشغيلها بحسب أدلة التشغيل	632		
تشغيل الاجهزة الإلكترونية المكتبة (آلات تصوير الوثائق والالات السحب أجهزة الناسوخ ، عد	633		

النقود ساعات الدوام الخ			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تركيب أنظمة الاتصالات الراديوية	634		
تشغيل أنظمة الاتصالات الراديوية	635	6. فني اتصالات/ عام	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تتبع مخططات تركيب الآلات المبرمجة والمؤتمتة	636		
تحميل البرامج التشغيل والبرامج التطبيقية الخاصة بالآلات المبرمجة والمؤتمتة	637		
دراسة مخططات الدارات الإلكترونية للآلات المبرمجة والمؤتمتة، ومتابعة إجراءات تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لهما	638	7. فني ميكاترونيكس	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تتبع مخططات تركيب أجهزة الحاسوب والأجهزة الطرفية (العارضات والطابعات والماسح الضوئي .. الخ	639		
تحميل البرامج التطبيقية والتشغيلية لها، ومتابعة إجراءات التشغيل التجريبي لأجهزة الحاسوب والأجهزة الطرفية، ومتابعة تشغيلها بحسب أدلة التشغيل	640	8. فني الكتروني/ حاسوب	
تتبع مخططات الدارات الإلكترونية لأجهزة الحاسوب والأجهزة الطرفية،	641		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
		9. فني الكتروني/ اخرى	
تجهيز وتشغيل المخارط والفرايز التقليدية، و المكاشط، و آلات اللحام بالقوس الكهربائي العادي والغاز المحجوب ومعدات لحام الأوكسي استلين	642	0. فني ميكانيكي / انتاج	
دراسة طلبات الإنتاج، وخط الإنتاج	643		
دراسة الرسوم التنفيذية لطلبات أشغال اللحام ، وتقدير كميات مواد العمل اللازمة، وتوفيرها ومطابقة مواصفاتها	644		
تنفيذ عمليات اللحام في أوضاع اللحام المختلفة الأرضي والعمودي والأفقي وفوق الرأس	645	1. فني ميكانيكي / لحام	
فحصات اللحامات المختلفة لخطوط ووصلات اللحام باستخدام فحوصات التني لوصلات اللحام، وفحص جهد الشد التحميلي. اتخاذ الإجراءات اللازمة للترميم	646		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تجهيز وتشغيل المخارط والفرايز وماكنات الحفر بالشرارة التقليدية والمحوسبة والمكاشط والمثاقب الآلية القائمة والدوارة وآلات التجليخ المستوي والأسطواني	647		
تحديد تسلسل عمليات التشغيل، وتحليلها بحسب الرسوم التنفيذية	648		
تقدير كميات مواد العمل اللازمة، وتوفيرها ومطابقة مواصفاتها	649	2. فني ميكانيكي / آلات تشغيل	
اجراء عمليات التشكيل المختلفة لمشغولات، الخرطة والتفريز والكشط والثقب والتجليخ	650		
فحص المنتجات من الأعمدة والتروس والمحاور والمجاري والسطوح .. الخ	651		
		3. فني ميكانيكي/ سيارات- مركبات	
تجهيز وتشغيل مقصات الصفيح الآلية والثنايات الآلية والدرافيل الآلية ومعدات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي والآلي ومعدات الأكسي استلين	652	4. فني ميكانيكي/اشغال الصاج	

تقدير كميات مواد العمل ومواصفاتها	653		
رسم الأفرادات وتجهيز الطبعات اللازمة	654		
تجميع وفحص منتجات الصفيح كالصهاريج المياه والمحروقات والهياكل المخروطية والهرمية	655		
تجهيز وتشغيل أفران الصهر الكهربائية و الدست والبواتق ومعدات نقل المعدن المصهور	656		
متابعة تحضير الشحنة، ومتابعة شحن الأفران، ومراقبة تشغيله،	657		
الإشراف على عمليات السكب	658	5. فني ميكانيكي/ سباكة	
معاينة المنتج، كقطع الغيار للآليات الثقيلة والكسارات وفراش المضخات الكبيرة والعنفات، و ترميم العيوب إن وجدت	659		
تركيب أفران المعالجة الحرارية للمعادن (أفران الحث الكهربائي العادي و الغاز الخاملة و النتردة والكربنة	660	6. فني ميكانيكي/معاملات حرارية	
تجهيز وتشغيل المعالجة الحرارية للمعادن	661		
تحديد وتنفيذ المعالجة الحرارية للمشغولات المعدنية وتفقد المنتج وفحصه	662		
تجهيز وتشغيل المخارط والفرايز والمكاشط والمثاقب	663		
تقدير كميات مواد العمل، وتوفيرها ومطابقة مواصفاتها	664	7. فني ميكانيكي/ صيانة	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
فحص وتفقد المعدات بعد إجراءات الصيانة	665		
تركيب أجهزة ومعدات الأنظمة الهيدرولية والنيوماتية (ماكينات الحقن والنفخ البلاستيكية وماكينات التعبئة للمواد الدوائية والغذائية والتركيبات الآلية والحدبات واذرع الدفع وأجهزة التحكم والحماية، وتشغيلها بحسب أدلة التركيب والتشغيل	666		
تتبع مخططات التحكم الكهربائية للمعدات والأجهزة الهيدرولية والنيوماتية والتحكم والحماية، وفحصها، وتشخيص أعطالها باستخدام أجهزة الفحص والقياس، ومتابعة إجراءات إصلاحها	786	8. فني ميكانيكي/أجهزة دقيقة	
إعداد قوائم قطع الغيار الاحتياطية اللازمة للمعدات والأجهزة الهيدرولية والنيوماتية والتركيبات الآلية، ومتابعة توفيرها	787		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
		9. فني ميكانيكي/أخرى	
دراسة التصاميم المطلوبة، واعداد الرسوم	788		
رسم الانفرادات الهندسية للاسطوانات الكاملة والمقطوعة وللمخروط والهزم وقواعد وصناديق المداخل	789	0. رسام ميكانيكي	
استنساخ الرسوم باستخدام آلات النسخ والتصوير، وحفظها	790		
إنجاز الرسوم الهندسية باستخدام برامج الحاسوب، وطباعتها باستخدام الناسخ الآلي، وحفظها وتخزينها	791		الرسامون الهندسيون
تحميل البرامج الخاصة بالرسم بجهاز الحاسوب، وقراءة الأوامر التشغيلية لهذه البرامج	792		
رسم الدارات الإلكترونية للأجهزة الإلكترونية والشبكات باستخدام الحاسوب	793	1. رسام إلكتروني	
رسم المخططات الصندوقية والتمثيلية للأجهزة الإلكترونية باستخدام جهاز الحاسوب. تنظيم مخططات الأجهزة الإلكترونية بحسب تعليمات المهندس المشرف	794		

توثيق مخططات الأجهزة والشبكات الإلكترونية بحسب الأسس العلمية السليمة	795			
دراسة مسودة التصاميم الكهربائية، وإعداد الرسوم الكهربائية التنفيذية	796			
تشغيل الحاسوب وبرمجيات الرسم المساعدة وآلات النسخ والتصوير	797	2. رسام كهربائي		
استنساخ الرسوم باستخدام آلات الرسم والنسخ والتصوير، وتوثيق الرسوم الأصلية	798			
		3. رسام/ أخرى		
إعداد الرسوم التفصيلية والتجميعية لقطع الإنتاج، وتحويلها إلى رسوم هندسية تنفيذية	799			
رسم عينات ونماذج المنتجات الميكانيكية لأجزاء الأدوات والقوالب	800			
تنفيذ الرسم التجميعي للقوالب بأنواعها	801	4. رسام ميكانيكي/ إنتاج		
إنتاج الرسوم باستخدام الحاسوب وبرمجيات الرسم الميكانيكي	802			
حفظ وتخزين الرسوم، ونسخها باستخدام الناسخ الآلي (Plotter)	803			
رسم المخططات التكنولوجية لمراحل الإعداد والتحضير والتجميع والتصنيع واختبار المنتجات الجاهزة يدوياً وباستخدام الحاسوب وذلك بحسب المواصفات والرموز والمقاييس المعتمدة	804			
إعداد خرائط تعاقب العمليات خرائط التعليمات يدوياً وباستخدام الحاسوب	805	5. رسام/ مخططات تكنولوجية		
وضع تعليمات التصنيع ووصف بيانات مواد التصنيع وشروط عملية التصنيع	806			
إنتاج المخططات باستخدام آلات الطباعة الخاصة بالمخططات، وتخزين وتوثيق المخططات يدوياً وبالحواسيب	807			
رسم المخططات الميكانيكية الخاصة بشبكات أنظمة التكييف والتبريد والتدفئة المركزية والتمديدات الصحية والصرف الصحي ومكافحة الحرائق يدوياً وباستخدام الحاسوب	808	6. رسام ميكانيكي/ تكييف وتمديدات صحية		
نسخ وتصوير المخططات والرسومات بآلات طباعة الرسوم،	809			
رسم المخططات النهائية اعتماداً على التعديلات والإضافات المنجزة على الواقع	810			
رسم المخططات المعمارية يدوياً أو باستخدام البرمجيات على جهاز الحاسوب، ورسم المخططات الإنشائية يدوياً أو باستخدام الحاسوب	811	7. رسام مخططات هندسية/ أبنية		
إعداد الرسوم التنفيذية النهائية ((As Built Drawing). طباعة المخططات النهائية وتوثيق وتصنيف المخططات	812			
رسم مخططات الطرق يدوياً وباستخدام الحاسوب	813			
إعداد الرسوم التنفيذية النهائية، وطباعة المخططات النهائية المعدة باستخدام برامج الحاسوب ومقياس الرسم المطلوب	814	8. رسام مخططات طرق		
اختيار الأنواع المناسبة من الورق والأحبار وأدوات الرسم، وتوثيق، وتصنيف المخططات، وترتيبها، وحفظها	815			
رسم الخرائط يدوياً أو باستخدام الحاسوب	816			
مراجعة الخرائط المختلفة وتدقيقها	817	9. رسام خرائط مساحية		
طباعة الخرائط النهائية المعدة باستخدام برامج الحاسوب وبمقياس الرسم المطلوب، وتوثيق وتصنيف الخرائط، وترتيبها، وحفظها مفهرسة	818			
تحديد أعمال العزل المطلوبة	819			
حصر وتحضير الكميات اللازمة من مواد العزل الصوتي أو الحراري لجدران أو سقوف المباني	820	1. منفذ أعمال عزل مباني/ عام	واضعو المواد العازلة	7124

تفقد السطوح المطلوب عزلها في المباني، وتحديد المعالجات التمهيدية اللازمة لها	821		
تنفيذ أعمال العزل المائي والحراري والصوتي للعناصر الإنشائية المختلفة باستخدام المواد المحددة في المواصفات	822		
تفقد السطوح المراد عزلها، وإجراء المعالجات التأسيسية اللازمة لها	823	2. مرگب مواد عزل خاصة/ مباني	
تنفيذ طبقات العزل المائي للجدران والسقوف بحسب التعليمات	824		
تنفيذ طبقات العزل الصوتي والحراري في الأبنية بحسب التعليمات	825		
معالجة السطوح النهائية لطبقات العزل بالدهان باستخدام المواد الواقية والعاكسة	826		
تجهيز مسار خطوط شبكات أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي، ومسار خطوط السخانات الشمسية	827		
عزل الأنابيب الداخلية المخفية والخارجية لأنظمة التمديدات الصحية	828	0. ميكانيكي/ تمديدات صحية	
تمديد شبكات المياه الباردة والساخنة و شبكات الصرف الصحي وتركيب القطع الصحية	829		
تركيب خزانات المياه والهوايات ومضخات الماء، ووصلها بشبكات المياه، ووصل شبكات المياه المنزلية بخزان المياه الرئيس وبشبكة المياه العامة، وربط شبكات الصرف الصحي المنزلية بالشبكات العامة	830		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
حفر مسار خطوط شبكات المياه الساخنة والباردة والصرف الصحي	831		
تجهيز مواقع تركيب معداتها، وفتح فتحات اختراق للمواسير والأنابيب في الجدران والسقوف، وتثبيت جلب الحماية فيها	832	1. مساعد ميكانيكي/ تمديدات صحية	
قص وتسنين الأنابيب الفولاذية والنحاسية والبلاستيكية	833		
تمديد خطوط شبكات المياه وعزلها وتركيب القطع الصحية	834		
تحديد مسار ومناسيب خطوط شبكات مياه السخانات الشمسية	835		
تجهيز مسار المواسير ومواقع تركيب العناصر، وتجهيز المواسير والعناصر للتركيب	836		
تمديد مواسير شبكات السخانات الشمسية، وربطها بخزان الماء وشبكة مياه الخدمة المنزلية وعزلها	837	2. ميكانيكي/ تركيب وصيانة سخانات شمسية	
تركيب المجمعات الشمسية وخزانات الماء الشمسي ومضخات التدوير، ووصلها بشبكات مواسير السخانات الشمسية، وتركيب وصل أجهزة تحكم النظام الشمسي	838		
ضبط زاوية ارتفاع وزاوية السمات الشمسي	839		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
نقل وتجهيز ومناولة المواد والمعدات اللازمة لأعمال تركيب وصيانة السخانات الشمسية	840		
تجهيز مسار شبكات مواسير مياه السخانات الشمسية ومواقع تركيب عناصرها	841	3. مساعد ميكانيكي/ تركيب وصيانة سخانات شمسية	
قياس أطوال مواسير المياه، وقصها ووصلها بقطع الوصل وتسنيها وتثبيتها، وتشكيلها	842		
فك المجمعات الشمسية وتنظيفها وإعادة تجميعها	843		
تنظيف وخدمة المواد والعدد والمعدات وتخزينها	844		
تحديد مسار خطوط شبكات المياه العامة والصرف الصحي وتصريف مياه الأمطار ومناسيبها، وتحديد مواقع تركيب فتحات التنظيف والتهوية والتفتيش (المناهل) بحسب المخططات التنفيذية،	845		4. ميكانيكي/ تمديد شبكات مياه وصرف

		صحي	
وتجهيز مسار خطوط الشبكات ومواقع عناصرها			
حفر وتمديد مسار شبكات المياه العامة والصرف الصحي وتصريف مياه الأمطار وتمديد شبكات المياه العامة ، وتركيب صمامات التحكم والتحويل ووصلات الفروع والمباني ومأخذ مياه مكافحة الحريق	846		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تتبع مسار خطوط شبكات المياه وخطوط شبكات الصرف الصحي وتصريف مياه الأمطار ومناسيبها، وتحديد مواقع عناصرها	847		
فك وتركيب وصيانة أو استبدال عناصر الشبكات	848		
الكشف عن تسرب المياه ومعالجة أسبابه	849	5. ميكانيكي/ صيانة شبكات مياه وصرف صحي	
تفقد وصيانة العوازل الحرارية لمواسير مياه الخدمة المنزلية الساخنة	850		
تحديد مواقع الانسداد في مواسير المياه وأنابيب الشبكات العامة بأنواعها، وصيانة الأعطال وتسليك الانسدادات	851		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
نقل وتجهيز ومناولة المواد والعدد والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال تمديد شبكات المياه والصرف الصحي العامة وتصريف مياه الأمطار في الموقع	852		
حفر مسار خطوط شبكات المياه والصرف الصحي العامة وتصريف مياه الأمطار	853		
تجهيز مواقع تركيب فتحات التنظيف والتهوية والتفتيش (المناهل)	854	6. مساعد ميكانيكي/ تمديد شبكات مياه وصرف صحي	
تشكيل المواسير الفولاذية والأنابيب البلاستيكية	855		
قص ووصل الأنابيب الفخارية والأسمنتية	856		
تركيب فتحات التصريف وحفر التفتيش والتهوية والمناهل	857		
نقل وتجهيز ومناولة المواد والعدد والمعدات اللازمة لأعمال صيانة شبكات المياه والصرف الصحي العامة وتصريف مياه الأمطار في الموقع	858	7. مساعد ميكانيكي/ صيانة شبكات مياه وصرف صحي	
تسليك الانسدادات وإزالة الترسبات من خطوط الصرف الصحي بالطرائق الكيميائية والميكانيكية والزبركية أو باستخدام الضغوطات والمضخات	859		
نقل وتجهيز ومناولة المواد والعدد والمعدات اللازمة لتمديد شبكات أنظمة الغاز في الموقع	860		
حفر مسار خطوط شبكات الغاز، وتجهيز مواقع تركيب عناصرها ومعداتنا، وفتح فتحات اختراق للأنابيب في الجدران والسقوف، وتثبيت جلب الحماية فيها	861	8. ميكانيكي/ تمديد شبكات الغاز	
قص ووصل الأنابيب النحاسية بقطع الوصل أو الكبس أو اللحام الغازي.	862		
تنظيف وخدمة المواد والعدد والمعدات والأدوات وتخزينها	863		
فك وفحص وصيانة وتركيب أو استبدال مكونات أنظمة التكييف المركزية	864		
فحص أداء أنظمة التكييف المركزي وضبط موزعات الهواء	865	9. مساعد ميكانيكي/ تمديد شبكات الغاز	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
تفريغ أنابيب شبكات أنظمة التكييف المركزي، وشحنها ببخار أو سائل وسيط التبريد	866		
		0. ميكانيكو نصب وصيانة اجهزة التكييف والتبريد	7127
		ميكانيكو نصب وصيانة اجهزة التكييف والتبريد	

		1. مساعد ميكانيكي اجهزة تكييف وتبريد منزلية
فك وفحص وصيانة و تركيب أو استبدال مكونات أنظمة التكييف المركزية	864	2. ميكانيكي/ صيانة أنظمة تكييف مركزي
لحام الأنابيب النحاسية بالفضة والنحاس	867	
تفريغ أنابيب شبكات أنظمة التكييف المركزي، وشحنها ببخار أو سائل وسيط التبريد	866	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499	
تحديد مسار شبكات مواسير المياه المثلجة لأنظمة التكييف ذات المبخرات المائية	868	3. ميكانيكي/ تركيب أنظمة تكييف مركزي
تجهيز مواقع تركيب وحدات التكييف ووحدات مناولة الهواء أو المشعات المروحية وأبراج التبريد ومضخات الماء	869	
تمديد أنابيب أنظمة التكييف المركزي وعزلها	870	
تركيب مكونات ووحدات التكييف ووحدات مناولة الهواء أو المشعات الهوائية والمكونات الميكانيكية لأنظمة التكييف المركزي المبردة بالهواء ووصلها بأنابيب شبكات الأنظمة	871	
تركيب أبراج التبريد ومضخات الماء لشبكات المكثفات المبردة بالماء	872	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499	
نقل وتجهيز ومناولة المواد والعدد والمعدات اللازمة لأعمال أنظمة التكييف المركزي	873	
تجهيز مسار مواسير شبكات أنابيب أنظمة التكييف المركزي	874	4. مساعد ميكانيكي/ تركيب أنظمة تكييف مركزي
تجهيز مواقع تركيب أبراج التبريد ومضخات الماء	875	
حفر مسار شبكات أنابيب ومواسير أنظمة التكييف المركزي	876	
تجهيز أسطوانات لحام الغاز ومنظمات الضغوط، ووصلها بمشاعل اللحام	877	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499	
حفر مسار شبكات أنابيب ومواسير أنظمة التبريد التجاري والصناعي	878	5. ميكانيكي/ تركيب أنظمة تبريد
تمديد أنابيب شبكات أنظمة التبريد التجاري والصناعي فك وإعادة تركيب أو استبدال وحدات تبخير وتكثيف أنظمة التبريد التجاري والصناعي وأبراج التبريد ومضخات الماء وفواصل الزيت وصمامات التمرير الجانبي والمكونات الميكانيكية الأخرى المساعدة لعمل أنظمة التبريد التجاري والصناعي، وفك وإعادة تركيب موجهاة تدفق المحلول الملحي ومروحة تحريك المحلول الملحي الخاصة بأجهزة صناعة مكعبات وقوالب الثلج التجاري والصناعي	879	
لحام أنابيب شبكات أنظمة التبريد، وتركيب منظمات الضغط	880	
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499	
		6. مساعد ميكانيكي/ تركيب أنظمة تبريد
فك و تركيب الضواغط الميكانيكية لأنظمة التبريد التجاري والصناعي والمكثفات المبردة بالهواء والمبردة بالماء وصمامات ماء المكثفات المبردة بالماء وأبراج التبريد والمبخرات وأجهزة التمدد وفواصل الزيت وصمامات التمرير الجانبي وصمامات تخفيض الضغط ومنظمات ضغط المبخر والمبادلات الحرارية ومجمعات خط السحب ومضخات الماء	881	7. ميكانيكي/ صيانة أنظمة تبريد
فك وإعادة تركيب أو استبدال مكونات أنظمة صناعة مكعبات وقوالب الثلج التجارية والصناعية	882	
تشغيل أجهزة استرجاع وإعادة تدوير وسيط التبريد و تفريغ و شحن أنابيب شبكات أنظمة التبريد	883	

	التجاري والصناعي			
	إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
			8. مساعد ميكانيكي/ صيانة أنظمة تبريد	
	تشغيل وإيقاف أنظمة التكييف المركزي بحسب برامج عمل الشركة الصانعة وتعليمات المشرف	884	9. مشغل/ أنظمة تكييف مركزي	
	مراقبة عمل الضواغط والمحركات الكهربائية والعدادات ومقاييس الضغط ومقاييس درجة الحرارة ومقاييس الرطوبة ومقاييس التدفق	885		
	إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
7127			10. ميكانيكو نصب وصيانة أجهزة التكييف والتبريد	ميكانيكو نصب وصيانة أجهزة التكييف والتبريد
			0. كهربائي/ تمديدات كهربائية	
	قراءة المخططات التنفيذية للتمديدات الكهربائية المنزلية	886		
	تحديد مسارات التمديدات الكهربائية المنزلية وتنفيذ أعمال الحفر للتمديدات المنزلية، وتركيب وتوصيل المواسير و علب الوصل التمديدات	887		
	تركيب وتوصيل وحدات الإنارة والمبدلات والمقابس، الأجراس والمبينات والمؤقتات الزمنية وأجهزة النداء المنزلي ولوحات التوزيع المنزلية الرئيسة والفرعية	888	1. كهربائي/ تمديدات كهربائية منزلية	
	تركيب وتوصيل أجهزة الإنذار ضد الحريق والسرقة ولوحة التحكم بالتدفئة المركزية، و التآريض، ووصل الأرضي لوحة التوزيع المنزلية	889		
	إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
	قراءة المخططات التنفيذية للتمديدات المنزلية والصناعية والتجارية	890		
	تركيب ووصل المواسير والقنوات مع علب التمديدات ولوحات التوزيع الكهربائية تجهيز وتثبيت لوحات التوزيع الكهربائية الفرعية والرئيسة وتركيبها، ووصل لوحات التوزيع الكهربائية الفرعية والرئيسة بالمنبع الكهربائي	891	2. كهربائي/ تمديدات كهربائية صناعية	
	تركيب مفاتيح الآلات الكهربائية وأجهزة الإنذار ضد الحريق، وضد السرقة وتوصيلها، وتنفيذ دارات الإنارة الخارجية والداخلية، وتوصيل الأرضي للتمديدات الكهربائية الصناعية	892		
	إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
	حفر الجدران والسقوف والأرضيات للتمديدات الكهربائية وتجهيز حفرة الأرضي	893		
	تحضير المواد اللازمة للعمل، مثل المواسير والقنوات البلاستيكية والأسلاك وعناصر التمديدات الكهربائية ومناولتها، و الأدوات والعدد والأجهزة اللازمة	894		
	قص مواسير التمديدات وتنظيفها وتسنيها وتثبيتها	895	3. مساعد كهربائي/ تمديدات	
	تثبيت علب التمديدات وعلب المبدلات والمقابس في مكانها، وسحب أسلاك التمديدات، وتركيب تجهيزات دارات الإنارة والأجراس والمبينات	896		
	قراءة مخططات الأجهزة المنزلية	897		
	تركيب تجهيزات مشغل الأجهزة المنزلية وتشغيلها	898	4. كهربائي/ أجهزة منزلية	
	إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499		
	قراءة المخططات الكهربائية والإلكترونية للمساعد الكهربائي	899	5. كهربائي/ تركيب مساعد	
7411				كهربائيو المباني وما يرتبط بهم

تركيب المحرك الكهربائي ومفاتيح التشغيل والتحكم ولوحة التوزيع والتحكم للمصعد	900			
تمديد شبكة التمديدات الكهربائية ووحدات الإنارة والتهوية والإنذار داخل غرفة المصعد	901			
ربط غرفة المصعد والأنتال مع وحدة القدرة (المحرك) بالبيكرات والحبال الفولاذية	902			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
تنظيف وتشحيم وتزييت الأجزاء الميكانيكية للمصعد	903			
تحضير أجهزة الفحص والقياس ومواد العمل والأدوات والعدد اللازمة،	904			
حفر مسارات الخطوط وقص وثنى وتسنين المواسير والقنوات وتثبيت المفاتيح ولوحات التحكم بحسب التعليمات	905	6. مساعد كهربائي/ صيانة مصاعد		
تنظيف وتشحيم وتزييت الأجزاء الميكانيكية للمصعد بحسب برامج الصيانة الوقائية	906			
تنظيف العدد والأدوات بعد إنهاء العمل، وتنظيف وترتيب موقع العمل	907			
تركيب تجهيزات صيانة الأجهزة الدقيقة بحسب المخطط التوزيعي	908			
تركيب وتشغيل المعدات والأجهزة بحسب أدلة التشغيل	909	7. كهربائي/ صيانة أجهزة دقيقة		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
قراءة المخططات التنفيذية لأنظمة الحماية وأجهزة العد والقياس	910			
تركيب وتشغيل أجهزة وأنظمة الحماية	911	8. كهربائي/ أجهزة حماية وتحكم		
ضبط أجهزة الحماية بمقارنتها بدقة أجهزة الحماية المعيارية وبحسب أدلة الشركة الصانعة	912			
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
قراءة المخططات الكهربائية لأجهزة القياس الكهربائية	913			
تركيب وتشغيل أجهزة القياس بحسب المخطط التوزيعي	914	9. كهربائي/ أجهزة قياس		
إعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية	499			
تركيب أجهزة الإرسال والتحكم الذكية	915			
برمجة الحاكمت المنطقية المبرمجة وتركيبها	916	0. الكتروني أجهزة دقيقة/ تركيب وصيانة		
تشخيص أعطال أجهزة القياس ومرسلات الإشارة ومحولات الإشارة وأجهزة التحكم، الأجهزة الدقيقة	917			
تركيب أجهزة الإنذار ضد الحريق المعنون	918			
تركيب المشغلات والمجسات لأنظمة التحكم في المباني	919	1. الكتروني أجهزة حماية وإنذار/ تركيب وصيانة		
تركيب وصيانة أنظمة الأبواب المغنطة	920			
تركيب وبرمجة البيت الذكي	921			
تنصيب البرامج لأجهزة الحاسوب و تشخيص اعطال أجهزة الحاسوب	922	2. الكتروني أجهزة حاسوب/ تركيب وصيانة		
تشخيص أعطال الأجهزة الطبية المساعدة	923	3. الكتروني أجهزة طبية مساعدة/ تركيب وصيانة		
صيانة الأجهزة و اللوحات الالكترونية الطبية المساعدة	924			
برمجة آلات التصوير الرقمية باستخدام الحاسوب	925	4. الكتروني آلات مكتبية الكترونية/ تركيب		

7421

ميكانيكيو خدمات الاجهزة الالكترونية

تشخيص أعطال الآلات التصوير الرقمية والآلات السحب السريع وجهاز الناسوخ، وساعات الدوام	926	وصيانة	
صيانة اللوحات الالكترونية للالات المكتبية المختلفة	927		
تركيب وتمديد الشبكات الحاسوبية باستخدام الألياف الزجاجية	928	5. الكتروني/ شبكات حاسوبية	
تشخيص أعطال الشبكات الحاسوبية وصيانتها	929		
تشخيص اعطال شاشات LCD,LED	930	6. الكتروني راديو وتلفزيون	
تركيب وبرمجة نظام اللواقط الفضائية العادية والمركزية	931		
تركيب الشبكات السلكية باستخدام الألياف الزجاجية	932	7. الكتروني اتصالات/ سلكية ولا سلكية	
تشخيص أعطال الشبكة السلكية واللاسلكية وصيانتها	933		
تمديد شبكات الهاتف داخل المباني	934	8. الكتروني هواتف	
تركيب جهاز الانترنت داخل المبنى	935		
صيانة اللوحات الالكترونية	936		