


البرامج المكتبية والإدارية

المرجع	عنوان الدورة	موضوعها	زمن الدورة ساعة	عدد الجلسات
1/Mng	أساليب عملية في تحليل المشكلات وصناعة القرار 	1- مفهوم القرارات وإشكاليته في العمل الإداري 2- أنماط القرارات وعلاقتها بمستويات الإدارة 3- المسار النموذجي لعملية صناعة القرار 4- دور تحليل المشكلات في عملية صناعة القرار 5- أساليب عملية مستخدمة في تحليل المشكلات وصناعة القرارات 6- تطبيقات عملية	15	5
3/Mng	استخدام برنامج أكسل - المستوى المتقدم Advanced Excel 	تطوير مهارات المتدربين في استخدام أكسل لتنفيذ أعمالهم التعامل "المقدم" مع الدالات والأسماء والجداول التعامل مع الرسوم البيانية أساسيات التعامل مع الماكرو	30	11
4/Mng	استخدام برنامج أكسس - المستوى المتقدم Access Advanced 	تطوير مهارات المتدربين في استخدام أكسس: • تصميم الجداول وتعريف علاقات الربط بينها • التعامل مع الاستعلامات • أساسيات التعامل مع النماذج والتقارير والماكرو والوحدات البرمجية	36	12
6/Mng	مقدمة في إدارة المشاريع تطبيق عملي باستخدام برنامج Microsoft Project Magagement 	1- المشروع، المشاريع ضمن المؤسسة، إدارة المشاريع 2- تعريف وتصميم المشروع (نطاقه - البنية التجزئية للعمل) 3- تخطيط المشروع (الجدولة الزمنية - تخصيص الموارد) 4- تنفيذ ومراقبة المشروع (تحليل القيمة المكتسبة) 5-إنهاء المشروع - العاملون بالمشروع - إدارة المخاطر - أدوات برمجية	21	7
8 /Mng	IT - WINDOWS M.S. Word 	1- مفاهيم تكنولوجيا المعلومات IT 2- أساسيات نظام التشغيل ولوحة التحكم 3- نظام التشغيل WINDOWS: ملفات/مجلدات والتخزين الحمايات "حماية الملفات/حماية الحاسب/الفيروسات" الانترنت ومستعرض الويب "البحث ومحركات البحث البريد الالكتروني والمنتديات 4- معالج النصوص M.S WORD فتح وحفظ ملف	33	11

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

9	27	<p>1- مفهوم قاعدة المعطيات والجداول</p> <p>2- مفهوم المفاتيح الأولية والمفاتيح الأجنبية</p> <p>3- ربط الجداول واستخدام المفاتيح</p> <p>4- مفهوم الاستعلام</p> <p>5- النماذج باستخدام MS.Access</p>	<p>برنامج قاعدة المعطيات أكسس</p> <p>M.S. Access</p> 	8-1/Mng
11	30	<p>2- إضافة/حذف/دمج خلايا /أسطر/أعمدة</p> <p>3- التعامل مع الرسوم البيانية للبيانات</p> <p>4- تعديل وتوضيب أوراق العمل والطباعة، والفرز والفلتر</p> <p>5- التعرف على الدالات، المعادلات والحسابات وتعميمها</p>	<p>برنامج الجدولة للمبتدئين</p> <p>M.S. Office Excel</p> 	8-2 /Mng
4	12	<p>1- فتح وحفظ الشرائح</p> <p>2- معالجة العروض التقديمية : كتابة وتعديل وتوضيب داخل الشريحة</p> <p>3- إضافة/حذف رسوم وكائنات إضافة حركات للكائنات</p> <p>4- إضافة/حذف/ شريحة ، الطباعة</p> <p>3- التعامل مع الرسوم البيانية للبيانات</p> <p>4- تعديل وتوضيب أوراق العمل والطباعة، والفرز والفلتر</p>	<p>برنامج العروض التقديمية</p> <p>M.S. Power Point</p> 	8-3 /Mng
4	12	<p>1- الفارق بين اللوجستية و إدارة سلسلة التوريد؛</p> <p>2-إدارة المشتريات:قرار المقاضلة بين العروض وفق تعددية المعايير؛</p> <p>3- إدارة النقل: البحث عن المسار الأمثل للمرور على عدة نقاط؛</p> <p>4-إدارة التوزيع: شبكات التوزيع وتحديد الموقع الأمثل للمستودع المركزي؛</p> <p>5- ربط المصانع بالمستودعات: تلبية احتياجات المصانع من المستودعات بأقل تكلفة نقل؛ وصناعة القرارات</p> <p>6-قرار التوريد النانوي: توكيل جهة خارجية بتصنيع أو توريد خدمة؛</p>	<p>اللوجستية و إدارة سلسلة التوريد</p> 	87/Mng
4	15	<p>1- الدراسة التسويقية</p> <p>2- الدراسة الفنية</p> <p>3- الدراسة الاقتصادية والتحليل المالي</p>	<p>feasibility studies</p> <p>دراسات الجدوى الاقتصادية</p> 	126/Mng
برامج التصميم				
عدد الجلسات	زمن الدورة ساعه	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

14	40	<p>1- معارف نظرية ومهارات تقنية متعلقة بالألياف الضوئية ومبدأ عملها ونظم الاتصالات بالألياف الضوئية</p> <p>2- توصيف الألياف الضوئية</p> <p>3- نمذجة نظم الاتصالات بالألياف الضوئية</p>	<p>مقدمة في الألياف البصرية وبرامج محاكاة نظم الاتصالات بالألياف الضوئية</p> 	71/Ct
6	18	<p>استخدام البرنامج والمجالات المدعومة ضمنه:</p> <p>1- واجهات ماتلاب ، أنماط المتحولات في البرنامج ، العمليات الحسابية والمنطقية الأساسية</p> <p>2- تعريف المتحولات(مصنوفات - خلايا- بُنى) ، تعريف توابع جديدة</p> <p>3- نظام المحاكاة ، أدوات الشروط والحلقات</p> <p>4- التعامل مع الملفات الصوتية:قراءة، تشغيل، ترشيح،...، بناء واجهات بيانية</p>	<p>دورة تعريفية عن برنامج الماتلاب Matlab</p> 	9 /Ct
13	40	<p>1- أساسيات في الإلكترونيات</p> <p>2- الديدود - الترانزستور BJT والترانزستور FET - مضخم العمليات3- تصميم الدارات المعتمدة على هذه العناصر- التعرف على برنامج SPICE لتصميم الدارات الإلكترونية.</p>	<p>تصميم الدارات الإلكترونية SPICE برنامج</p> 	63/Ct
10	30	<p>1- الدارات الترانزستورية (الإنجياز - التضخيم - المضخمات المتعددة المراحل)</p> <p>2- مضخمات العمليات (المقارنات - المهتزات - مولدات الإشارة) .3- المبدلات الرقمية التمثيلية (A/D & D/A) .</p> <p>4- العدادات - الذواكر الرقمية - مسجلات الإزاحة</p>	<p>دورة إلكترونيات متقدمة أسس نظرية وتطبيقات عملية مع نمذجتها باستخدام برنامج Spice</p> 	70/Ct
7	21	<p>1-التعريف بالمعالج واستخداماته</p> <p>2- تحضير بيئة Module الذي سيتم استخدام المعالج وفق تطبيقات معينة</p> <p>3- تعريف بيئة الاستخدام للتعامل مع معالجات ARM</p> <p>4- أساسيات نظام Linux</p>	<p>معالجات ARM</p> 	151/Ct
تعليم اللغات				
1	1	<p>اختبار مستوى المتقدمين لإجراء دورات تأهيل وتحسين لغوي للعاملين</p>	<p>سبر المستوى الانكليزي + الفرنسي</p> 	سبر تحديد المستوى

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

16	32	تعليم اللغة الانكليزية من سلسلة كتاب مقرر للمستوى المبتدئ الأول المرحلة الأولى: جزء أول من مقرر السلسلة: قواعد الأزمنة - كتابة جمل ثم فقرات- المحادثة والاستماع	انكليزي مبتدئ مستوى أول 	10//Lng-Bgnr 1
16	32	تعليم اللغة الانكليزية من سلسلة كتاب مقرر للمستوى المبتدئ الثاني: المرحلة الثانية: الجزء الثاني من المقرر توسع في المواضيع المتعلقة بالأزمنة الكتابة، الاستماع، المحادثة	انكليزي مبتدئ مستوى ثاني 	10//Lng-Bgnr 2
16	32	تعليم اللغة الانكليزية من سلسلة كتاب مقرر للمستوى المتوسط المرحلة الأولى: المرحلة الأولى:جزء أول من مقرر السلسلة المخصص للمرحلة المتوسطة: استكمال قواعد الأزمنة -تحسين كتابة وقراءة الجمل والفقرات- المحادثة والاستماع واستخلاص معلومات وربط الجمل المركبة والتعبير عن الرأي	انكليزي متوسط مستوى ثالث 	10/Lng-Intm 3
16	32	تعليم اللغة الانكليزية من سلسلة كتاب مقرر للمستوى المتوسط المرحلة الثانية: المرحلة الثانية: الجزء الثاني من مقرر السلسلة المخصص للمرحلة المتوسطة: تعميق مهارات اللغة	انكليزي 	10/Lng-Intm4
16	32	تدريب على منهج من جزأين للمستوى المتقدم: - التدريب على نصوص وتراكيب كتابة مقالة باللغة الانكليزية والقراءة - الاستماع و الفهم والمحادثة - كتابة التقارير (الأدبية ، العلمية، الوصفية...الخ)	انكليزي متوسط أعلى مستوى خامس 	10/Lng-Up_Intm 5
16	32	تدريب على منهج من جزأين للمستوى المتقدم: - التدريب على نصوص وتراكيب كتابة مقالة باللغة الانكليزية والقراءة - الاستماع و الفهم والمحادثة - كتابة التقارير (الأدبية ، العلمية، الوصفية...الخ)	انكليزي متوسط أعلى مستوى سادس 	10/Lng-Up_Intm 6
16	32	Reading- Writing -Listening-Speaking- Basic Study Tips to Remember - قراءة النصوص- تحسين الفهم والإجابة خلال فترات زمنية محسوبة وفق معيار كتابة أكاديمية وصياغة جيدة ومفردات مختلفة - استماع ومحادثة	دورات تخصصية 	134/ Special

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

16	32	تعليم اللغة الفرنسية من مقرر سلسلة تعليم اللغة للمبتدئ الأول: قواعد الأزمنة - كتابة جمل ، فقرات- المحادثة والاستماع A1(1+2)	الفرنسي مبتدئ مستوى أول		10/Lng-Fr 1
16	32	تعليم اللغة الفرنسية من مقرر سلسلة تعليم اللغة للمبتدئ الثاني: قواعد الأزمنة - كتابة جمل ، فقرات- المحادثة والاستماع A1(3+4)	الفرنسي مبتدئ؛ مستند، ثاني		10/Lng-Fr 2
16	32	تعليم اللغة الفرنسية من مقرر سلسلة تعليم اللغة للمبتدئ الثاني: قواعد الأزمنة - كتابة جمل ، فقرات- المحادثة والاستماع A2(5+6)	الفرنسي مبتدئ مستوى ثالث		10/Lng-Fr 3
16	32	تعليم اللغة الفرنسية من مقرر سلسلة تعليم اللغة للمبتدئ الثاني: قواعد الأزمنة - كتابة جمل ، فقرات- المحادثة والاستماع A2(7+8+9)	الفرنسي مبتدئ مستوى رابع		10/Lng-Fr 4
المراقبة البيئية وطرق التحليل والقياس					
عدد الجلسات	زمن الدورة ساعة	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع	
6	24	1- متطلبات وأدوات إدارة جودة الهواء 2- المراقبة المستمرة لجودة الهواء، مؤشر جودة الهواء، اعتيان الملوثات من الهواء وتحليلها 3- النماذج الرياضية لانتشار الغازات الملوثة، الإظهار البياني 4- استخدام نظام المعلومات الجغرافي GIS	إدارة جودة مراقبة الهواء 	11 /Env	
2	8	1- متطلبات وأدوات قياس الضجيج 2- مراقبة الضجيج ضمن بيئة العمل والبيئة الخارجية 3- مؤشر مستوى الضجيج 4- كتابة التقرير وتقييم النتائج	الضجيج: (تعريفه - قياسه - معالجة البيانات - تقييم أثره) 	12/Env	

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

10	35	<p>1- المراقبة المستمرة لجودة واعتيان التربة مؤشر جودة التربة، اعتيان العينات الترابية</p> <p>2-تحليل الشوارد باستخدام التقانات المذكورة</p>	<p>الطرائق الكيميائية المتبعة في تحليل الشوارد بالترية بالعينات الصلبة</p> 	13/Env
10	35	<p>1- المراقبة المستمرة لجودة المياه، مؤشر جودة المياه</p> <p>2- اعتيان العينات المائية، تحليل الشوارد باستخدام التقانات المذكورة سابقاً</p> <p>3- معالجة النتائج وكتابة التقرير، تقييم التلوث</p>	<p>الطرائق الكيميائية المتبعة في تحليل الشوارد بالعينات السائلة المختلفة</p> 	14/Env
أسابيع 3	105	<p>1-المراقبة المستمرة لجودة المياه، مؤشر جودة المياه</p> <p>2- اعتيان العينات المائية، تحليل المعادن الثقيلة باستخدام تقانات جهاز مطيافية الامتصاص الذري</p> <p>3- معالجة النتائج وكتابة التقرير، تقييم التلوث</p>	<p>الطرائق الكيميائية المتبعة في تحليل المعادن الثقيلة بالعينات المائية باستخدام جهاز مطيافية الامتصاص الذري</p> 	15/Env
15	105	<p>1-المراقبة المستمرة لجودة المياه، مؤشر جودة المياه</p> <p>2- اعتيان العينات المائية، تحضير واستخلاص المواد العضوية وتحليلها باستخدام الكروماتوغرافيا الغازية (FID-ECD)</p>	<p>الطرائق الكيميائية المتبعة في تحليل المواد العضوية بالعينات المائية باستخدام حمض الكروماتوغرافيا الغازية</p> 	16 /Env
15	105	<p>1-المراقبة المستمرة لجودة التربة، مؤشر جودة التربة</p> <p>2-اعتيان عينات التربة، تحضير واستخلاص المواد العضوية وتحليلها باستخدام الكروماتوغرافيا الغازية باستخدام (FID-ECD)</p>	<p>الطرائق الكيميائية المتبعة في تحليل المواد العضوية بالعينات الصلبة(التربة) باستخدام تقانات الكروماتوغرافيا الغازية.</p> 	17/Env
5	30	<p>1-فحص المياه من الناحية الجرثومية بهدف التحري عن تلوث المياه بالمفرغات البشرية والحيوانية</p> <p>2-الطرائق المستخدمة في كشف وتعداد الجراثيم في المياه بطريقة الترضيح العشائي</p> <p>3- تحضير عملي لأوساط الزرع الجرثومي المستخدمة وتعقيمها وصيها وحفظها</p> <p>4 - تعقيم أدوات العمل والمخبر.</p> <p>5- طرق اعتيان المياه والكشف عن الكلور الحر.</p> <p>6- الزرع الجرثومي: (تعداد عام، Enterococcus ، Fecal Streptococcus ، Fecal Coliforms ، Total Coliforms).</p> <p>وكيفية تحديد هوية وتعداد المستعمرات الجرثومية.</p> <p>7- طريقة الزرع في الأنايب لتحديد هوية الـ E.Coli.</p>	<p>طرائق الكشف عن التلوث الجرثومي في المياه</p> 	18/Env
5	20	<p>2-المراقبة المستمرة، متطلبات وأدوات قياس غازات الاحتراق (العوادم)</p> <p>3- اعتيان الملوثات الغازية والصلبة من المدخن وتحليلها، معالجة البيانات وكتابة التقارير</p>	<p>مراقبة وقياس تلوث الغازات الناتجة عن الاحتراق (المدخن)</p> 	19 /Env

5	30	<p>حديد الأجزاء التالية مخبرياً:</p> <p>1. المواد السريعة التفكك الحيوي (Ss)</p> <p>2. المواد البطيئة التفكك الحيوي (Xs)</p> <p>3. المواد المنحلة الحيادة (Si)</p> <p>4. المواد الجزيئية الحيادة (Xi)</p> <p>5. الكتلة الحيوية غير ذاتية التغذية (Xb,h)</p>	<p>تجزئة الـ COD في مياه الصرف الصحي حسب النموذج ASM (Activated Sludge Model)</p> <p>بطريقة القياس التنفسي.</p> 	136 /Env
<h3>الطاقات البديلة والأنظمة الكهروضوئية والمطيفية</h3>				
عدد الجلسات	زمن الدورة ساعه	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع
10	30	<p>1- التعريف باللواقط الشمسية ومكوناتها</p> <p>2- تحديد أداء اللاقط الشمسي نظرياً والعوامل المؤثرة على الأداء وتوجيه اللاقط</p> <p>3- الإشعاع الشمسي وأجهزة قياسه والطرق المتبعة في تقدير الزوايا الشمسية</p> <p>4- منصة اختبار اللواقط واختبار الأداء الحراري -منصة اختبار السخانات -منهجيات تركيب النظم الشمسية- اختبار عملي</p>	<p>السخان الشمسي وآلية اختباره</p> 	21/Phy
4	16	<p>1- التعريف باللواقط الشمسية ومكوناتها</p> <p>2- تحديد أداء اللاقط الشمسي نظرياً والعوامل المؤثرة على الأداء وتوجيه اللاقط</p> <p>3- أجهزة القياس والطرق المتبعة في تقديره والزوايا الشمسية وطرق قياسها</p> <p>4- تعريف منصة اختبار اللواقط ومكوناتها الرئيسية وشروط استثمارها ومواصفات اختبارها (المفرغة والمستطحة) واختبار الأداء الحراري اللاقط الشمسي عملياً</p>	<p>اللاقط الشمسي الحراري وآلية اختباره</p> 	21-1/Phy
4	16	<p>1- المشاكل التي تعاني منها النظم الشمسية المركبة في سوريا ومشاكلها</p> <p>2- مكونات منصة اختبار النظام الشمسي ومحطة قياس المعاملات المناخية والإشعاعية</p> <p>3- منهجية اختبار أداء النظم الشمسية بأنواعها المتعددة</p> <p>4- اختبار الأداء الحراري للنظم الشمسية التناقلية والقسرية عملياً</p>	<p>النظم الشمسية الحرارية وآلية اختبارها</p> 	22/Phy
4	16	<p>1- الآفاق المستقبلية للوقود الحيوي والوقود الإحفوري</p> <p>2- التلوث الناجم عن كلٍ منهما</p> <p>3- الخصائص الفيزيائية والكيميائية للديزل البترولي والبيوديزل</p> <p>4- الإنتاج العملي للبيوديزل من الدهون والزيوت النفاية مخبرياً</p>	<p>الوقود الحيوي ومنهجية إنتاجه مخبرياً</p> 	23/Phy
4	16	<p>1- التعريف بالمراجل الحرارية ومكوناتها</p> <p>2- المراجل المستخدمة في الصناعة والتلوث الناجم عنها ومنهجية تحسين كفاءتها</p> <p>3- التعريف بواقع المراجل الحرارية العاملة في قطاع الصناعة ومردود تحسين الكفاءة</p> <p>4-العوامل المؤثرة وعرض الأمثلة المحققة عملياً في هذا المجال</p>	<p>تحسين كفاءة المراجل الحرارية المستخدمة في القطاع الصناعي</p> 	24/Phy

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

4	16	<p>1- مكونات الخطة الإرشادية وآلية العمل فيها</p> <p>وتعليمات السلامة المهنية المتعلقة بالتشغيل والاستثمار</p> <p>2- إنتاج عملي للبيوديزل من الدهون والزيوت النفاية وتأثير أهم العوامل على الإنتاجية</p> <p>3- تجارب العالم العملية لاستخدام البيوديزل وشروط استخدامه</p> <p>4- التوجهات العالمية لمزج البيوديزل بالديزل البترولي</p>	<p>الوقود الحيوي ومنهجية إنتاجه صناعياً</p> 	25/Phy
4	16	<p>1- الأطر العامة للدراسة الفنية الخاصة بالنظام الكبير</p> <p>2- الاشتراطات العامة في تنفيذ الأعمال الميكانيكية والكهربائية في النظام الشمسي الكبير</p> <p>3- منهجية تحليل أسعار تعهد أعمال ميكانيكية وكهربائية في مشاريع الطاقة الشمسية</p>	<p>النظم الشمسية الحرارية الكبيرة</p> 	72/Phy
4	20	<p>1- التعرف على الخلايا واللوحات الكهروضوئية</p> <p>2- أنواع النظم الكهروضوئية ومنهجية تصميم كل منها</p> <p>3- المنهجيات المتبعة عند تركيب النظم الكهروضوئية</p> <p>4- الأسس العلمية والعملية لدراسة الجدوى الاقتصادية للتطبيقات الكهروضوئية</p>	<p>أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية PV</p> <p>Photovoltaic Energy</p> 	96/Phy
4	20	<p>1- مراجعات للتعرف على الخلايا واللوحات الكهروضوئية وبدء عملها</p> <p>2- أنواع النظم الكهروضوئية ومنهجية تصميم كل منها</p> <p>3- الأسس العلمية والعملية لدراسة الجدوى الاقتصادية للتطبيقات الكهروضوئية</p> <p>5- تنفيذ مشروع كهروضوئي منفذ محلياً</p>	<p>اختبارات ألواح أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية PV</p> <p>Photovoltaic Panel Testing</p> 	96-1/Phy
3	15	<p>1- مقدمة و مميزات علم السباكة</p> <p>2- الأدوات و التجهيزات المستخدمة في السباكة</p> <p>3- خلاصت وطرق السباكة</p> <p>4- السباكة الرملية و تحضير و طباعة القوالب الرملية</p> <p>1- مبدأ القياسات الطيفية</p>	<p>سباكة الخلاط الفولاذية والمعادن الملونة</p> 	123/Phy
4	12	<p>2- مبادئ تشغيل ومعايرة جهاز القياس</p> <p>3- تحضير عينات الاختبار</p> <p>4- تشغيل الجهاز ومبادئ القياس ومعالجة النتائج</p> <p>5- الأعطال الشائعة وكيفية معالجتها</p>	<p>المطافية الضوئية وكيفية تشغيل أجهزة القياس - جهاز السيكتروميتير</p> 	146/Phy
4	12	<p>1- مبادئ القياسات الطيفية</p> <p>2- مبادئ عمل مطياف الأشعة تحت الحمراء</p> <p>3- معايرة الجهاز، تحضير العينات، تشغيله، القياس</p> <p>4- معالجة النتائج</p> <p>5- الأعطال الشائعة وطرق معالجتها</p>	<p>المطافية ماتحت الحمراء وكيفية تشغيل أجهزة القياس - جهاز مطياف الأشعة تحت الحمراء ذي تحويل فورييه</p> 	147/Phy
3	20	<p>1- تعريف بالتقانة النانوية أنواعها وأساسياتها</p> <p>2- تحضير فضة نانوية فائقة للجراثيم وتضمينها ضمن هيدروجل</p> <p>3- تحضير مواد فرايبته ذات مواد مغناطيسية لتطبيقات في معالجة السرطانات</p> <p>4- تحضير بولي يوريتان لتطبيقات الأطراف الصناعية</p> <p>5- تقانات الغزل الكهربائي وتحضير دعامات للطب الترميمي ونقاط كربون لتطبيقات التلوين المناعي</p>	<p>تطبيقات التقانة النانوية في المجال الطبي</p> <p>Nanotechnology in Medicine</p> 	148/Phy

قواعد البيانات وإدارتها				
المرجع	عنوان الدورة	موضوعها	زمن الدورة ساعه	عدد الجلسات
32/Dit	Oracle 12c Administration Workshop DBAI +DBAII 	Oracle 12c Administration Workshop I –1 Oracle 12c Administration WorkshopII –2 3- اختبار TCF	90	30
33-2/Dit	بناء تطبيقات ويب باستخدام مطور أوركل (نماذج وتقارير) Oracle WebLogic Server 12cR2 (Forms & Reports) 	1. Introduction to Oracle Forms Builder 2. Running & forming a Forms Application 3. Working with Data Blocks 4. Creating Noninput Items & windows 5. Introducing Multiple Form Applications	72	24
73/It	Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) 	1- تثبيت وتشغيل Windows Server 2012 2- Microsoft Course 20410 (Exam 70-410) 3- Microsoft Course 20411 (Exam 70-411) 4- ربط التطبيقات بخدمة وب و إنشاء ومشاركة ملفات للطباعة 5- Microsoft Course 20412 Exam 70-412	120	40
74/It	Microsoft (MCSE) Certified Solutions Expert 	1- Microsoft Course 20413 (Exam 70-413) 2- Microsoft Course 20414 (Exam 70-414) 3- ربط التطبيق السابق بخدمة وب.	80	26
27 /It	Database Management Systems (SQL Server) 	1- مقدمة عن قواعد البيانات و SQL، تثبيت وإزالة خدمات SQL، الحماية والأمان، خدمة التقارير SQL Server. 2- إنشاء قواعد بيانات وملؤها بالبيانات، التعامل مع البيانات المخزنة. ربط الجداول بعلاقات، التعامل مع البيانات المخزنة، التجميع والأدلة (unions & indexes) . 3- التعامل مع استعلامات SQL، تصدير واستيراد وتحرير قواعد المعطيات 4- Functions & triggers, Stored procedures & views	60	20
صيانة وحدات التغذية والحواسيب والأجهزة النقلة				
المرجع	عنوان الدورة	موضوعها	زمن الدورة ساعه	عدد الجلسات

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

9	27	أنواع الصيانة، خطوات الصيانة، عناصر الحماية مبدأ عمل المقطعات، المقوم وأسباب أعطاله أنواع المقطعات، المقطعات DC-DC بدون ومع محمول عازل المقطعات الجسرية_منوبات	صيانة وحدات التغذية Maintenance of Power Supply units 	47-2/St
15	45	1- مكونات الحاسب المادية (Hardware): (المعالج - الذاكرة - الأقراص الصلبة - بطاقات رئيسية- بطاقات الاظهار - السواقات للبيزيرية-وحدات التغذية) 2-مكونات الحاسب البرمجية (Software): نظم التشغيل أنواعها - الفروق	تطوير استخدام وصيانة الحواسيب الشخصية (Software and Hardware) 	31/D/Tel
13	40	1- تعريف بالأجهزة النقالة ونظم تشغيلها وصيانتها 2-عملية صيانة برمجيات الأجهزة الحليوية من ماركات تجارية مختلفة (نوكيا، سامسونج، سوني، آبل).	المكونات المادية للأجهزة النقالة وطرق صيانتها البرمجية 	78/Ct
الشبكات				
عدد الجلسات	زمن الدورة ساعة	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع
17	60	1-مراجعة عامة في بنية وخدمات أجهزة الاتصالات و شبكات الإنترنت والكمبيوتر 2- الشبكات PDH/SDH 3- بروتوكولات النقل والتطبيق 4-تقنيات الربط الفيزيائي على مستوى النفاذ 5-معالجة وتسمية المخططات في طبقات شبكة البيانات في بيئات IPv6 و IPv4. 6- تصميم وحساب وتطبيقات على شبكة فرعية وفق متطلبات ال IPv4 و IPv6 1- المفاهيم الأساسية في التبديل وتشغيل مفاتيح سيسكو و/أو الشركات التابعة لها. 2- أغراض وطبيعة وعمليات جهاز وجداول التوجيه، جداول التوجيه، وطرق عملية البحث . 3- بناء شبكات محلية ظاهرية و شبكات منفصلة منطقيا وكيفية التوجيه بينهما 4- البروتوكولات دينامية التوجيه Dynamic Protocols، بروتوكولات شعاع المسافة Distance Vector Protocols، بروتوكولات حالة الوصلة Link State Protocols 5- التوجيه الثابت Static Routing - التوجيه الديناميكي- التوجيه وحيد المنطقة Single Area OSPF 6- استكشاف أخطاء التوجيه الثابت والتوجيه الافتراضي (RIP و RIPng) و (OSPF) 7- قوائم التحكم للوصول إلى للشبكات IPv4 و IPv6 8- بروتوكول (DHCP)، للشبكات IPv4 و IPv6	1 مقدمة في الشبكات CCNA1 Introduction to Networks 	86-1 /It
17	60	2 التوجيه والتبديل CCNA 2 Routing and Switching Essentials 	86-2 /It	

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

15	55	<p>1- تقنيات الشبكات المحلية ، بروتوكول (RSTP) لكل VLAN و (PVST +). و EtherChannel</p> <p>2- بروتوكولات التكرار لزيادة الوثوقية في تبديل الشبكة (HSRP)</p> <p>3- الموجهات والشبكات اللاسلكية</p> <p>4- التوجيه في شبكة IPv6 باستخدام Single Area OSPF، أو Multi Area OSPF، وبروتوكول التوجيه الداخلي (EIGRP)</p> <p>5- إدارة برمجيات سيسكو IOS وملفاته</p>	<p>3</p> <p>توسيع الشبكات</p> <p>CCNA 3 Scaling Networks</p> 	86-3 /It
15	55	<p>1-وصف تقنيات WAN المختلفة وفوائدها</p> <p>2- فوائد الشبكات الخاصة الافتراضية (VPNs)</p> <p>3- الاتصالات واسعة النطاق</p> <p>4- ترجمة عناوين الشبكة (NAT) Network Adress Translation</p> <p>5- SNMP, NetFlow</p> <p>6- بنية الشبكات: شبكات واسعة-مركزية وافتراضية البيانات - الحلول</p>	<p>4</p> <p>ربط الشبكات</p> <p>CCNA 4 Connecting Networks</p> 	86-4 /It
20	60	<p>1- مقدمة إلى دروبال وتنصيب البرمجية.</p> <p>2- التعامل مع أنماط المحتوى Content types</p> <p>3- الهرمية Taxonomy. الحماية المتعددة الطبقات</p> <p>4- التعامل مع الحقول وإظهارها.</p> <p>5- التصميم وإعداده وإدارة القوائم والكتل</p> <p>6- إدارة المستخدمين والأدوار ومقدمة إلى الوحدات البرمجية Modules.</p>	<p>DRUPAL</p> <p>دورة مبتدى في تخصيص مواقع الويب باستخدام Drupal</p> 	84/It
10	40	<p>مراجعة في أساسيات الشبكات - IP Addressing</p> <p>- Modular Approach in Network Design</p> <p>Core, Aggregation, and Access Layer :Collapse Core Model</p> <p>Cisco Nexus Product Family - FabricPath- Ether Channel</p> <p>Vlans- Routing - Security in Datacenter -FEX Products- Virtualization- Nexus</p>	<p>CCNA Data Center - Cisco</p> <p>مراكز البيانات لتجهيزات شركة</p> 	90/It
18	70	<p>1. Basic Concepts and Network Design</p> <p>2. Campus Network Architecture</p> <p>3. Spanning Tree Implementation</p> <p>4. Inter-VLAN Routing.</p> <p>5. High-Availability Networks</p> <p>6. First Hop Redundancy Protocol Implementation</p> <p>7. Campus Network Security</p>	<p>التبديل في الشبكات مستوى 2</p> <p>CCNP Switch 300-115</p> 	125/It
<p>أنظمة التشغيل ولغات البرمجة والاستعلام وتطبيقاتها</p>				
عدد الجلسات	زمن الدورة ساعه	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع

10	35	<p>Introduction-Declare-Write -Interact-handing exceptions Create Prodedures,Functions triggers-</p>	<p>مبادئ لغة برمجة قواعد المعطيات أوركل PL/SQL Oracle Database 12c PL/SQL Fundamentals</p> 	33/Dit
12	42	<p>Introduction-Retrieving data by sql select statment Reporting- Displaying data-queries - - DDL Statements-DataDirectory- search-Hierarchical data Perform regularexp.sup &case sensitive</p>	<p>لغة الاستعلام في قواعد البيانات أوركل SQL Oracle Database 12c SQL Workshop</p> 	33-1/Dit
20	60	<p>1. مفاهيم أولية في الوب ، النصوص البرمجية من جهة المخدم و الوبون 2. لغة HTML, XHTML 3. الفصل الثالث: التعرف على بيئة .Net. 4. أساسيات نماذج الوب 5. عناصر تحكم وقواعد معطيات الوب،إدارة الحالة،</p>	<p>Web Application Development in ASP.net</p> 	28/It
11	33	<p>1- التعريف بالأنظمة الحرة، ومفتوحة المصدر، ورخصة استخدامها وفوائدها 2- الاطلاع على الواجهات الرسومية والنصية لنظام Red Hat Linux 3- مدخل إلى الأوامر الأساسية في نظام Red Hat Linux 4- نظام الملفات والسماحيات والحماية والتعامل مع الدخول والخروج والتوجيه في Red Hat Linux 5- معالجة الملفات النصية والضغط والأرشيف، محرر النصوص vim واستخدام Libre Office, EMACS ومدخل إلى لغة shell</p>	<p>نظام التشغيل v5LinuxRed Hat (دورة مستخدمين)</p> 	30-1/IT
21	64	<p>1- طرق تعريف الشبكات ، الخزم البرمجية وكيفية نصبها وإدارتها 2- شرح آلية وتسلسل عملية الإقلاع ودور GRUB و init فيها. 3- تنصيب Linux Red Hat بشكل يدوي ومفصل، وشرح الخزم البرمجية المتضمنة. 4- إدارة الخزم البرمجية مع rpm و yum وإدارة المستودعات. 5- مستويات التشغيل ودارة المهام والإجراءات في Linux Red Hat. 6- إدارة متقدمة للمستخدمين (عمليات الاستيقان - ACLs - sudo). 7-إدارة متقدمة لنظام الملفات (Add partitions - mount - NFS filesystems) واستخدام bash script مع أمثلة مفيدة لمديري الأنظمة 8- تعريف مختلف أنواع الشبكات وإدارتها، إعداد بعض الخدمات الشبكية (DHCP, DNS). 9- الاستكشاف والإصلاح لبعض الأخطاء والمشاكل في النظام Diagnostics & Troubleshooting</p>	<p>نظام التشغيل v5LinuxRed Hat (دورة مدير نظام)</p> 	30-2 /IT
20	60	<p>1- الفصل الأول: أساسيات البرمجة في Java 2- الفصل الثاني: بني المعطيات (Data Structures) 3- الفصل الثالث: تنجيز الواجهات البرمجية في لغة Java 4- الفصل الرابع: التخطاطب مع قواعد المعطيات</p>	<p>Programming Languages (Java)</p> 	30-3/IT

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

20	60	<p>1- الفصل الأول: النصوص البرمجية</p> <p>2-الفصل الثاني: لغة HTML, XHTML</p> <p>3-الفصل الثالث: التحكم بشكل وروح الموقع</p> <p>4-الفصل الرابع: النصوص البرمجية من جهة الزبون JavaScript</p> <p>5-الفصل الخامس النصوص البرمجية من جهة الزبون JQuery</p> <p>6- الفصل السادس: قواعد معطيات الوب Mysql</p>	<p>تصميم وتطوير تطبيقات الوب PHP</p> <p>مع قواعد بيانات MysqlWeb Design and Application</p> 	30-4/It
10	30	<p>1. مقدمة إلى الوب وتقنياته</p> <p>2. Client Side Scripts</p> <p>3. التعريف بلغة HTML</p> <p>4. التعريف بلغة HTML5</p> <p>5. التعريف بلغة CSS</p> <p>6. التعريف بلغة JavaScript</p>	<p>Web Design in CSS, HTML5</p> <p>تصميم ثيمات مواقع الوب في بلغات CSS, HTML5</p> 	30-5/It
16	32	<p>التعرف على أجهزة التخزين الداخلية والخارجية وإدارتها.</p> <p>ربط الخدمات مع مختلف أجهزة التخزين.</p> <p>إعداد الشبكة وتعريفها وإدارتها.</p> <p>التعامل مع الشبكات والمصادر والمعلومات.</p> <p>إدارة كاملة لخدمات لينكس.</p> <p>التعرف على خدمات الشبكة الأساسية وتثبيتها وإدارها.</p> <p>تثبيت وتعريف الخدمات التالية:</p>	<p>الإدارة المتقدمة لنظام لينكس</p> <p>Advanced Linux System Administrator</p> <p>ربط الخدمات</p> 	30-6/IT
22	65	<p>1- مقدمة لتطبيقات الموبايل.</p> <p>2- مقدمة لتطبيقات أندرويد.</p> <p>3- بناء تطبيق للإستعلام عن حالة الطقس بواجهة بسيطة.</p> <p>4- ربط التطبيق السابق بخدمة وب.</p> <p>5- تعدد الواجهات والتحول بين هذه الواجهات وتحرير المعلومات والرسائل بينها.</p> <p>6- التخزين الدائم واستخدام نظام الملفات و قاعدة المعطيات SQLite.</p>	<p>مبادئ أندرويد وتطوير تطبيقات الموبايل</p> <p>Android</p> 	68/It
20	60	<p>1- مقدمة إلى دروبال وتنصيب البرمجية.</p> <p>2- التعامل مع أنماط المحتوى Content types</p> <p>3- الهرمية Taxonomy. الحماية المتعددة الطبقات</p> <p>4- التعامل مع الحقول وإظهارها.</p> <p>5- التصميم وإعداده وإدارة القوائم والكتل</p> <p>6- إدارة المستخدمين والأدوار ومقدمة إلى الوحدات البرمجية Modules.</p>	<p>DRUPAL</p> <p>دورة مبتدئ في تخصيص مواقع الوب باستخدام Drupal</p> 	84/It
7	21	<p>2- التعرف على بيئات برمجية مساعدة</p> <p>3- التعرف بأهم المكاتب المستخدمة في الوب المتقدم</p> <p>4- التعرف على تقنية ajax</p> <p>5- التعرف على مكتبة jquery واستخدامها في برمجة المواقع</p>	<p>Advanced Php Web App. Stage1</p> <p>تطوير تفاعل الوب من المستوى الأول</p> 	91/It

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

10	40	<p>1- مراجعة سريعة لما تم إنجازه في المستوى الأول من الدورة</p> <p>2- اختبار معارف الطلاب فيما سبق</p> <p>3- استخدام مكاتب مثل bootstrap لبرمجة لوحة التحكم الخاصة بالموقع</p> <p>4- البرمجة بأسلوب MVC للمواقع</p> <p>5- اختبار أحد منصات العمل MVC والتطوير وفقها.</p>	<p>Advanced Php Web App. Stage2</p> <p>تطوير ستوى الثاني</p> 	92/It
16	48	<p>1. Introduction to Oracle Forms Builder</p> <p>2. Running & forming a Forms Application</p> <p>3. Working with Data Blocks</p> <p>4. Creating Noninput Items & windows</p>	<p>تطوير تطبيقات الويب المتقدمة بلغة PHP</p> <p>باستخدام اطار العمل Laravel</p> 	131/Dit
20	60	<p>الفصل الأول: أساسيات البرمجة في (C++)</p> <p>الفصل الثاني: بنى المعطيات (Data Structures)</p> <p>الفصل الثالث: الخوارزميات (Algorithms)</p> <p>الفصل الرابع: البرمجة غرضية التوجه (Object Oriented Programming)</p>	<p>Programming Languages</p> <p>لغة البرمجة (C++)</p> 	95/It
14	42	<p>1- أساسيات البرمجة</p> <p>2- - خوارزمية حل مسألة بواسطة الحاسب</p> <p>3- المتحولات والأنماط البسيطة والمعقدة (العديدية - الحرفية - المنطقية)</p> <p>4- البرمجة الغرضية و تنجيز الواجهات البرمجية في لغة C#</p> <p>5- المكتبات المفيدة - أنماط معطيات مركبة: مصفوفات أحادية البعد</p>	<p>Programming Languages</p> <p>لغة البرمجة (C#)</p> 	29/It
6	18	<p>1. برمجة الواجهات باستخدام Visual Studio C#.Net</p> <p>2. برمجة إضافات Arcgis Desktop Add-ins لبرنامج ArcMap</p> <p>بنوعيتها: Add-in Component و Add-in Command Container</p> <p>3. برمجة تطبيق GIS لسطح المكتب باستخدام Visual Studio C#.Net</p>	<p>ArcGis برمجة تطبيقات نظم معلومات باستخدام C#.Net</p> 	122/It
6	24	<p>1. إعداد بيئة العمل على الحواسيب الصغيرة</p> <p>2. تطوير برمجيات لأغراض التحكم ومعالجة الإشارة إلى الحواسيب الصغيرة</p> <p>3. بناء واجهات تخاطب باستخدام بيئة QT</p> <p>4. بناء وتطوير برمجيات شبكية عبر WI-FI</p>	<p>تشغيل وتطوير برمجيات الحواسيب الصغيرة raspberry (الراسبيري باي والبيغل بون)</p> 	124/1000
14	45	<p>مقدمة عمامة عن الذكاء الصناعي وتعلم الآلة:</p> <p>حساب الفرضيات وحساب الإشارات:</p> <p>مقدمة في نظم قواعد المعرفة:</p> <p>مقدمة في تعلم الآلة (التعلم التلقائي)</p>	<p>لغة البايثون في مجال تطبيقات الذكاء الصناعي / التعلم الآلي / التعلم العميق / الحقيقة المعززة</p> <p>Python Programming Language</p> 	153/It

7	21	مراجعة اللغة Javascript والتعرف على الميزات الجديدة في ES6. التعريف بـ (SPA) Client-Side Rendering و Single Page Application. ومكتبة ReactJs وفوائدها واستخدامها ومقدمة عن Virtual Dom. JSX (syntax extension to JavaScript). عنصر وب Web Component. بالعنصر الابن والعنصر الأب Parent and Child Component وخصائص بخصائص عنصر Component Props 9- تمرير 10- التعريف بحالة العنصر Component State (تهيئة وتحديث حالة العنصر) و تهيئة التوجيه Routing ضمن عناصر تطبيق الويب المبني بـ React. والتعامل مع الواجهات Forms و API.	تطوير واجهات تطبيقات الويب المتقدمة باستخدام ReactJs 	154/It
أمن المعلومات				
عدد الجلسات	زمن الدورة ساعه	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع
12	36	1- مبادئ التشفير المتناظر وغير المتناظر وتوليد المفاتيح 2- برنامج openssl لتنفيذ العمليات المرتبطة بالتشفير والتفشير 3- تعريف وتجارين خوارزميات في التشفير، 4- أمن المعلومات في مجال الويب وبرامج الحماية	أمن المعطيات -1 Data Security 	76/It
20	60	1- Network Security مقدمات في أمن الشبكات 2- TCP/IP Layers Security الحماية متعددة الطبقات 3- Wireless Security حماية الشبكات اللاسلكية 4- System Security نظام الحماية	أمن الشبكات Network Security 	85/It
10	40	1- Fundamentals of Network Security 2- Virtual Private Networks (VPN) 3- Secure Routing and Switching 4- Cisco Firewall Technologies and Intrusion Prevention System Technologies	CCNA Security أساسيات أمن الشبكات 	93/It
20	60	1- HTTP Basics 2- HTTP Basic Authentication 3- HTTP Digest Authentication 4- HTTP Statelessness and Cookies 5- SSL 6- HTML Injection Basics	أمن تطبيقات الويب Web Application Security 	121 /It

12	40	<p>vulnerability Analysis–vulnerability Analysis– Information gathering Internal Network Penetration Testing & External Penetration Testing Routers and Switches Penetration Testing Wireless Penetration Testing Denial of Service Attack Penetration Testing Conducting Social Engineering Penetration Testin Password Cracking Penetration Testing Email Penetration Testing Application Testing</p>	<p>اختبار قابلية الاختراق Penetration Testing</p> 	133/It
2	4	<p>التعريف بالـ DOCKER وآلية التعامل معه للاستفادة منه في تحسين المحاكاة عوضاً عن VMs مقارنة مع Virtual Machines، تنزيل صور، إدارة الحاويات التواصل بين الحاويات ونظام التشغيل الأساسي</p>	<p>Docker platforms</p> 	150/It
3	9	<p>تذكير بمفاهيم الشبكات المعلوماتية (العناوين المنطقية والفيزيائية – الزيون والمخدم – التجهيزات الشبكية) أساسيات أمن المعلومات (المصادقة – التحويل – عدم الإنكار – السرية – السلامة – التوافرية) أساسيات التشفير (تقليدي – معاصر – متناظر – غير متناظر – الشهادات – التوقيع الرقمي) أساسيات أمن الشبكات (الجدران النارية – المنطقة منزوعة السلاح – أنظمة كشف ومنع التداخل – جرات العسل – أنظمة إدارة الحوادث والمعلومات الأمنية)</p>	<p>الأمن السيبراني Cyber Security</p> 	155/It
<h3>برامج التصميم الهندسي والنمذجة</h3>				
عدد الجلسات	زمن الدورة ساعه	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع
4	12	<p>1- نمذجة ومحاكاة المواد باستخدام برنامج Materials Studio 2- التعرف على البرمجيات الهندسية لمحاكاة المادة على المستوى الميكروي 3- استخدام Materials Studio في دراسة خواص المادة.</p>	<p>النمذجة والمحاكاة باستخدام برنامج Materials Studio</p>	149/Phy
7	21	<p>مقدمة نظرية عن المنظومات الحركية –1 طرق بناء المنظومات الحركية حاسوبياً –2 Msc-Adams تمارين عملية باستخدام برنامج –3 جملة نقل مسننات – جملة نقل سيور – روبو ست درجات حرية</p>	<p>مدخل إلى الدراسة الديناميكية للأنظمة الحركية باستخدام برنامج Msc-Adams</p> 	34/St

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

5	20	<p>التعرف على طرق نمذجة التطبيقات ومحاكاتها بواسطة برنامج Ansys APDL</p> <p>التعريف بالبرنامج Ansys ولغة البرمجة APDL</p> <p>شرح وتوطيد علاقة الارتباط بين برنامج التحليل العددي Ansys و برامج التصميم والرسم الهندسي Solid Works & Inventor</p> <p>طرق اختيار نوع الدراسة الموافقة للحالة المدروسة، بناء الواجهات واستثمارها</p> <p>مكتبة المواد وخصائصها، شبكة العناصر واختيار نوع العنصر ومواصفاته،</p> <p>سطوح التماس، آلية تطبيق الحملات، عرض النتائج، آليات الحفظ</p>	<p>مدخل نظري لطريقة العناصر المنتهية مدعم بالتطبيقات العملية</p> <p>على برنامج Ansys بالنسختين Multiphysics and Workbench</p> 	35-1 /St
5	20	<p>مسائل وحيدة البعد وتطبيقاًها: عنصر النابض،</p> <p>عنصر قضيب، عنصر جائر، عنصر إطار</p> <p>مسائل ثنائية البعد وتطبيقاًها: عناصر الجوائز الشبكية، الصفائح والقشريات</p> <p>مسائل ثلاثية البعد وتطبيقاًها: العناصر النموذجية ثلاثية الأبعاد</p> <p>تحليل: الجوائز الشبكية والجوائز المستمرة، الصفائح حالة الاجهادات المستوية، وسائط نقل القدرة حالة الانفعالات المستوية.</p>	<p>الصيغ الرياضية المعممة وتواع الشكل لطريقة العناصر المنتهية</p> <p>التحليل الستاتيكي والحارري مدعم بتطبيقات عملية على برنامج Ansys</p>	35-2 /St
5	20	<p>دراسة الجمل الانشائية على الاستقرار وتوصيف قوة اولو الحرجة، الجمل المهترزة وتوصيف خصائص الاهتزاز</p> <p>تطبيقات في دراسة الأنظمة الروبوتية وتوصيف المؤثرات الميكانيكية على كامل المسار ، • تطبيقات ومقارنة لسلوك الإجهادات في الأجهزة</p> <p>الفوقية السفلية للتسكوبية المدعومة بالأسنان أو العرسات أو بمشاركة كليهما في تحليل العناصر المنتهية ثلاثية الأبعاد (خاص بأبحاث ماجستير طب الاسنان).</p>	<p>حالات عدم الاستقرار وأنماط التحنيب</p> <p>الصيغ الرياضية المعممة لطريقة العناصر المنتهية</p> <p>الديناميك والديناميك العابري باستخدام برنامج Ansys</p>	35-3 /St
7	21	<p>1- مقدمة علمية لإدارة الإنتاج</p> <p>2- النمذجة المتقطعة الأحداث.</p> <p>3- استخدام ادوات برنامج ARENA كأداة اتخاذ القرار</p> <p>4- تمارين عملية واقعية</p> <p>(دراسة منشأة، تحليلها اسلوب ادارة الانتاج، نمذجتها، محاكاتها.</p> <p>5- تحليل النتائج وإيجاد الامثلية</p>	<p>مدخل إلى النمذجة والمحاكاة</p> <p>باستخدام برنامج ARENA</p> 	36/St
8	24	<p>رسم الأشكال الأولية ثنائية البعد</p> <p>أدوات التنقيح والتعديل</p> <p>الرسم التجميعي الثنائي البعد</p> <p>إخراج الرسومات</p>	<p>الرسم بمعونة الحاسوب</p> <p>باستخدام برنامج AutoCAD</p> 	37/St
4	24	<p>التعرف على طرق تحديد القوالب الخاصة بعمليات التصنيع المختلفة</p> <p>تعديل مسارات أدوات القطع، وتحديد بارامترات التشغيل</p> <p>محاكاة عمليات التشغيل، تخرج برنامج التشغيل، تحميله على الآلة المبرمجة</p> <p>تنفيذ عدد من قطع التشغيل والتأكد من جودة عمليات المحاكاة</p> <p>التعرف على مفردات لغة الآلة G-code</p>	<p>التصنيع بمعونة الحاسوب CAD-CAM</p> 	38/St
4	24	<p>بناء مسارات التشغيل، تعريف أدوات القطع، وتحديد بارامترات التشغيل</p> <p>كتابة برنامج التشغيل لعدة قطع نموذجية، تحميل البرنامج على الآلة المبرمجة.</p> <p>تنفيذ عدد من قطع التشغيل والتأكد من جودة عمليات التشغيل.</p>	<p>لغة التشغيل المبرمج</p> <p>على آلات التفريز CNC-G-Code</p> 	39/St

12	36	<p>1- مبادئ التحكم وقيادة الروبوت التفاضلي</p> <p>2- برمجة الحركات الخطية والدورانية وحلقات التحكم والتعرف على الحساسات</p> <p>3- الحركات او طرق التعامل معها والتواع والمتغيرات</p> <p>4- تطبيق بعض الخوارزميات البرمجية لحل مهمة ما (تجنب عوائق).</p> <p>5- تطبيق خوارزميات هجينة بين الحاسب والروبوت باستخدام برامج LabVIEW and MATLAB</p> <p>6- حلقة تغذية الخلفية</p>	<p>مدخل إلى تقنيات البرمجة المتقدمة للروبوت (1)</p> <p>Robotic 1</p> 	75/St
12	36	<p>1- برمجة الحركات الخطية والدورانية، حلقات التحكم</p> <p>2- استخدام أجهزة التحكم عن بعد واستخدام أنظمة البلوتوث للتحكم بالروبوت</p> <p>3- حساسات (الأمواج فوق الصوتية، الانتقال الدوراني (Encoder)، الاضاء واللون، الجيروسكوب والحركات المختلفة والتعامل معها</p> <p>4- التواع والمتغيرات، الحساب المباشر للقيم المحددة والعتبات، وخوارزميات متقدمة.</p>	<p>تقنيات البرمجة المتقدمة للروبوت (2)</p> <p>Robotic 2</p> 	80/St
6	20	<p>1. تعريف منظومة ميكانيكية من خلال تحديد الخصائص العتالية للأجسام المكونة لها، ودرجات حريتها، والقيود والروابط بينها، بالإضافة لجمل الإحداثيات المرتبطة بما والتي ستستخدم لاحقاً لقياس حركة هذه الأجسام والقوى المؤثرة عليها وفق هذه الجمل.</p> <p>ملاحظة: يمكن بناء هذه المنظومة بالاستعانة المكتبة أو بنائها ضمن أحد برامج CAD المقبولة بالنسبة للمكتبة ثم استيرادها.</p> <p>2. تعريف حساسات للحركة أو للقوى المؤثرة على الأجسام، وتعريف مفعلات وعناصر تطبيق قوى لفرض حركات أو قوى مرغوبة على الأجسام.</p> <p>3. إجراء محاكاة لحركة المنظومة ضمن بيئة Simulink مع احترام القيود المفروضة عليها (هذه المحاكاة قد تكافئ حساب النموذج الديناميكي المباشر أو العكسي أو أي حالة خاصة أخرى).</p> <p>4. إجراء محاكاة صورية (3D) لحركة المنظومة.</p> <p>5. ربط النماذج المبنية باستخدام مكتبة SimMechanics بالأدوات الأخرى الموجودة ضمن بيئة Matlab.</p>	<p>المحاكاة الديناميكية للأنظمة الميكانيكية باستخدام مكتبة SimMechanics</p> <p>Dynamical Simulation of Mechanical Systems Motion Using SimMechanics Toolbox</p> 	61-St
7	21	<p>1- النمذجة الهندسية ثنائية، ثلاثية البعد واودات التنقيح والتعديل</p> <p>2- استخدام العناصر المعيارية الجاهزة، وبناء التصاميم التجميعية للمنظومات و اخراج الرسومات الهندسية</p> <p>3- ادوات التصميم الهندسية المساعدة، النمذجة البارامترية، وبناء الجسم المعيارى</p>	<p>برنامج Inventor</p> 	79 /St
8	25	<p>1- التعرف على بطاقة التحكم وأهميتها وأنواعها وكيفية برمجتها</p> <p>2- استخدام المداخل والمخارج الرقمية Digital Input/Output</p> <p>3- استخدام المداخل والمخارج التماثلية Analog Input/Output</p> <p>4- تذكرة بالبرمجة وتعلم لغة البرمجة الخاصة بالبطاقة</p> <p>5- التواصل التسلسلي مع الحاسب مدعوماً بأمثلة عملية،</p> <p>6- التحكم بسرعة واتجاه محرك DC</p> <p>7- التحكم بمحرك Stepper ومحرك DC Servo.</p> <p>8- استخدام الطرقيات الإضافية والحساسات عن طريق أمثلة عملية (IR، Ultrasonic sensor، LCD،.....)</p>	<p>بطاقة التحكم Arduino</p> 	119/St

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

5	20	<p>التعرف على بنية البرنامج: المحاكاة، الدارات المطبوعة، الرسم الثلاثي الأبعاد</p> <p>1- أدوات Proteus 3. أمثلة عملية على دارة قيادة محرك خطوي</p> <p>2- توليد دارة مطبوعة من دارة المحاكاة بشكل مباشر و دارة قيادة محرك تيار مستمر</p> <p>3- توليد منظر ثلاثي الأبعاد للدارة المطبوعة اللازمة للتصميم النهائي لمنظومة ما</p>	<p>النمذجة والمحاكاة والدارات المطبوعة</p> <p>باستخدام برنامج Proteus</p> 	120/St
9	27	<p>1- مفاهيم أساسية في الأنظمة الهيدروليكية</p> <p>2- المكونات الأساسية وتميز العناصر</p> <p>3- وحدات التزويد بالطاقة الهيدروليكية</p>	<p>أساسيات الأنظمة الهيدروليكية</p> 	141/2000
6	18	<p>1- التعرف على كيفية عمل Setup لبرنامج فوتشوب.</p> <p>2- التعرف على البرنامج وشرح نظري حول مفهوم التصميم وتطبيقاته وأدواته</p> <p>3- التعرف على واجهة البرنامج الفوتشوب ووظائف القوائم.</p>	<p>ADOBE PHOTOSHOP 2024</p> 	129/2000
6	18	<p>1- تصميم تجربة المستخدم</p> <p>2- واجهة المستخدم باستخدام البرنامج</p>	<p>ADOBE XD</p> <p>Adobe/XD-UX/UI</p> 	130/2000
<h3>تقانات اللحام (آليات وتطبيقات)</h3>				
عدد الجلسات	زمن الدورة ساعه	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع
2	30	<p>وفقاً لمطلوبات المواصفة SNT-TC-1A</p> <p>1- أساسيات الضوء والإنارة، بنية العين وآلية الرؤية</p> <p>2- طرائق التحضير والتنظيف، الفحص البصري للدرزات اللحامية</p> <p>إجراءات التفتيش</p> <p>3- تأثير التعب، التجهيزات الأساسية والمساعدة المستخدمة في الاختبار</p> <p>4- عمليات التصنيع وأنواع العيوب (الانقطاعات)، تفسير المؤشرات والحفاظة عليها، المواصفات والمعايير والإجراءات</p>	<p>الفحص البصري</p> <p>Visual Inspection Testing</p> <p>Level I/II VI</p> 	48/St-wtc
5	30	<p>وفقاً لمطلوبات المواصفة SNT-TC-1A</p> <p>1- مدخل - أساسيات الاختبار وطرائقه</p> <p>2- مجموعات السوائل النافذة، طرائق التحضير والتنظيف، أنواع المظهرات،</p> <p>إجراءات التفتيش</p> <p>3- ضبط جودة المواد والتجهيزات المستخدمة في الاختبار، حساسية ودقة الاختبار</p>	<p>الفحص بالسوائل النافذة (PT)</p> <p>مستوى أول وثاني</p> 	49/St-wtc

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

5	30	<p>وفقاً لمتطلبات المواصفة SNT-TC-1A</p> <p>1 - مدخل - أساسيات الحقل المغناطيسي والمغنطة</p> <p>2- تقانات المغنطة، أوساط الاختبار، تجهيزات الاختبار، إجراءات التفتيش</p> <p>3-ضبط جودة المواد والتجهيزات المستخدمة في الاختبار، إزالة المغنطة، عمليات التصنيع وأنواع العيوب (الانقطاعات) الممكن كشفها، تفسير المؤشرات والحفاظة عليها ، المواصفات والمعايير والإجراءات</p>	<p>الفحص بالجسيمات المغناطيسية</p> <p>MAGNETIC Particle Testing (MT)</p> <p>مستوى أول وثاني</p> 	50/St-wtc
10	60	<p>وفقاً لمتطلبات المواصفة SNT-TC-1A</p> <p>1 - مبدأ الفحص بالأمواف فوق الصوتية ومزاياه</p> <p>2-توليد الأمواف فوق الصوتية وخواصها، أنواع الجحسات</p> <p>3-التقنيات المختلفة للاختبار بالأمواف فوق الصوتية، منحولات (برامترات) الاختبار ، إجراءات التفتيش</p> <p>تجهيزات الاختبار وأدواته، معايرة الأجهزة ، تعريف بطرق تقييم العيوب و تحديد أبعادها، وضع التقارير و النتائج</p>	<p>الفحص بالأمواف فوق الصوتية</p> <p>Ultrasonic Testing (UT)</p> <p>مستوى أول</p>	51/St-wtc
5	30	<p>صقل مهارات اللحام المرتبطة بهذه الطريقة</p>	<p>بالأمواف فوق الصوتية - صقل المهارات</p> <p>Ultrasonic Testing (UT)</p> 	103/St-wtc
3	18	<p>تفسير الصور الشعاعية في مجال الاختبارات الالاتافيه RT</p> <p>أساسيات التصوير الشعاعي- التعريف بتقانات التصوير، وتجهيزاته</p> <p>التعريف بعيوب اللحام، ومعايير الرفض والقبول.</p>	<p>تفسير الصور الشعاعية</p> <p>Interpretation of Radiographs(RT)</p> 	53-1/St-wtc
5	30	<p>مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها.</p> <p>مكونات تجهيزات لحام الميغ.</p> <p>أعمال الضبط والمعايرة، مع شرح لنتائجها على شكل ونوعية الدرزات اللحامية</p> <p>أنماط انتقال المعدن وكيفية تحقيق كل منها ومجال استخدامها</p> <p>عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة، أعمال الصيانة الأساسية</p>	<p>طريقة اللحام بالقوس المعدني في وسط من الغازات الواقية</p> <p>The Gas Metal Arc Welding (GMAW)</p> <p>الميغ MIG-MAG - مستوى مبتدئ</p> 	54/St-wtc
5	30	<p>مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها.</p> <p>مكونات تجهيزات لحام الميغ.</p> <p>أعمال الضبط والمعايرة، مع شرح لنتائجها على شكل ونوعية الدرزات اللحامية</p> <p>أنماط انتقال المعدن وكيفية تحقيق كل منها ومجال استخدامها</p> <p>عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة، أعمال الصيانة الأساسية</p>	<p>طريقة اللحام بالقوس المعدني في وسط من الغازات الواقية</p> <p>The Gas Metal Arc Welding (GMAW)</p> <p>الميغ MIG-MAG - مستوى متقدم</p>	54-1/St-wtc

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

10	60	<p>مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها.</p> <p>مكونات تجهيزات لحام التبع.</p> <p>أعمال الضبط والمعايرة، مع شرح لنتائجها على شكل ونوعية الدرزات اللحامية</p> <p>عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة، أعمال الصيانة الأساسية.</p> <p>تأريين التدريب العملي</p>	<p>اللحام بقوس التنغستن في وسط من الغازات الواقية</p> <p>GAS TUNGSTEN ARC Welding (GTAW)</p> 	55/St-wtc
5	30	<p>مكونات ومميزات تجهيزات اللحام -</p> <p>مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها.</p> <p>أعمال الضبط والمعايرة، مع شرح لنتائجها على شكل ونوعية الدرزات اللحامية.</p> <p>عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة وأعمال الصيانة 2- مكونات ومميزات تجهيزات اللحام.</p>	<p>لحام أنابيب ستانلس /بالوضع الثابت والمائل/باستخدام</p> <p>تقانة اللحام بقوس التنغستن في وسط من الغازات الواقية</p> <p>GAS TUNGSTEN ARC Welding (GTAW)</p> <p>تبع</p> 	55-1/St-wtc
5	30	<p>مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها، مكونات ومميزات تجهيزات اللحام.</p> <p>أعمال الضبط والمعايرة، مع شرح لنتائجها على شكل ونوعية الدرزات اللحامية</p> <p>عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة.</p> <p>أعمال الصيانة الأساسية.</p>	<p>لحام القوس الكهربائي اليدوي باستخدام الكترودات مغلقة</p> <p>SMAW - MMA - مبتدئين</p> 	56/St-wtc
5	30	<p>1- مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها.</p> <p>2- مكونات ومميزات تجهيزات اللحام.</p> <p>3- توصيف الالكترودات.</p> <p>4- عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة وأعمال الصيانة</p>	<p>تقانة القوس الكهربائي اليدوي (الكترودات مغلقة)</p> <p>لحام الأنابيب /بالوضع الثابت والمائل/</p> <p>باستخدام SMAW - MMA - مستوى متقدم</p> 	56-1/St-wtc
3	18	<p>1-تصميم الوصلات الملحومة Design of welded joints</p> <p>2-رموز اللحام-مدخل لقراءة المخططات Welding Symbols - An Introduction to Reading</p> <p>3- حساب كلفة المنتجات الملحومة Cost Estimate OF WELDING</p> <p>4-مواصفات إجراء اللحام ومراحل تأهيله Welding Procedure Specification (WPS)</p> <p>5-مدخل إلى ميتالورجيا اللحام Introduction to Welding Metallurgy</p> <p>6-تجهيزات وعمليات اللحام Welding Processes and Equipment</p> <p>7- اختبارات اللحام Welding Tests</p>	<p>دورات التدريب النظري</p>	102 /St-wtc
1	6			
2	12			
2	12			
	6			
1	12			

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

1	6	8- التشوهات والاجهادات المتبقية Distortion and Residual Stresses 9- العيوب في الوصلات الملحومة Defects in Welded Joints	
2	12	أنواعها، أسبابها، نصائح لتلافيها	
2	12	10- لحامات الإصلاح والصيانة MAINTENANCE AND REPAIR WELDING	
2	12	11- لحام الفولاذ الكربوني ومنخفض الخلاتية CARBON AND LOW ALLOY STEEL	
2	12	12- لحام الألمنيوم	
2	12	13- لحام الفولاذ المقاوم للتآكل والمقاوم للحرارة STAINLESS AND HEAT-RESISTANT STEELS	
2	12	14- لحام الأنايب	
2	12	15- مساعدات ومثبتات اللحام WELDMENT TOOLING AND POSITIONING	
1	6	16- آلات اللحام : بنيتها ، تصنيفها، كيفية انتقالها	
1	6	17- قضبان وأسلاك اللحام : ترميزها ، مواصفاتها، ونصائح لانتقالها	
1	6	18- كودات ومعايير المنتجات الملحومة CODES AND STANDARDS	
2	12	19- الممارسات الآمنة SAFE PRACTICES	
2	12		
5	30	مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها. مكونات تجهيزات لحام . أعمال الضبط والمعايرة، مع شرح لنتائجها على شكل ونوعية الدرزات اللحامية أنماط انتقال المعدن وكيفية تحقيق كل منها ومجال استخدامها عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة، أعمال الصيانة الأساسية	طريقة اللحام بالقوس المعدني في وسط من الغازات الواقية باستخدام أسلاك ذات حشوة Flux Cored Arc Welding – FCAW 104/St-wtc
5	30	1- مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها. 2- مكونات ومميزات تجهيزات اللحام. 3- أعمال الضبط والمعايرة، مع شرح لنتائجها على شكل ونوعية الدرزات اللحامية. 4- عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة وأعمال الصيانة	لحام صفائح الستانلس في وسط من الغازات الواقية GAS TUNGSTEN ARC Welding (GTAW) تيغ TIG - مستوى متقدم  105 /St-wtc
5	30	1- مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها. 2- مكونات ومميزات تجهيزات اللحام. 3- توصيف الالكترودات.	اللحام بقوس التنغستن في وسط من الغازات الواقية لحام صفائح ألمنيوم 106 /St-wtc
3	18	عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة وأعمال الصيانة مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها. مكونات تجهيزات لحام . أعمال الضبط والمعايرة، مع شرح لنتائجها على شكل ونوعية الدرزات اللحامية أنماط انتقال المعدن وكيفية تحقيق كل منها ومجال استخدامها	باستخدام طريقة لحام بلازما لحام الأغشية والسماكات الرقيقة Plasma Arc Welding (PAW) 107/St-wtc
3	18	مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها. مكونات تجهيزات لحام .	طريقة لحام CMT Cold Metal Transfer 108/St-wtc
3	18	عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة، أعمال الصيانة الأساسية مبدأ الطريقة مع شرح لمميزاتها ومساوئها. مكونات تجهيزات لحام .	طريقة لحام القوس المغمور Submerged Arc Welding 109/St-wtc

عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة، أعمال الصيانة الأساسية

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

1	6	مبدأ الطريقة مع شرح لميزاتها ومساوئها. عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة، أعمال الصيانة الأساسية	طريقة لحام الجاويط (براغي على صفائح) Stud Welding	110/St-wtc
5	30	مبدأ الطريقة مع شرح لميزاتها ومساوئها. عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة، أعمال الصيانة الأساسية	لحام مداري مؤتمت لأنابيب الستانلس ستيل (OW) Orbital Welding	111/St-wtc
3	18	مبدأ الطريقة مع شرح لميزاتها ومساوئها. عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة، أعمال الصيانة الأساسية	طريقة لحام مختلط – Brazing	112/St-wtc
5	30	مبدأ الطريقة مع شرح لميزاتها ومساوئها. عيوب اللحام المرتبطة بهذه الطريقة، أعمال الصيانة الأساسية	طريقة لحام البقعة والدرزة) المقاومة Resistance Spot & Seam Welding	113/St-wtc

الجودة وهندسة الوثوقية

عدد الجلسات	زمن الدورة ساعة	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع
3	10	1- شرح عام عن هندسة الوثوقية 2- المفاهيم الرياضية المتعلقة بحساب الوثوقية 3- اختبارات الحياة المسرعة 4- الأدوات البرمجية 5- الاختبارات المخيطة	اختبارات الوثوقية Reliability Testing 	88/QR
4	12	1-مقدمة عامة عن مفهوم الوثوقية(تعاريف ومصطلحات أساسية) 2- فعاليات الوثوقية خلال دورة حياة المنتج، 3-تحليل وثوقية التصميم Design reliability analysis . (طرق الشؤ - المخطط الصندوقي للوثوقية). 4- تحليل أنماط أعطال التصميم وآثارها 5- تحليل شجرة الأخطاء	منهج التصميم الموثوق Design for reliability 	89/QR
3	15	1- مدخل ومراجعته عامة إلى المواصفة القياسية الدولية ISO/IEC 17025 2- مبادئ ومفاهيم أساسيه 3- إدارة برامج التدقيق الداخلي 4- التحضير للتدقيق ومراجعة الوثائق 5- إعداد تقرير التدقيق وتقييم كفاءة المدققين الداخليين	التدقيق الداخلي لأنظمة الجودة Internal auditing 	135/QR



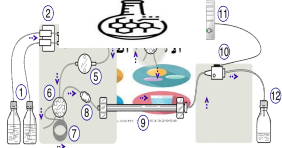

اختبارات العناصر الالكترونية وتجميعها

عدد الجلسات	زمن الدورة ساعة	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع
-------------	-----------------	---------	--------------	--------

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

6	9	<p>التعرف على نظام أخذ العينات المعتمد في إدخلات المواد.</p> <p>فكرة عامة عن نظام عمل إدخلات المواد الألكترونية والكهربائية</p> <p>التعرف على العناصر الألكترونية الفعالة وغير الفعالة ومعالجة القبول والرفض</p> <p>التعرف على أجهزة القياس المستخدمة في عمليات التفتيش والاختبار.</p> <p>طريقة وآلية فحص واختبار العناصر الألكترونية</p>	<p>إدخلات وتفتيش الجودة</p> 	117/1000
5	20	<p>مفهوم الاختبار وضرورته ومعرفة امكانيات جهاز المختبر والتعامل مع المنهجيات والمخططات .</p> <p>اختبار البطاقات الألكترونية</p> <p>اكتشاف الاعطال واصلاحها</p> <p>الاختبارات احيوية</p>	<p>الاختبارات الوظيفية و احيوية</p> 	118/1000
5	20	<p>1- عملية القص والتثقيب الآلي</p> <p>2- الطلاء الكيميائي داخل الثقوب والطلاء الكهربائي للنحاس والقصدير</p> <p>3- تلبس الطبقات الحساسة والتعرض والاطهار والبلمرة الضوئية</p> <p>4- الحفر والتهنية والصحرة والإزالة</p> <p>5- التفتيش البصري</p>	<p>المراحل التقنية لتصنيع الدارات المطبوعة</p> 	138/1000
5	20	<p>1- تجيئة وتنظيف السطوح المعدنية</p> <p>2- الطلاء المعدني (توتيا-كادميوم-نيكل-فضة-نحاس-قصدير)</p> <p>3- دهانات - تلبس نايلون - طباعة</p> <p>4- تحاليل كيميائية</p>	<p>الإثناء العضوي واللاعضوي للسطوح المعدنية</p> 	139/1000
5	25	<p>1- شرح عن نظام ضبط الجودة في الفرع 410</p> <p>2- إجراءات الجودة - ضبط الادخالات - ضبط عمليات التشغيل</p> <p>3- عمليات الاختبارات الوظيفية و احيوية</p>	<p>نظام ضبط الجودة والاختبارات</p> 	140/1000
10	30	<p>1-التعريف بالدارات FPGA المصنعة من شركة Altra</p> <p>2- التصميم باستخدام برنامج Quartus</p> <p>3- آلية إدخال التصميم الرقمي باستخدام الدارات</p>	<p>التصميم باستخدام دارات FPGA</p> <p>برنامج Quartus - مستوى أول</p> 	150/1000
3	15	<p>1-التعريف بالبيئة المرجية المصدر للبرنامج</p> <p>2- استخدام البرنامج في منصات الراديو المعرفة SDR</p> <p>3- التدريب على استقبال التعديلات الترددية والإشارات اللاسلكية الخاصة بالملاحه الجوية، الطقس، ... الخ</p> <p>4- تطبيق عملي</p>	<p>البيئة المرجية GnuRadio</p> 	152/Ct
<h2>الصناعات النوعية</h2>				

الخطة العامة لدورات التدريب خلال العام 2024

عدد الجلسات	زمن الدورة ساعه	موضوعها	عنوان الدورة	المرجع
5	15	<ul style="list-style-type: none"> مقدمة عن تطور صناعة المطاط. تصنيف المطاط وأنواعه. الأسس النظرية للتركيب المطاطيه. تكنولوجيا صناعة المطاط. الاختبارات والقياسات. مقدمة عن تطور صناعة الدهانات 	<p>تكنولوجيا صناعة المطاط</p> 	142/6000
5	15	<ul style="list-style-type: none"> تصنيف الدهانات وأنواعه الأسس النظرية لتركيب الدهانات تكنولوجيا صناعة الدهانات 	<p>تكنولوجيا صناعة الدهانات</p> 	143/6000
4	16	<ul style="list-style-type: none"> خصائص وأنواع المضغوطات معلة التحرر فحوص الرقابة النوعية لحظة عن الحرائك الدوائية تعريف بال 		144/250
4	16	<ul style="list-style-type: none"> جودة المستودعات GSP المباني، الآلات والتجهيزات، الكادر البشري المواد الأولية والبيئة المحيطة الممارسات المخبرية الجيدة GLP والتحقق من الوثوقية 	<p>التصنيع الجيد للدواء</p> 	145/250