

قسم الإدارة الهندسية والصناعية

شعبة الإدارة الهندسية

د. أحمد عبدالمجيد حلوص

رئيس لجنة ورش العمل



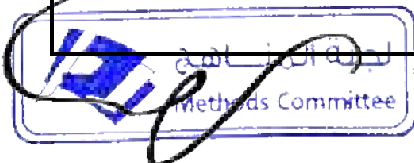
المقررات الدراسية

وحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت	وحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
3	إدارة مشتريات المخازن	BB235	24	3	إحصاء I	GS101	1
3	إدارة مالية	BG242	25	3	رياضة I	GS 111	2
3	إدارة الجودة المتقدمة	MS244	26	2	لغة إنجليزية I	GH 113	3
3	إدارة العمليات الإنتاجية II	BB245	27	2	لغة عربية ودراسات إسلامية	GH 114	4
3	إدارة البيئة	MS247	28	3	أساسيات الحاسب الآلي	GS115	5
3	إدارة السلامة المهنية	GS243	29	3	رسم هندسي	GE116	6
3	اقتصاد هندسي متقدم	MS248	30	3	تقنية ورش	BG 118	7
3	تخطيط مصانع	MS351	31	2	صحة وسلامة مهنية	GS119	8
3	بحوث العمليات	MS352	32	3	إحصاء II	GS121	9
3	الإدارة الإستراتيجية	BB353	33	4	رياضة II	GS 122	10
3	نظرية المنظمة	BB247	34	2	لغة إنجليزية II	GH 123	11
3	برمجيات الحاسوب في إدارة المشاريع	MS355	35	3	مبادئ محاسبة I	BA126	12
3	إدارة الإنشاءات	MS356	36	3	مبادئ اقتصاد	BG 117	13
3	إدارة الصيانة	MS357	37	3	مبادئ إدارة أعمال	BB118	14
6	التدريب الميداني	MS360	38	3	إدارة المشاريع الهندسية II	MS234	15
4	مشروع التخرج	MS361	39	3	إدارة المخاطر	MS235	16
110 وحدة	المجموع			3	إدارة العمليات الإنتاجية I	BB231	17
				2	لغة إنجليزية III	GH231	18
				3	رياضة III	GS231	22
				3	تحليل عددي	GS241	23
				3	إدارة العقود	MS237	19
				3	إدارة الموارد البشرية	BB236	20
				3	رسم صناعي	GE126	21

الفصل الدراسي: الأول

الأسبقية	عدد الساعات			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجموع	العملي	النظري				
-	3	1	2	3	إحصاء I	GS101	1
-	4	1	3	3	رياضة I	GS 111	2
-	2	--	2	2	لغة انجليزية I	GH 113	3
-	2	-	2	2	لغة عربية ودراسات إسلامية	GH 114	4
-	4	2	2	3	أساسيات الحاسب الآلي	GS115	5
-	4	3	1	3	رسم هندسي	GE116	6
-	4	3	1	3	تقنية ورش	BG 118	7
-	2	-	2	2	صحة وسلامة مهنية	GS119	8
--	25	10	15	21	المجموع		

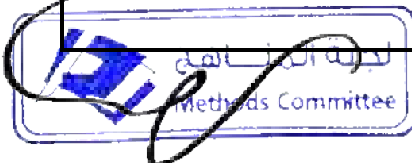
اسم المقرر: إحصاء I				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	مجموع		عدد الوحدات	GS101
2	1	3	3	عدد ساعات الفصل (48) ساعة	
تفاصيل المقررات					
تعريف علم الإحصاء وعلاقته بالعلوم الأخرى-المجتمع الإحصائي والعينة الإحصائية-أنواع البيانات الإحصائية.					الاول
تبويب وعرض البيانات: جداول التوزيعات التكراريةجدول التوزيع التكراري ذو الفئات المنتظمة- الحدود الحقيقية (الفعلية) للفئات ومركزا لفئة طريقة عرض جدول التوزيع التكراري ذو الفئات المنتظمة بيانيا					الثاني
جداول التوزيعات التكرارية المتجمعة (الجدول التكراري المتجمع الصاعد وطريقة عرضه بيانيا-الجدول التكراري المتجمع الهابط وطريقة عرضه بيانيا).					الثالث
مقاييس النزعة المركزية : الوسط الحسابي (تعريفه- طريقة حسابه لبيانات مفردة(غير مجمعة)- طريقة حسابه لبيانات مجمعة أو مبوبة- خصائص الوسط الحسابي- مزايا وعيوب الوسط الحسابي الموزون أو المرجح).					الرابع
الوسيط (تعريفه- طريقة حسابه لبيانات مفردة (غير مجمعة)- طريقة حسابه لبيانات مجمعة أو مبوبة – خصائص الوسيط – مزايا و عيوب الوسيط)					الخامس
المنوال(تعريفه – طريقة حسابه لبيانات مجمعة أو مبوبة بيانيا وحسابيا باستخدام طريقة الفروق .					السادس
الامتحان النصفى					السابع
الوسيط التوافقي(تعريفه – طريقة حسابه لبيانات مفردة- طريقة حسابه لبيانات مجمعة أو مبوبة - العلاقة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال وأفضلية استخدام كلا منهم.					الثامن - التاسع
المدى (تعريفه – طريقة حسابه لبيانات مفردة- طريقة حسابه لبيانات مجمعة أو مبوبة – مزايا وعيوب المدى). «نصف المدى الربيعي (تعريفه – طريقة حسابه لبيانات مفردة- طريقة حسابه لبيانات مجمعة أو مبوبة).					العاشر
الانحراف المتوسط : طريقة حسابه لبيانات مفردة- طريقة حسابه لبيانات مجمعة أو مبوبة – المزايا والعيوب). « الانحراف المعياري العينة (تعريفه- طريقة حسابه لبيانات مفردة وبيانات مجمعة – خصائص الانحراف).					الحادى عشر
مقاييس الالتواء و التفرطح: مفهوم الالتواء والتفرطح – تعريف العزوف حول الصفر وطريقة حسابها لبيانات مفردة وبيانات مجمعة.					الثانى عشر
الارتباط : مفهوم الارتباط وأنواعه – أشكال الانتشار - أهم مقاييس الارتباط الخطي البسيط. الانحدار الخطي : كيفية حساب معادلة خط الانحدار باستخدام طريقة أصغر المربعات.					الثالث عشر
الاحتمالات : بعض المصطلحات والتعليقات المتعلقة باحتمال (التجربة العشوائية – فراغ العينة).					الرابع عشر
قواعد طرق حصر عناصر فراغ العينة(قاعدة الضرب – قاعدة الجمع – التبادل - التوافق) - وطريقة حسابه المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية).					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر



اسم المقرر: رياضة I				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	مجموع		عدد الوحدات	GS 111
3	1	4	3	عدد ساعات الفصل (64) ساعة	
تفاصيل المفردات					الاسبوع
الفئات: العمليات الأساسية للفئات ، الفئات العديدة – الفترات: أنواعها والعمليات الجبرية عليها – المتباينات والمتراحات والقيمة المطلقة – أمثلة متنوعة.					الأول - الثاني
البعد بين نقطتين ، معادلة الخط المستقيم ، ميل الخط المستقيم – العلاقة بين ميلي الخطين المستقيمين المتوازيين والمتعامدين. - القطع المخروطية (الدائرة – القطع الزائد – القطع الناقص – القطع المكافئ) – أمثلة متنوعة.					الثالث - الرابع
الدوال : تعريفها - أنواعها - رسم الدوال – العمليات الجبرية عليها – الدوال المركبة – الدوال المثلثية – الدوال الأسية – الدوال اللوغاريتمية – أمثلة متنوعة.					الخامس - السادس
الدوال الزائدية : تعريفها – مشتقة الدالة الزائدية ، مشتقة دالة الدالة – مشتقات الرتب العليا للدوال – أمثلة متنوعة.					السابع - الثامن
النهايات : تعريفها – نهاية الدوال الجبرية والمثلثية – النهايات من الجانب الايسر والجانب الايمن – استمرارية الدوال – أمثلة متنوعة.					التاسع - العاشر
الاشتقاق ، قاعدة السلسلة ، القاعدة العامة للأسس ، المماس ، قانون الضرب والقسمة في التفاضل - الاشتقاق الضمني ، الاشتقاق من درجة أعلى ، التقريب ، التفاضل – اشتقاق الدوال المثلثية- أمثلة متنوعة.					الحادي عشر - الثاني عشر
اختيار الاشتقاق الأول (النقر) ، اختيار الاشتقاق الثاني (النهايات العظمى والصغرى) خط التقارب الافقي والعمودي- أمثلة متنوعة. طريقة نيوتن في حل المعادلات (رسم المنحنيات) وتطبيقاتها – أمثلة متنوعة.					الثالث عشر - الرابع عشر
تطبيقات المشتقة (التفاضل) ، النهاية العظمى والصغرى – اختيار النهايتين باستخدام المشتقة الاولى والثانية ، تطبيقات على النهاية العظمى والصغرى ، نظرية القيمة المتوسطة - أمثلة متنوعة.					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: لغة انجليزية I				
عدد الساعات الأسبوعية			رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي		
2	2	-	2	الأول
عدد ساعات الفصل (32) ساعة				
تفاصيل المفردات				الاسبوع
The course is divided into 2 parts : Grammar and techchnical grammar. Lecture is followed by oral and comprehensive exercises so GE calling for paragraph long answers Part one :Grammar				
Unit 1 : sentence structure -Constructing simple sentences in various tenses using special finites -Constructing simple sentences using full verbs – Negative and obligations -Giving short questions and answers – Agreeing with remarks – Disagreeing with a frimative remarks – disagreeing with negative remarks - disagreeing with negative questions.				الأول - الثاني
Unit 2 : passive of the following tense : -Simple present – Simple past – Present continuous – Past continuous – Future – Perfect.				الثالث - الرابع
Unit 3 : interrogatives.				الخامس - السادس
Unit 4: Articles.				السابع - الثامن
Part Two: Technical grammar				
Unit 1 : The engineering professions (various branches and specialization)				التاسع - العاشر
Unit 2 :Safety precautions in engineering work shop.				الحادي عشر - الثاني عشر
Unit 3 : Engineering equipments and tools.				الثالث عشر - الرابع عشر
Unit 4 : electron and electricity.				الخامس عشر
FINAL EXAMINATION				السادس عشر

اسم المقرر: لغة عربية ودراسات إسلامية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	مجموع		عدد الوحدات	GH 114
2	-	2	2	عدد ساعات الفصل (32) ساعة	
تفاصيل المفردات					الأسبوع
تعريف اللغة العربية - مصادرها - أقسامها - أثر الأعراب في صحة النطق والكتابة وتحديد المعنى - أهمية البلاغة في التدنوق الأدبي- تدريبات وتطبيقات عليها.					الأول - الثاني
النكرة والمعرفة : أنواع المعارف والضمائر وأقسامها ، ضمائر النصب وضمائر متصلة، العلم مهنة وأقسامه ، اسم الإشارة ومعناه وأنواعه ، الاسم الموصول أنواعه ، حاجته للصلة وعاید المعرف بالألف واللام ، المعرف بالإضافة إلى أحد المعارف السابقة ، تدريبات وتطبيقات عليها.					الثالث - الرابع
التفرقة عند الكتابة والمحادثة بين علامات الأعراب في حالات النصب والجر والاستعمال الأمثل لها - المنى والمعرّب مع العناية بعلامة الأعراب الأصلية والفرعية لكل من : المثني ، جمع المذكر السالم جمع المؤنث السالم ، الأسماء الخمسة الاسم الذي لا يتصرف ، الأفعال الخمسة ، تدريبات وتطبيقات عليها.					الخامس - السادس
معرفة ما يحذف من الأفعال المضارعة وأفعال الأمر وما يثبت في أفعال المعتلة الأخرى- إعراب الأفعال المضارعة المعتلة الآخر ، فعل الأمر من الأفعال المعتلة ، تدريبات وتطبيقات عليها.					السابع - الثامن
عرض عام عن أهداف دراسة الثقافة الإسلامية- التعريف المختار للثقافة عموماً - وعلاقتها بكل من العلم والحضارة - الاتجاهات في تعريفها - مصادرهما (مع التفريق بين المصادر المختلفة).					التاسع - العاشر
أهمية الثقافة الإسلامية واثرها على الثقافات الأخرى- التحديات التي تواجهها الثقافة الإسلامية وسبل مواجهتها : الوسائل (القوة العسكرية) - الغزو الكري (التنصير - الاستشراق - التعلم - الإعلام-العولمة).					الحادي عشر - الثاني عشر
التحديات التي تواجهها الثقافة الإسلامية وسبل مواجهتها : الآثار - سبل مواجهة التحديات. العلاقة بين الحضارة الإسلامية والحضارات الأخرى : موقف المثقف المسلم من الثقافات الأخرى وبيان الضوابط العامة في رفض أو قبول ما يرد منها - الحوار بين الحضارات.					الثالث عشر - الرابع عشر
خصائص الإسلام : تمهيد في التعريف بالإسلام وبيان أهمية خصائصه - خصائص الإسلام العامة : رباني عالمي - فطري - شامل كامل - موافق للعلم الثابت والعقل الصريح (تبين العلاقة بين الإسلام والعلم التجريبي وتذكر نماذج سليمة للأعجاز العملي والنصوص الشرعية (- خلقي - وسطي.					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر



اسم المقرر: أساسيات الحاسب الآلي				
الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		
		نظري	عملي	مجموع
الأول	GS 115	2	2	4
عدد ساعات الفصل (64) ساعة				
تفاصيل المفردات				
الأول	علاقة الحاسب بالتخصص مع الامثلة الخاصة باستخداماتها والافاق المستقبلية لها .			
الثاني	الحاسبة الالكترونية - نظرة عن تطور الحواسيب - المكونات المادية والبرمجيات والعمليات الاساسية.			
الثالث	البرمجيات : أنواع البرمجيات (البرنامج المصدري - البرنامج الهدف - البرنامج المترجم - برامج النظم - برامج تطبيقية - برامج الخدمة - تعدد البرامج) تمارين.			
الرابع	مراحل تطور البرمجيات : اللغات الدنيا - اللغات العليا ، عناصر اللغة ، تمارين.			
الخامس	البيانات وأنواعها : الاعداد الرقمية - بيانات السلسلة ، تمارين.			
السادس	المتغيرات : متغيرات صحيحة - متغيرات حقيقية - متغيرات السلسلة - متغيرات الحرف - متغيرات منطقية ، الكلمات المحجوزة ، تمارين.			
السابع	التعابير والمؤثرات : التعبير - التعبير الحسابي - التعبير المنطقي ، المؤثرات الحسابية : مؤثرات صحيحة - مؤثرات حقيقية - مؤثرات منطقية ، الدوال القياسية ، أولويات تنفيذ المؤثرات ، تحويل المعادلات، تمارين.			
الثامن	خطوات حل المسألة : مقدمة حل المسألة باستخدام الحاسب - تعريف وتحليل المسألة - الخوارزمية - مخطط سير العمليات - البرمجة - اختيار البرنامج ، رموز المخططات ، تمارين.			
التاسع	جمل لغة الباسكال : مقدمة - تركيب البرنامج - البرنامج - الجمل - جملة الاسناد - جمل الادخال والايخراج (جملة الادخال - جملة الاخراج) ، تمارين.			
العاشر	جمل القرار : جملة إذا - فإن ، جملة إذا - فإن - وإلا ، جمل التكرار : جملة لأجل ، جملة بينما ، جملة كرر - حتى جملة الانتقال ، تمارين.			
الحادي عشر	المخطط التسلسلي والاختياري : مقدمة ، أنواع مخطط سير العمليات (المخطط التسلسلي - المخطط ذو الفرو) ، تمارين.			
الثاني عشر	مخطط التكرار : مقدمة ، العداد ، امثلة ، تمارين.			
الثالث عشر	المخطط والمصفوفة : مقدمة ، المصفوفة ذات البعد الواحد ، المصفوفة ذات البعدين ، تمارين.			
الرابع عشر	البرامج الفرعية ، الروتينات الفرعية.			
الخامس عشر	الملفات - العشوائية والمتسلسلة ، استخدام المعادلات الرياضية.			
السادس عشر	الامتحان النهائي			

اسم المقرر: رسم هندسي					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		
3	4	3	1	GE116	الأول
عدد ساعات الفصل (64) ساعة					
تفاصيل المفردات					الاسبوع
مفهوم الرسم الهندسي - أهمية الرسم الهندسي - أنواعه - أدوات الرسم الهندسي - خطوط الرسم الهندسي.					الأول
لوحات الرسم الهندسي - أنواعها - عناصرها - الإطار والجدول - طريق تثبيت لوحة الرسم الهندسي.					الثاني
مقياس الرسم الهندسي - القياسات والأبعاد.					الثالث
طرق رسم خطوط الرسم الهندسي (الأفقية - العمودية - المائلة).					الرابع
العمليات الهندسية وتشمل تقسيم القطعة المستقيمة إلى عدة أقسام - تصنيف القطعة المستقيمة إلى قسمين متساويين.					الخامس
طرق رسم الشكل البيضاوي.					السادس
رسم المضلعات المنتظمة داخل دائرة معلومة.					السابع
المنظور الهندسي وأنواعه.					الثامن
الامتحان النصفى					التاسع
طرق رسم المنظور الهندسي.					العاشر
استنتاج المساقط الثلاثة للمنظور الهندسي.					الحادي عشر
استنتاج المساقط الثلاثة للمنظور الهندسي.					الثاني عشر
استنتاج المسقط الثالث للمنظور الهندسي.					الثالث عشر
استنتاج المسقط الثالث للمنظور الهندسي.					الرابع عشر
استنتاج المسقط الثالث للمنظور الهندسي من مسقطين.					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: تقنية ورش				
عدد الساعات الأسبوعية			رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي		
3	4	3	1	GE118
عدد ساعات الفصل (64) ساعة				الاول
تفاصيل المفردات				الاسبوع
المواد الهندسية (أنواعها ، خواصها ، سبائكها).				الأول الثاني الثالث الرابع
أدوات القياس (دقة القياس ، الورنية ، الميكرومتر ، قوالب القياس)				الخامس السادس
عمليات السباكة (السباكة بالرمل)				السابع الثامن
عمليات التشكيل (الحدادة ، الدرفلة ، السحب ، البثق)				التاسع العاشر
عمليات الوصل (البرشمة ، اللحام ، اللصق).				الحادي عشر الثاني عشر
عمليات التشغيل (الخراطة ، القشط ، الثقب ، التفريز ، التجليخ).				الثالث عشر الرابع عشر الخامس عشر
الامتحان النصفى				السادس عشر

اسم المقرر: صحة وسلامة مهنية				
الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		
		نظري	عملي	مجموع
الأول	GS119	2	--	2
عدد ساعات الفصل (32) ساعة				
الأسبوع	تفاصيل المفردات			
الأول	مقدمة عن الصحة والسلامة المهنية: السلامة المهنية - تعريفها ومصطلحات.			
الثاني	مفهوم السلامة والصحة المهنية - الأهداف - مستلزمات تطبيق نظام السلامة - المتطلبات القانونية - التشريعات المحلية - التعريف بالمنظمات الدولية.			
الثالث	العوامل المهمة في اختيار المشاريع الصناعية.			
الرابع	التعريف بالمخاطر المهنية في بيئة العمل - (المخاطر الفيزيائية - الكيميائية) مخاطر الحرائق.			
الخامس	التعريف بتصاريح العمل وتعريفها.			
السادس	التعريف بمعدات الحماية الشخصية.			
السابع	حوادث وإصابات العمل (تصنيفها - أسبابها - كيفية التحكم والسيطرة).			
الثامن	العمل في الأماكن المغلقة.			
التاسع	الامتحان النصفى			
العاشر	أسس ووسائل تحقيق السلامة المهنية.			
الحادي عشر	الإصحاح المهني - تعريفه - أهميته - تنفيذه كخدمات في المؤسسات الإنتاجية.			
الثاني عشر	المرض المهني - الأمراض المتعلقة بالمهنة - الوقاية من الأمراض المتعلقة من خلال (التلاؤم - السلامة).			
الثالث عشر	الإصحاح المهني ودور الدولة في الوقاية من الأمراض المهنية.			
الرابع عشر	الخدمات الصحية في مكان العمل.			
الخامس عشر	العمل الليلي والصحة - الضغط النفس المهني.			
السادس عشر	الامتحان النهائي			

الفصل الدراسي: الثاني

الأسبوعية	عدد الساعات			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجموع	العملي	النظري				
إحصاء I	4	2	2	3	إحصاء II	GS121	1
رياضة I	4	1	3	4	رياضة II	GS 122	2
لغة انجليزية I	2	--	2	2	لغة انجليزية II	GH 123	3
--	5	2	3	3	مبادئ محاسبة I	BA126	4
-	3	--	3	3	مبادئ اقتصاد	BG 117	5
-	3	--	3	3	مبادئ إدارة أعمال	BB118	6
--	21	5	16	21	المجموع		

اسم المقرر : إحصاء II				
الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		
		نظري	عملي	مجموع
الثاني	GS 121	2	2	4
		عدد ساعات الفصل (64) ساعة		
الأسبوع	تفاصيل المفردات			
الأول	نظرية المجموعات : المجموعة الشاملة والخالية والجزئية والتساوي والمجموعات المتكافئة والمتنافية والمجموعة المتممة (المكمل) وتصنيف المجموعات حسب عدد عناصرها.			
الثاني	العمليات علي المجموعات (الاتحاد – التقاطع – الفرق بين مجموعتين – قانون دي مورغان .			
الثالث	طرائق العد (قاعدة الجمع – قاعدة الضرب – المضروب - التباديل – التوافيق – الأشجار البيانية) .			
الرابع	نظرية الاحتمالات : (التجربة العشوائية – فراغ العينة – الحدث) .			
الخامس	طرائق حساب الاحتمالات (الطريقة الكلاسيكية – طريقة التكرار النسبي)			
السادس	الاحتمال الشرطي والاستقلال (الحوادث المتنافية – الحوادث المستقلة – الاحتمال الشرطي).			
السابع	الامتحان النصفى			
الثامن	قوانين الاحتمالات (قانون جمع الاحتمالات – قانون ضرب الاحتمالات) – شجرة الاحتمال.			
التاسع	المتغيرات العشوائية (المنفصلة – المتصلة) – التوزيعات الاحتمالية.			
العاشر - الحادي عشر	التوزيعات الاحتمالية للمتغيرات العشوائية المنفصلة (توزيع ذات الحدين – توزيع بواسون) – استخدام توزيع بواسون كتقريب لتوزيع ذات الحدين.			
الثاني عشر- الثالث عشر	التوزيعات الاحتمالية للمتغيرات العشوائية المتصلة (التوزيع الطبيعي – التوزيع الطبيعي القياسي – توزيع مربع كاي (X^2) – توزيع t .			
الرابع عشر	خصائص التوزيعات الاحتمالية (المجتمع – الوسط الحسابي – التباين – القيمة المتوقعة).			
الخامس عشر	المعاينة - طرق اختيار العينات (العينة العشوائية البسيطة – العينة الطبقية – العينة المنتظمة – العينة المعيارية) – توزيعات المعاينة (توزيعات الوسط الحسابي للعينة – المعاينة من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي معلوم ومجهول التباين – المعاينة من مجتمع لا يتبع التوزيع الطبيعي – نظرية النهاية المركزية.			
السادس عشر	الامتحان النهائي			

اسم المقرر: رياضة II				
عدد الساعات الأسبوعية			رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي		
4	4	1	3	GS 122 الثاني
عدد ساعات الفصل (64) ساعة				
تفاصيل المفردات				الأسبوع
الأعداد المركبة : تعريفها – العمليات عليها (الكارتيزي القطبي) لهذه الأعداد				الأول
جذور الأعداد المركبة: بعض النظريات الأساسية على هذه الأعداد				الثاني
الدوال : الخطية والتربيعية ، الدوال النووية				الثالث
المتجهات في المستوى والعمليات عليها				الرابع
الضرب القياسي للمتجهات : المتجهات في الفراغ – الضرب الاتجاهي للمتجهات				الخامس
تفاضل الدالة المتجهة				السادس
تطبيقات التكامل: المساحة بين منحنيين ، الشغل ، القدرة ، الطاقة				السابع
الحجم ، طول القوس ، القيمة المتوسطة للدالة ، العزوم ، مركز الكتلة				الثامن
نظام الإحداثيات القطبية، العلامة بين الإحداثيات القطبية والكارتيزية				التاسع - العاشر
الرسم بالإحداثيات القطبية				الحادي عشر
إيجاد المساحات بين منحنيين باستخدام الإحداثيات القطبية				الثاني عشر
المعادلات القطبية للقطع المخروطية				الثالث عشر
قاعدة لوبيتال – التكاملات المعتلة				الرابع عشر
الحجم تحت السطح – التكامل الثنائي وحسابه				الخامس عشر
التكامل الثلاثي- الكثافة – الكتلة – مركز الكتلة				السادس عشر

اسم المقرر: لغة انجليزية II					رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			نظري	عملي		
عدد الوحدات	2	2			-	2
عدد ساعات الفصل (32) ساعة						
تفاصيل المفردات						الأسبوع
Verbs :- present , past & future perfect tenses . affirmative , negative & interrogative .						الأول - الثاني
Modal verbs :- can , could , will , would , shall , should , may, might , must, have to (ability , possibility , permission , obligationetc .						الثالث - الرابع
Making questions :- informative (Wh-) questions & Yes , No questions .						الخامس
Passive voice :- simple , continuous & perfect tenses . Sentences include modal verbs .						السادس - السابع
MID TERM EXAMINATION						الثامن
Prepositions :- prepositions of time , place & movement .						التاسع - العاشر
Relative clauses :- Defining & Non-defining (who , which , where , that.....etc.						الحادي عشر - الثاني عشر
Reported speech :- statement , command & question sentences						الثالث عشر - الرابع عشر
Conjunctions :- because , although , or , but.....etc .						الخامس عشر
FINAL EXAMINATION						السادس عشر

اسم المقرر: مبادئ محاسبة 1				رمز المقرر	الفصل الدراسي الثاني
عدد الساعات الأسبوعية		مجموع عملي	نظري		
عدد الوحدات	3			5	2
عدد ساعات الفصل (80) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
المحاسبة : تعريفها - أهدافها - خصائصها - فروضها - مبادئها - المصطلحات المحاسبية.					الأول
نظرية القيد المزدوج.					الثاني
أنواع الحسابات - معادلة الميزانية - تدريبات.					الثالث
الدورة المحاسبية: تحديد العمليات المالية- التسجيل في دفتر اليومية.					الرابع
الترحيل إلي دفتر الأستاذ- الترصيد.					الخامس
إعداد ميزان المراجعة.					السادس
العمليات الرأسمالية والتمويلية: عمليات رأس المال- عمليات المسحوبات.					السابع
الامتحان النصفى					الثامن
عمليات الاقتراض- التعامل مع البنوك.					التاسع
تسجيل العمليات الإرادية: المشتريات ومردوداتها ومصروفاتها- المبيعات ومردوداتها ومصروفاتها.					العاشر
المصروفات والإيرادات المختلفة- الأصول الثابتة.					الحادى عشر
الأوراق التجارية.					الثانى عشر
القوائم المالية الختامية.					الثالث عشر
قيود الأقفال والافتتاح.					الرابع عشر
تمرينات.					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: مبادئ اقتصاد				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			نظري		
عدد الوحدات	مجموع	عملي			BG117
3	3	-	3		
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الاسبوع
مفاهيم اقتصادية عامة.					الأول
أساسيات الطلب والعرض					الثاني - الثالث
نظرية القيمة وتطورها					الرابع
العرض وتكاليف الإنتاج					الخامس
السعر والإنتاج في ظروف المنافسة الكاملة					السادس
مبادئ التحليل الاقتصادي الكلي / مفاهيم عامة					السابع
الامتحان النصفى					الثامن
طرق قياس النشاط الاقتصادي في المجتمع.					التاسع
محددات الدخل القومي.					العاشر - الحادي عشر
الدخل التوازني					الثاني عشر
إضافة قطاع الخدمات العامة إلى نموذج الدخل					الثالث عشر
النقود والنظام المصرفي					الرابع عشر
التنمية الاقتصادية والدول النامية					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: مبادئ إدارة الأعمال				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			نظري		
عدد الوحدات	مجموع	عملي			BB118
3	3	-	3		
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مقدمة عن إدارة الأعمال : مفهومها – أهميتها - مبادئها					الأول
مدارس الإدارة - وظائف الإدارة ووظائف المدير					الثاني
نماذج من أهداف المنظمات - الإدارة بالأهداف : مفهومها- أهميتها - شروطها					الثالث
اتخاذ القرارات: تعريفها- أنواعها- خطواتها - عواملها- الأدوات الحديثة في صنع القرار					الرابع - الخامس
التخطيط: مفهومه- أهميته - خطواته - مراحلها - مزاياه - أبعاده					السادس - السابع
الامتحان النصفى					الثامن
التنظيم : تعريفه - مبادئه - أنواعه.					التاسع
نطاق الإشراف: مفهومها - أنواعها - عواملها - الاعتراضات على نطاق الإشراف					العاشر
المركزية واللامركزية					
التوجيه- الرقابة : تعريفها - متطلباتها - عواملها - خطواتها - أنواعها - الميزات					الثاني عشر الثالث عشر
الاتصال - الدافعية					الرابع عشر الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

الفصل الدراسي: الثالث

الأسبقية	عدد الساعات			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجموع	العملي	النظري				
MS124	3	-	3	3	إدارة المشاريع الهندسية II	MS234	1
	3	-	3	3	إدارة المخاطر	MS235	2
	3	-	3	3	إدارة العمليات الإنتاجية I	BB231	3
GH123	2	-	2	2	لغة انجليزية III	GH231	4
	3	-	3	3	إدارة العقود	MS237	5
MS124	3	-	3	3	إدارة الموارد البشرية	BB236	6
	5	3	2	3	رسم صناعي	GE126	7
GS122	3	-	3	3	رياضة III	GS231	8
	25	3	22	23	المجموع		

اسم المقرر: إدارة المشاريع الهندسية II					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	3	-	3	MS234	الثالث
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مفهوم إدارة المشاريع - تنظيم المشروعات - تخطيط المشروعات					الأول
تخطيط الموارد البشرية - مدراء المشروعات - طبيعة العمل والمسؤوليات					الثاني
أهمية الموارد وتحديد الاحتياجات إليها تقنية PERT					الثالث
التحليلات الشبكية والمسار الحرج					الرابع
خارطة قانت (تعريفها - أهدافها - استخداماتها - أهميتها بالنسبة للمشاريع الهندسية)					الخامس
إعداد الموازنات التخطيطية					السادس
الامتحان النصفى					السابع
تقديرات موازنة المشروعات					الثامن
دراسة الجدوى الاقتصادية (السوقية) - دراسة الطلب والعرض					التاسع
دراسة الجدوى الفنية وتقدير التكاليف					العاشر
دراسة الجدوى الإدارية للمشروع					الحادي عشر
دراسة الجدوى التمويلية للمشروع					الثاني عشر
أساليب ومؤشرات تقييم المشروعات					الثالث عشر
دراسة الجدوى القانونية والبيئية للمشروعات					الرابع عشر
حالات تطبيقية عملية باستخدام الحاسب الآلي في دراسة الجدوى					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: إدارة المخاطر				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	3	-	3	MS235	الثالث
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
تقنيات تعريف الخطر - أساليب وتقنيات تحليل الخطر - عملية إدارة الخطر					الأول
مفهوم تحليل وإدارة المخاطر في المشروع - العوامل المؤثرة على المخاطرة					الثاني
أقسام إدارة المخاطر - تحليل المخاطر (مرحلة تحليل نوعي وكمي)					الثالث
فحص الخطر - تحليل الخطر - الفوائد من تطبيق تحليل وإدارة المخاطر					الرابع
إعداد تقارير الخطر (التهديدات والفرص) - مواجهة الخطر - معالجة الخطر					الخامس
المخاطر المتعلقة بفريق العمل - المخاطر المتعلقة بالمالك (صاحب المشروع)					السادس
الامتحان النصفى					السابع
هيكل وتنظيم إدارة المخاطر - سياسة إدارة الخطر (دور مجلس الإدارة ووحدات العمل في إدارة المخاطر)					الثامن
تحليل القوة والضعف والفرص والتهديدات					التاسع
تحليل شجرة الأحداث					العاشر
تخطيط استمرارية الأعمال					الحادي عشر
تحليل الأعمال والعوامل السياسية والاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية					الثاني عشر
تصميم نموذج الاختيار الحقيقي					الثالث عشر
اتخاذ القرار في ظروف الخطر وعدم التأكد					الرابع عشر
الاستدلال الإحصائي (تحليل التهديدات - تحليل شجرة الخطأ)					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: إدارة العمليات الإنتاجية I				
عدد الساعات الأسبوعية			رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي		
3	3	-	3	الثالث
عدد ساعات الفصل (48) ساعة			BB231	
تفاصيل المفردات				الأسبوع
مفهوم الإنتاجية - تصنيف النظم الإنتاجية - العوامل المحددة لإنتاجية				الأول
قياس وتحليل الإنتاجية - الإنتاجية الكلية - أسباب انخفاض الإنتاجية				الثاني
الكفاءة الإنتاجية - التنبؤ Forecasting				الثالث
الطرق الإحصائية - طريقة التسوية الآسية Exponential - طريقة الموسمية Seasonal Method				الرابع
قياس الأخطاء - تحليل الانحدار البسيط - متوسط الخطأ المطلق				الخامس
مفهوم نظام الإنتاج الآتي Jit - أهداف الإنتاج الآتي - عناصر الإنتاج الآتي				السادس
الامتحان النصفى				السابع
تقدير العنصر البشري - التحسين المستمر في الأداء - تطبيق نظام الإنتاج الآتي				الثامن
نظام الإنتاج الآتي في المنظمات الخدمية - دراسة الحركة والزمن وأهميتهما				التاسع
طرق وأساليب دراسة الزمن - الجدولة في الورش الإنتاجية				العاشر
تحميل أوامر العمل Loading of Jobs طرق التحميل (إلى الأمام وإلى الخلف)				الحادي عشر
خرائط جانث Gantt Chart - تتابع أوامر العمل Job Sequencing				الثاني عشر
تتابع العمل على آلة واحدة - تتابع العمل على التين (تدفق ثابت)				الثالث عشر
تتابع عدة أوامر على (3) آلات في الورش الإنتاجية ذات تدفق ثابت				الرابع عشر
تتابع n من أوامر على عدد (m) من الآلات في الورش الإنتاجية ذات تدفق ثابت				الخامس عشر
الامتحان النهائي				السادس عشر

اسم المقرر: لغة انجليزية تخصصية					رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			نظري	عملي		
عدد الوحدات	المجموع					
2	2	-	2		GH210	الثالث
عدد ساعات الفصل (32) ساعة						
تفاصيل المفردات						الأسبوع
Concepts and Administrative functions: Planning – Organization - Guidance – Control						الأول
						الثاني
Types of management: Business Administration – Public administration Human Resource Management – Management of productionetc						الثالث
						الرابع
Organization Structures: Some models and forms relating to the organization structures for a set of administration institutions						الخامس
						السادس
Med Exam						السابع
Hierarchy (Sequce of Jobs): Chairman of the Board – General manager – Executive Director – Director of administration – Head of Department – Head of Unit						الثامن
						التاسع
						العاشر
Management report: Prepare the report of administrative by the most common terms, and the most important reporta are(report of attendance and progress reports daily. ect)						الحادي عشر
						الثاني عشر
						الثالث عشر
Minutes of meetings: Discused by some of the terminology used in the preparation of minutes of the meeting, such as meeting minutes of general assembly – minutes of meeting of the Board of Dorectors and other						الرابع عشر
						الخامس عشر
Final Exam						السادس عشر

اسم المقرر: إدارة العقود					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	3	-	3	MS237	الثالث
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
تعريف العقد - شروط صحة العقد - أطراف العقد					الأول
تصنيف العقود - وثائق العقد - تخطيط العقد (الأدوار والعلاقات، التنظيم وإستراتيجية التعاقد، بدائل التسعير)					الثاني
إعداد العقد (إعداد الوثائق، تأهيل المقاولين والاختيار (دفترة شروط التقديم، تقييم العروض، الترسية)					الثالث
إدارة العقد (بدء التنفيذ، الكشوفات، الملاحظات والأوامر التغييرية، سحب الأعمال، إغلاق العقد)					الرابع
متابعة العقد (الدعم الوظيفي للعقد، التقارير عد العقد، التدقيق)					الخامس
النظام واللائحة التنفيذية التي تحكم المنافسات					السادس
الامتحان النصفى					السابع
المواصفات العامة لتنفيذ المباني -الإعلان عن المنافسة					الثامن
تقديم العروض - وثائق المنافسة - تطبيق أنظمة الدولة - نموذج العطاء					التاسع
تقدير الأسعار - الضمانات المالية - التأمين - فتح المظاريف وتقييم العطاءات - أسس اختيار المقاولين					العاشر
التفاوض مع المتنافسين -ترسيه وإتمام إجراءات العقود					الحادي عشر
التقاعد بالباطن - وثائق العقد - الالتزامات العامة - بدء تنفيذ الأعمال والتأخير في الانجاز					الثاني عشر
الإشراف على التنفيذ - التغيير والإضافة والإلغاء					الثالث عشر
المعدات والمواد والأعمال المؤقتة - حصر الكميات					الرابع عشر
التدفق النقدي -سحب العمل والإجراءات العلاجية - تسوية المنازعات - نموذج العقد					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: إدارة الموارد البشرية				
عدد الساعات الأسبوعية			رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي		
3	3	-	BB236	الثالث
عدد ساعات الفصل (48) ساعة				
تفاصيل المفردات				الأسبوع
مفهوم ونشأة إدارة الموارد البشرية ومراحل تطورها - العوامل المؤثرة في الوضع التنظيمي لإدارة الموارد البشرية - أشكال تنظيم إدارة الموارد البشرية				الأول
مؤهلات مدير إدارة الموارد البشرية - مفهوم وأهمية تخطيط الموارد البشرية				الثاني
خطوات عملية تخطيط الموارد البشرية وأساليبها - علاقة عملية التخطيط				الثالث
الموارد البشرية على مستوى المنظمة - مشاكل تخطيط الموارد البشرية				الرابع
العوامل الداخلية والخارجية التي تعيق عمليات التخطيط				الخامس
بناء الهيكل الوظيفي - أنواع الهيكل الوظيفي - الهيكل التنظيمي ومميزاته				السادس
الامتحان النصفى				السابع
مفهوم وأهمية التعويضات الوظيفية المباشرة - تقييم الوظائف - طرق تقييم الوظائف				الثامن
مفهوم التعويض غير المباشر (مزايا وعيوبه وأدواره وأنواعه وإدارته) - قياس وتقييم أداء العاملين				التاسع
أنواع وأقسام التقييم - عناصر تقييم الأداء - تحديد المسئول عن عملية التقييم				العاشر
معايير التقييم - طرق التقييم				الحادي عشر
تدريب الموارد البشرية - أهمية التدريب - مراحل التدريب				الثاني عشر
مفهوم الحافز الإنساني - أهمية الحافز الإنساني - معوقات التحفيز				الثالث عشر
الشروط الواجب توافرها في الحافز الإنساني - أنواع الحوافز - العلاقات الإنسانية وبيئة العمل				الرابع عشر
فوائد العلاقات الإنسانية للمنظمة - أهم المعايير في وضع الرجل المناسب في المكان المناسب				الخامس عشر
الامتحان النهائي				السادس عشر

اسم المقرر: رسم صناعي

عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	5	3	2	MS239	الثالث
عدد ساعات الفصل (80) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
الجزء النظري					
المبادئ الأساسية للرسم الصناعي					الأول
تشطيب الأسطح وعلامات التشغيل					الثاني
التجاوزات والاندراجات					الثالث
ترقيم المعادن الحديدية (نظام القياس الألماني والأمريكي)					الرابع
الرسومات التنفيذية					الخامس
الجزء العملي					
مجموعة تمرينات من الرسم الميكانيكي					السادس
وصلة محاور جائسة Rigid Coupling					السابع
وصلة محاور مرنة Flexible Coupling					الثامن
صندوق حشو Stuffing Box					التاسع
زرجينة لإخراج البذور Clamp					العاشر
عمود مرفق Crankshaft					الحادي عشر
محبس مياه Spanner					الثاني عشر
صمام الأمن Safty Valve					الثالث عشر
منجلة آلات التشغيل Machine Vice					الرابع عشر
تمرينات أخرى					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: رياضة III					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	3	-	3	GS231	الثالث
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مفاهيم أساسية للمعادلات التفاضلية					الأول
حل المعادلات التفاضلية					الثاني
حل المعادلات التفاضلية					الثالث
المعادلات التفاضلية من الدرجة الأولى					الرابع
معادلات منفصلة المتغيرات					الخامس
المعادلات المتجانسة					السادس
الامتحان النصفى					السابع
المعادلات الخطية					الثامن
المعادلات الخطية					التاسع
المعادلات التفاضلية التامة					العاشر
المعادلات التفاضلية من الدرجة الثانية					الحادي عشر
تحويل لابلاس					الثاني عشر
حل المعادلات التفاضلية باستخدام تحويل لابلاس					الثالث عشر
متسلسلة فوريير المثلثية وتطبيقاتها					الرابع عشر
متسلسلة فوريير الآسية وتطبيقاتها					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

الفصل الدراسي: الرابع

الأسبوعية	عدد الساعات			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجموع	العملي	النظري				
GS231	3	-	3	3	تحليل عددي	GS241	1
	3	-	3	3	إدارة مشتريات المخازن	BB235	2
	4	2	2	3	إدارة مالية	BG242	3
MS111	3	-	3	3	إدارة الجودة المتقدمة	MS244	4
BB236	3	-	3	3	إدارة العمليات الإنتاجية II	BB245	5
	3	-	3	3	إدارة البيئة	MS247	6
	3	-	3	3	إدارة السلامة المهنية	GS243	7
MS112	3	-	3	3	اقتصاد هندسي متقدم	MS248	8
-	25	2	23	24	المجموع		

اسم المقرر: تحليل عددي				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	المجموع		عدد الوحدات	رمز المقرر
3	-	3	3	GS241	
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مفهوم الخطأ - أنواع الخطأ - إيجاد - طريقة التكرار					الأول
طريقة نيوتن رافسون - طريقة القطع					الثاني
المعادلات الآتية غير الخطية - طريقة نيوتن رافسون					الثالث
طريقة نيوتن المحسنة					الرابع
طريقة تصنيف الموقع الخاطئ					الخامس
طريقة التكرار					السادس
الامتحان النصفى					السابع
المعادلات الآتية الخطية - طريقة كاوس سيدل					الثامن
طريقة جاوس للحذف					التاسع
طريقة التجزئة (LU)					العاشر
التكامل العددي - طريقة شبه المنحرف					الحادى عشر
طريقة سمبسن- طريقة التربيع لجاوس					الثاني عشر
المعادلات التفاضلية الاعتيادية - طريقة أويلر					الثالث عشر
سلسلة تايلر - طريقة المربعات الصغرى					الرابع عشر
طريقة لاجرانج- طريقة نيوتن					الخامس عشر
الامتحان النهائى					السادس عشر

اسم المقرر: إدارة مشتريات المخازن				
عدد الساعات الأسبوعية			رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي		
3	3	-	3	الرابع
عدد ساعات الفصل (48) ساعة			BB235	
تفاصيل المفردات				الأسبوع
مفهوم أهمية إدارة المشتريات واللوازم والمخزون في المنشآت - موقع إدارة المشتريات على الهيكل التنظيمي				الأول
مفهوم الجودة في إدارة المشتريات - المهارات والسمات التي يجب أن تتوفر في العاملين في إدارة المشتريات				الثاني
الدورة المستندية للمشتريات والمراحل التي تمر بها عملية الشراء				الثالث
طرق وأساليب الشراء المختلفة والإجراءات المترتبة عليها				الرابع
أنواع العطاءات وآلية دراستها وكيفية تحديد العطاء المناسب - الأخطاء عند دراسة العطاءات وإحالتها				الخامس
تطبيقات علم البرمجة في إدارة المشتريات - تطبيقات (5s) في إدارة المستودعات والمخازن				السادس
الامتحان النصفى				السابع
القواعد التفاوضية بين المشتري والبائع - مراحل وخطوات عملية التفاوض				الثامن
كيف تحدد نقاط إعادة الطلب للمخزون - طرق تحديد نقاط إعادة الطلب لكل سلعة				التاسع
طرق وأساليب التخزين - التخزين وأنظمته - وظيفة التخزين				العاشر
دور أمين المخزن (مسؤولياته واختصاصاته) - الأعمال المخزنية- التصنيف - تصميم المخزن				الحادي عشر
التخطيط الداخلي للمخزن - أمن وسلامة المستودعات				الثاني عشر
التخزين وطرق المناولة والمخاطر السلبية - أهمية التخطيط والرقابة على المخزن				الثالث عشر
أكواد المجموعات الرئيسية - التنظيم الداخلي لوظيفة التخزين - التدفقات المالية للمخزون				الرابع عشر
تصنيف المخزونات - أنواع المخزون - مستويات المخزون				الخامس عشر
الامتحان النهائي				السادس عشر

اسم المقرر: إدارة مالية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	المجموع		عدد الوحدات	رمز المقرر
2	2	4	3	BG242	
عدد ساعات الفصل (64) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مفهوم الإدارة المالية - قرار الاستثمار طويل الأجل					الأول
التحليل - الطرق - مفاهيم مقترحات الاستثمار					الثاني
كيفية حساب تكلفة القرض للأموال وأسعار الفرص البديلة					الثالث
أسس حساب مخاطر الأعمال					الرابع
هيكل التمويل - تكلفة رأس المال					الخامس
دراسة أفضل هيكل تمويلي للشركة في ضوء الهياكل التمويلية للشركات المماثلة في النشاط					السادس
الامتحان النصفى					السابع
مرحلة النمو في المبيعات					الثامن
مصادر التمويل طويل الأجل					التاسع
المصادر المثلى للتمويل طويل الأجل - كفاءة استخدام المال العام ككل					العاشر
قرار توزيع الأرباح - إدارة رأس المال العامل: من حيث كيفية رفع كفاءة إدارة التقوية ورفع الكفاءة في					الحادي عشر
تحصيل المقبوضات والاستفادة القصوى من فرص التأجير المتاحة في الرفع وتحليل اقتصاديات الائتمان					الثاني عشر
تحليل الحجم الاقتصادي الأمثل للطلب ومواعيدها					الثالث عشر
دراسة مستقبلية لإدارة التحليل المالي مع التركيز على القوائم المالية					الرابع عشر
تحليل النسب المالية ونقطة التعادل					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: إدارة الجودة المتقدمة				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	المجموع		عدد الوحدات	MS244
3	-	3	3	عدد ساعات الفصل (48) ساعة	
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مفهوم وأهمية التفتيش بالعينات - الطرق العلمية المستخدمة في التفتيش بالعينات					الأول
خطط أخذ العينات - التفتيش بالعينات ومجازفة المنتج والمستهلك					الثاني
منحنى خواص التشغيل - العينات الأحادية والثنائية والمتعددة					الثالث
أنواع الجداول المستخدمة في التفتيش بالعينات - مظاهر معولية المنتج					الرابع
التوزيعات الاحتمالية في مجال المعولية- مراحل قياس المنتج وطرق قياسها					الخامس
نظم معولية المنتج - برنامج فحوصات معولية المنتج					السادس
الامتحان النصفى					السابع
تكاليف الجودة - أهمية كلف الجودة المباشرة وغير المباشرة					الثامن
تقارير كلف الجودة - تقويم وتحليل البيانات - إدارة الجودة الشاملة					التاسع
نبذة عن مراحل إدارة تطور إدارة الجودة الشاملة - مكونات إدارة الجودة الشاملة					العاشر
أهداف الجودة الشاملة - هرم إدارة الجودة الشاملة					الحادي عشر
المنهجية المتكاملة لإدارة الجودة الشاملة - رسالة المنظمة					الثاني عشر
إستراتيجية المنظمة - تغيرات المتطلبات					الثالث عشر
الأنشطة الداعمة - المداخل الفلسفية لإدارة الجودة الشاملة - فلسفة إدوارد - فلسفة جوزيف جوران -					الرابع عشر
فلسفة فيل كروسي - فلسفة تشارلز - فلسفة بيتر درنر - فلسفة مالكوم بالدريج					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: إدارة العمليات الإنتاجية II				
عدد الساعات الأسبوعية			رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي		
3	3	-	3	الرابع
عدد ساعات الفصل (48) ساعة			BB245	
تفاصيل المفردات				الأسبوع
خطط إنتاج المحتويات - مفهوم نظام الإنتاج المتكامل				الأول
قاعدة البيانات لنظام الإنتاج المتكامل - فوائد تطبيق نظام الإنتاج المتكامل ومكوناته				الثاني
جدولة الإنتاج الرئيسية (Master Production Schedule (MPS				الثالث
مفهوم خطة الإنتاج - مفهوم جدولة الاحتياج الرئيسية - وظائف جدولة الإنتاج الرئيسية				الرابع
احتساب الاحتياج الإجمالي للمنتج - احتساب كمية الإنتاج المطلوبة - احتساب مخزون آخر المدة				الخامس
الأسلوب الرياضي لإعداد الجدولة ويتضمن (الصيغ الرئيسية للجدول والمشاكل الرئيسية للجدولة)				السادس
الامتحان النصفى				السابع
التركيبية الفنية للمنتج: (Bill of Material (BOM - كيفية بناء التركيبية الفنية للمنتج				الثامن
احتساب مستلزمات الإنتاج من قبل MRP				التاسع
إدارة المخزون الصناعي - مفهوم المخزون الصناعي وكيفية السيطرة عليه				العاشر
نظام التخطيط للاحتياجات من المواد MRP				الحادي عشر
نظام تخطيط الاحتياجات من المواد الصناعية مفهومه وأهدافه وأنواعه				الثاني عشر
ضبط فعالية الإنتاج مفهومها، وأهدافها، ووظائفها				الثالث عشر
مرحلة الترخيص بالإنتاج - جدولة الأوامر - متابعة الإنتاج				الرابع عشر
ضبط الطاقة الإنتاجية - عناصر زمن التصنيع - أسلوب ضبط الدخل / الخرج				الخامس عشر
الامتحان النهائي				السادس عشر

اسم المقرر: إدارة البيئة				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية		عملي	نظري		
عدد الوحدات	المجموع				
3	3	-	3	عدد ساعات الفصل (48) ساعة	
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مفهوم إدارة البيئة- مفهوم الكفاءة البيئية - المقاييس التي تحقق الكفاءة البيئية					الأول
مهام ومميزات إدارة البيئة في المؤسسات الصناعية - مميزات وأهمية إدارة البيئة					الثاني
أهمية اعتماد الإدارة البيئية في الهيكل التنظيمي للمؤسسة الصناعية					الثالث
دوافع تبني الإدارة البيئية في الهيكل التنظيمي للمؤسسة الصناعية					الرابع
أسباب التبني الطوعي للإدارة البيئية					الخامس
الضغوط الخارجية لتبني الإدارة البيئية					السادس
الامتحان النصفى					السابع
وظائف الإدارة البيئية - السياسة البيئية والتخطيط					الثامن
التنفيذ وإجراءات الفحص والتصحيح والمراجعة الإدارية					التاسع
آليات التطبيق الفعال للإدارة البيئية					العاشر
ماهية الإنتاج الأنظف - أهداف الإنتاج الأنظف					الحادى عشر
فوائد الإنتاج الأنظف - خطوات تفعيل آليات الإنتاج الأنظف					الثاني عشر
تقييم دورة حياة المنتج البيئي					الثالث عشر
مراحل تقييم دورة حياة المنتج البيئي					الرابع عشر
مزايا تقييم دورة حياة البيئي - إدارة المخلفات					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: أساسيات إدارة السلامة المهنية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	المجموع		عدد الوحدات	MS243
3	-	3	3		
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
تعريف الحوادث- تعريف الجروح - المضار الصحية الناتجة عن الحوادث					الأول
تقرير الحوادث - التحقيق في الحوادث-من هو المحقق - ومن هو المحقق معه					الثاني
قانون الحوادث في الدولة الليبية					الثالث
إدارة الحوادث والأمن والسلامة					الرابع
مسؤوليات إدارة امن والسلامة					الخامس
مفهوم برنامج السلامة					السادس
الامتحان النصفى					السابع
أساسيات المخاطر الصناعية : التعريف - التقييم - التحكم - زيارات ميدانية					الثامن
قانون التأمين الصحي للعاملين					التاسع
OSHA المنظمة العلمية للصحة المهنية					العاشر
الضوضاء					الحادى عشر
أساسيات السلامة في الآلات الميكانيكية					الثاني عشر
أساسيات السلامة في المعدات الكهربائية					الثالث عشر
معدات السلامة الشخصية					الرابع عشر
مصادر الحريق وطرق التحكم في الحرائق					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: اقتصاد هندسي متقدم				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	المجموع		عدد الوحدات	MS248
3	-	3	3		
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مقدمة عن الاقتصاد الهندسي ونشأته					الأول
العناصر الأساسية في الدراسات الاقتصادية					الثاني
حسابات الفائدة وقيمة المال عبر الزمن - الفائدة البسيطة					الثالث
الفائدة المركبة					الرابع
المكافئ الاقتصادي					الخامس
الفائدة لسلسلة الدفعات المنتظمة					السادس
الامتحان النصفى					السابع
تقييم المشاريع - طريقة المقدار المكافئ الحالي					الثامن
طريقة المقدار المكافئ المستقبلي					التاسع
طريقة المقدار المكافئ السنوي					العاشر
معدل العائد الداخلى					الحادي عشر
طريقة فترة استرداد رأس المال					الثاني عشر
المقارنة أكثر من بديل - الاستثمار المتزايد					الثالث عشر
طريقة نقطة التعادل					الرابع عشر
مقارنة المشاريع					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

الفصل الخامس

الأسبقية	عدد الساعات			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجموع	العملي	النظري				
BB246	3	-	3	3	تخطيط مصانع	MS351	1
	4	1	3	3	بحوث العمليات	MS352	2
	3	-	3	3	الإدارة الإستراتيجية	BB353	3
	2	-	2	3	نظرية المنظمة	BB247	4
	5	3	2	3	برمجيات الحاسوب في إدارة المشاريع	MS355	5
MS234	4	1	3	3	إدارة الإنشاءات	MS356	6
MS234	3	-	3	3	إدارة الصيانة	MS357	7
	24	5	19	21	المجموع		

اسم المقرر: تخطيط مصانع				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			نظري		
عدد الوحدات	المجموع	عملي		3	MS351
3	3	-	3		
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
أسس اختيار المنتج- مجال النشاط المناسب-دراسة السوق -الاستثمار					الأول
أسس اختيار المواقع الصناعية- موصفات الموقع المثالي- العوامل الأساسية لاختيار المصنع					الثاني
العوامل الثانوية لاختيار موقع المصنع -العوامل الكيفية					الثالث
طرق تقييم المواقع البديلة -اختيار موقع جديد - إضافة موقع للمواقع قائمة					الرابع
أسلوب ترجيح العوامل					الخامس
طريقة نقطة التعادل					السادس
الامتحان النصفي					السابع
طريقة النقل					الثامن
أسلوب مركز الجاذبية					التاسع
طرق إخراج المصنع : التصميم الداخلي للمصنع -أهمية الترتيب الداخلي للمصنع-العوامل التي تؤثر على الترتيب الداخلي،					العاشر
أنواع العلاقات في التخطيط الداخلي					الحادي عشر
أنواع الترتيب الداخلي للمصنع					الثاني عشر
طرق تحديد مساحة المصنع					الثالث عشر
المباني الصناعية					الرابع عشر
نظم تصميم وإخراج المصانع - مناولة المواد					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: بحوث العمليات

عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	4	1	3	MS352	الخامس
عدد ساعات الفصل (64) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مقدمة تاريخية عن بحوث العمليات					الأول
تطبيقات بحوث العمليات					الثاني
تعريف مفردات البرمجة الخطية					الثالث
طرق صياغة مسائل البرمجة الخطية					الرابع
استخدام الطريقة البيانية في حل نموذج البرمجة الخطية					الخامس
تطبيقات طريقة استخدام الرسم البياني					السادس
الامتحان النصفى					السابع
طريقة حل مسائل السمبلكس					الثامن
تطبيقات حل مسائل السمبلكس					التاسع
طريقة حل شبكات النقل					العاشر
تطبيقات على حل مشكلة النقل					الحادى عشر
طريقة حل مشكلة التعيين					الثاني عشر
تطبيقات حل مشكلة التعيين					الثالث عشر
مقدمة عن تخطيط المشروعات					الرابع عشر
تطبيقات على تخطيط المشروعات					الخامس عشر
الامتحان النهائى					السادس عشر

اسم المقرر: الإدارة الإستراتيجية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	المجموع		عدد الوحدات	BB353
3	-	3	3		
عدد ساعات الفصل (48) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مدخل لدراسة الإدارة الإستراتيجية					الأول
التوجه الاستراتيجي					الثاني
التحليل الاستراتيجي للبيئة الخارجية					الثالث
مفهوم ونماذج الاختيار الاستراتيجي					الرابع
تنفيذ الإستراتيجية					الخامس
الرقابة الإستراتيجية					السادس
الامتحان النصفى					السابع
دراسة حالة في الإستراتيجية					الثامن
دراسة حالة في الإستراتيجية					التاسع
التحليل الاستراتيجي لعوامل البيئة الداخلية					العاشر
التحليل الاستراتيجي لعوامل البيئة الداخلية					الحادي عشر
تحليل سلسلة القيمة					الثاني عشر
تحليل سلسلة القيمة					الثالث عشر
تحليل عوامل النجاح					الرابع عشر
تطبيقات					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: برمجيات الحاسوب في إدارة المشاريع				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	المجموع		عدد الوحدات	MS354
2	3	5	3		
عدد ساعات الفصل (80) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
مقدمة تاريخية عن استخدام الحاسوب					الأول
مقدمة عن قواعد البيانات					الثاني
طرق إدخال المعلومات					الثالث
مقدمة عن إدارة المشروعات					الرابع
طرق رسم الشبكة التخطيطية للمشروع					الخامس
طرق حساب زمن المشروع -الخط الحرج -تقليص زمن المشروع					السادس
الامتحان النصفى					السابع
طرق استعمال برنامج Micro Soft project					الثامن
طرق استعمال برنامج Micro Soft project					التاسع
طرق استعمال برنامج Micro Soft project					العاشر
طرق تحليل البيانات					الحادي عشر
Exal program					الثاني عشر
طرق استخدام برنامج Exal					الثالث عشر
مقدمة عن استخدام برنامج Primavera					الرابع عشر
تطبيقات على تخطيط المشروعات					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر

اسم المقرر: إدارة الصيانة				
عدد الساعات الأسبوعية			رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي		
3	3	-	MS248	الخامس
عدد ساعات الفصل (48) ساعة				
تفاصيل المفردات				الأسبوع
مقدمة عن الصيانة - تعريف - تحديات الصيانة				الأول
تخطيط الصيانة الوقائية - مركبات الصيانة الوقائية				الثاني
إدارة الصيانة الوقائية - تقدير حجم الصيانة - تقدير الموارد البشرية - أهداف الصيانة				الثالث
تقييم الصيانة - دالة الصيانة - أنواع التقييم - التحليل الاحصائي - تقييم التكاليف				الرابع
تخطيط الصيانة - تسكين القوى العاملة اللازمة للصيانة - تخطيط طويل المدى				الخامس
التدريب - برامج التدريب للصيانة - تحديد الإمكانيات المادية والبشرية للصيانة				السادس
الامتحان النصفى				السابع
استخدام الكمبيوتر في برامج الصيانة				الثامن
تطوير برامج الصيانة				التاسع
اقتصاديات الصيانة				العاشر
الصيانة الدورية				الحادي عشر
الصيانة العاجلة				الثاني عشر
تطبيقات الصيانة الميكانيكية				الثالث عشر
تطبيقات الصيانة الكهربائية				الرابع عشر
جدولة الصيانة				الخامس عشر
الامتحان النهائي				السادس عشر

اسم المقرر: إدارة الإنشاءات				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات		
نظري	عملي	المجموع		عدد الوحدات	MS248
3	1	4	3	عدد ساعات الفصل (64) ساعة	
تفاصيل المفردات					الأول
مقدمة في علم الإدارة					الثاني
الهيكل التنظيم للجهاز الادارى في تنفيذ المشروعات					الثالث
الملاك الوظيفي ووصف الوظائف والمسؤوليات					الرابع
تعريف المشاريع الإنشائية (الصغرى - المتوسطة - الإستراتيجية)					الخامس
إدارة المواد التشغيلية					السادس
إدارة الآلات والمعدات التشغيلية					السابع
الامتحان النصفى					الثامن
طرق متابعة المشروع الانشائى كليا ونوعيا					التاسع
طرق حصر الأعمال وجداول الكميات ومراجعتها					العاشر
طرق حساب التكاليف للإعمال المنفذة ونسبة الانجاز					الحادي عشر
مراجعة العقود					الثاني عشر
التدريب والتأهيل					الثالث عشر
تطبيقات على مشاريع قائمة					الرابع عشر
تطبيقات على مشاريع قائمة					الخامس عشر
تطبيقات على مشاريع قائمة					السادس عشر
الامتحان النهائي					

اسم المقرر :نظرية المنظمة				
عدد الساعات الأسبوعية			رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي		
3	3	-	BB247	الخامس
عدد ساعات الفصل (48) ساعة				
تفاصيل المفردات				الأسبوع
المنظمة : تعريفها - مفهومها - طبيعتها - أهميتها.				الأول
بيئة المنظمة - مكوناتها - تأثيراتها وتأثرها بالمنظمة.				الثاني
النظريات التقليدية .				الثالث
النظريات السلوكية.				الرابع
النظريات الحديثة.				الخامس
أهداف المنظمة.				السادس
الامتحان النصفي				السابع
تصميم وأنماط الهيكل التنظيمي.				الثامن
التقنية في المنظمة.				التاسع
المعلومات في المنظمة.				العاشر
القوة - السلطة - السياسة في المنظمة.				الحادي عشر
الصراع في المنظمة.				الثاني عشر
التغيير والتطوير في المنظمة.				الثالث عشر
الإبداع في المنظمة.				الرابع عشر
إدارة الأزمات في المنظمة.				الخامس عشر
الامتحان النهائي				السادس عشر

الفصل السادس

الأسبوعية	عدد الساعات			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجموع	العملي	النظري				
BB246	18	18	-	6	التدريب الميداني	MS360	1
	8	6	2	4	مشروع التخرج	MS361	2
	26	24	2	10	مجموع الوحدات		
				110	مجموع الوحدات الكلية		