

وصف المقررات

1. وصف مقررات الجامعة

رمز المقرر				103 سلم
اسم المقرر				ثقافة اسلامية
السنة/المستوى				الثانية/2
ساعات	وحده معتمده	محاضره	معمل	تمرين
	2	2	0	0
متطلب سابق				لا يوجد
وصف المقرر				يهدف المقرر للتعريف بالمنهج الإسلامي للحياة الاقتصادية في علاقة الانسان بالمال جمعاً وانفاقاً، وعلاقة المجتمع المالية بعضهم مع بعض توزيعاً وتداولاً، وبيان القواعد والأحكام الشرعية التي تضبط الحياة الاقتصادية، والمعاملات المالية مع المقارنة الموجزة بالنظم الاقتصادية الوضعية بهدف بيان سمات الاقتصاد الإسلامي، وخصائصه الأساسية. ويراعي عند تدريس هذا المقرر شمول المفردات، وعدم الإغراق في جزئيات فقه المعاملات، أو التحليل الاقتصادي ومحاولة الجمع بينهما.

2. وصف مقررات الكلية

رمز المقرر				000 نجل
اسم المقرر				لغة انجليزية – مستوى 0 (نصف فصلي – 8 أسابيع)
السنة/المستوى				الأولى التحضيرية/1
ساعات	وحده معتمده	محاضره	معمل	تمرين
	2	5	15	0
متطلب سابق				لا يوجد
وصف المقرر				هذا المقرر له 2 وحدة أكاديمية معتمده ومصممة لطلاب الفصل الدراسي الأول من السنة الأولى التحضيرية. الطلاب المودعين في هذا المقرر من المفترض أن لديهم درجة منخفضة للغاية في اللغة، ويحتاجون بعض التأهيل ليتناسب مستواهم مع السنة التحضيرية لأنه من المسلم به أن الطلاب المودعين في الفصل لديهم درجة منخفضة للغاية على المدخل / الكفاءة لا يقبلون عادة في برنامج السنة التحضيرية. الهدف العام لهذه المقرر هو البدء بمستوى A0-المستوى البدائي، و تهدف إلى تزويد الطلاب بأساس يمكن من خلاله التقدم من A0 إلى A1 في الإطار الأوروبي المرجعي الموحد للغات CEFR. في الختام الناجح لهذه الدورة ، يستطيع الطالب فهم الجمل (التعرف على جمل كاملة، وتحديد المفردات الأساسية ومكونات الجملة، وتحديد وظائف الترفيم الأساسية). الهدف الآخر هو توفير أنشطة تعليمية والتي من شأنها أن تسهم في تطوير مهارة فهم اللغة الإنجليزية المنطوقة في السياق

الأكاديمي، على سبيل المثال: محاضرات ومناقشات. وبما أن اللغة الإنجليزية هي لغة التدريس في BCC، فيجب أن يمتلك الطلاب القدرة اللازمة للاستماع إلى محاضرة باللغة الإنجليزية وتدوين ملاحظات حولها؛ طريقة المحاضرة هي جزء لا يتجزأ من العملية التعليمية.

001 نجل				رمز المقرر
لغة انجليزية – مستوى 1 (نصف فصلي – 8 أسابيع)				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	15	5	3	
000 نجل أو اختبار تحديد المستوى				متطلب سابق
<p>هذا المقرر له 3 وحدة أكاديمية معتمده ومصممة لطلاب الفصل الدراسي الأول من السنة الأولى التحضيرية. الطلاب المودعين في هذا المقرر لديهم ما يكفي من المهارات للانتقال الى المستوى A2 تقريباً من CEFR. يمثل هذا المقرر 40% من الطلاب الجدد بالجامعات. في الختام الناجح لهذه الدورة ، يستطيع الطالب فهم الجمل (التعرف على جمل كاملة، وتحديد المفردات الأساسية ومكونات الجملة، وتحديد وظائف الترقيم الأساسية). الهدف الآخر هو توفير أنشطة تعليمية والتي من شأنها أن تسهم في تطوير مهارة فهم اللغة الإنجليزية المنطوقة في السياق الأكاديمي، على سبيل المثال: محاضرات ومناقشات. وبما أن اللغة الإنجليزية هي لغة التدريس في BCC، فيجب أن يمتلك الطلاب القدرة اللازمة للاستماع إلى محاضرة باللغة الإنجليزية وتدوين ملاحظات حولها؛ طريقة المحاضرة هي جزء لا يتجزأ من العملية التعليمية.</p>				وصف المقرر

002 نجل				رمز المقرر
لغة انجليزية – مستوى 2 (نصف فصلي – 8 أسابيع)				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	15	5	3	
001 نجل أو اختبار تحديد المستوى				متطلب سابق
<p>هذا المقرر له 3 وحدة أكاديمية معتمده ومصممة لطلاب الفصل الدراسي الثاني من السنة الأولى التحضيرية. يقدم المقرر اللغة الانجليزية الفنية المطلوبة في مكان العمل. يمثل هذا المقرر 40% من الطلاب الجدد بالجامعات. في الختام الناجح لهذه الدورة ، يستطيع الطالب فهم الجمل (التعرف على جمل كاملة، وتحديد المفردات الأساسية ومكونات الجملة، وتحديد وظائف الترقيم الأساسية). الهدف الآخر هو</p>				وصف المقرر

توفير أنشطة تعليمية والتي من شأنها أن تسهم في تطوير مهارة فهم اللغة الإنجليزية المنطوقة في السياق الأكاديمي، على سبيل المثال: محاضرات ومناقشات. وبما أن اللغة الإنجليزية هي لغة التدريس في BCC، فيجب أن يمتلك الطلاب القدرة اللازمة للاستماع إلى محاضرة باللغة الإنجليزية وتدوين ملاحظات حولها؛ طريقة المحاضرة هي جزء لا يتجزأ من العملية التعليمية.

003 نجل				رمز المقرر
لغة انجليزية – مستوى 3 (نصف فصلي – 8 أسابيع)				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	15	5	3	
002 نجل أو اختبار تحديد المستوى				متطلب سابق
<p>هذا المقرر له 3 وحدة أكاديمية معتمده ومصممة لطلاب الفصل الدراسي الثاني من السنة الأولى التحضيرية، للطلاب ذوي المستويات الجيدة في اللغة الانجليزية. يستمر المقرر في تقديم نفس موضوعات 002 نجل مع المحاكاة لمكان العمل. يقدم المقرر 003 نجل دورة في اللغة الانجليزية تهدف إلى تزويد الطلاب بأساس إضافي يمكن من خلاله التقدم من A2 إلى B1 حول الإطار الأوروبي المرجعي العام للغات CEFR. كذلك يهدف المقرر إلى مساعدة الطلاب على الوصول إلى إجادة اللغة الإنجليزية في اطار تطوير لغة التفاعل، مثل طرح الأسئلة البسيطة والإجابة عليها. الهدف الثاني هو تعريف الطالب بالمفردات التقنية اللازمة في برامج الدبلوم الأساسية.</p>				وصف المقرر

004 نجل				رمز المقرر
لغة انجليزية – مستوى 4 (نصف فصلي – 8 أسابيع)				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/3				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	15	5	3	
003 نجل أو اختبار تحديد المستوى				متطلب سابق
<p>هذا المقرر له 3 وحدة أكاديمية معتمده ومصممة لطلاب الفصل الدراسي الثالث من السنة الأولى التحضيرية. والمقصود بالفصل الثالث هو الفصل الذي يلي مباشرة السنة الأولى التحضيرية، وقد يكون الفصل الصيفي التالي مباشرة لنفس العام الأكاديمي. يركز هذا المقرر على اللغة الإنجليزية التقنية المطلوبة لتخصصهم وفي مكان العمل. الهدف الرئيسي من هذا المقرر هو توفير أنشطة التعليم والتعلم والتي من شأنها أن تسهم في تطوير مهارة فهم اللغة الإنجليزية المنطوقة، لا سيما في سياق أكاديمي، على سبيل المثال: محاضرات ومناقشات.</p>				وصف المقرر



193 نجل				رمز المقرر
الإنجليزية المتخصصة				اسم المقرر
الثانية/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	2	3	
004 نجل				متطلب سابق
<p>يهتم هذا المقرر على تطوير مهارات اللغة الفنية والهندسية للطلاب الذين يدرسون البرامج التقنية/الهندسة. ويتناول المقرر والقراءة والكتابة والاستماع/التحدث وكذلك دقة النحو، من خلال مختلف الوسائل السمعية والبصرية مع الحفاظ على التوازن بين اللغة الإنجليزية العامة واللغة الإنجليزية الفنية. كما يتعرض المقرر للمفردات العامة والمفردات الخاصة بالتقنيات والرياضية، وغيرها. كما يعزز المقرر مهارات الكتابة من خلال أداء مجموعة متنوعة من المهام الوظيفية. ويركز محتوى المقرر على المواد التخصصية الحالية المتعلقة بكلية المجتمع ببيش (BCC) في جامعة جازان.</p>				وصف المقرر

194 نجل				رمز المقرر
مهارات الاتصال				اسم المقرر
الثالثة/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	0	1	
004 نجل				متطلب سابق
<p>يقدم هذا المقرر طرق استخدام التخاطب والاستجابة المباشرة باللغة الإنجليزية في التعامل مع واقع الحياة والتقنيات اللغوية اللازمه لتقديم المعلومات شفويا بطريقة يكون لها مغزى. المقرر يعطي الفرصة للطلاب لممارسة وتوسيع قدراتهم التواصلية وتوسيع حدود معرفتهم لمفردات اللغة الانجليزية والتعبير المصاحبة لها. ويشجع المقرر الطلاب على التفكير بسرعة، والاستماع الجيد والتفسير والاستجابة المناسبة، والتعبير عن الآراء، وتبرير الأفكار. يتم في هذا المقرر تشجيع الطلاب</p>				وصف المقرر

<p>على المشاركة في المناقشة أثناء الفصل ويسمح للطلاب أن تسأل بحرية في أي جانب من جوانب اللغة. والهدف العام من هذا المقرر هو مساعدة الطلاب في التحدث بثقة في كل ما يلزمهم بطريقة دقيقة وموجزة، من خلال وضوح التعبير ودقة هيكل وبناء الجمل وتوسيع المفردات، وأيضاً من خلال النطق الصحيح والمناسب.</p>

295 نجل				رمز المقرر
كتابة التقارير				اسم المقرر
الثانية/2				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	2	3	
004 نجل				متطلب سابق
يهدف المقرر إلى تزويد الطلاب بالمهارات العملية اللازمة في إعداد التقارير الفنية. ويتيح المقرر للطلاب استخدام الرسومات حيثما كان ذلك مناسباً في التقارير، وتطوير قدرة الطالب على الكتابة بشكل فعال في المجالات التقنية. ويقوم المقرر بتعليم الطلاب لغة ومصطلحات الاتفاقيات والنماذج المستخدمة في البيئات الصناعية والتجارية.				وصف المقرر

001 هاس				رمز المقرر
مهارات الدراسة				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/1				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	0	1	1	
لا يوجد				متطلب سابق
يغطي هذا المقرر بعض المهارات الأساسية التي يحتاجها طلاب الجامعات والمعاهد بما في ذلك: تحديد الأهداف، والدوافع، وتوفير الوقت والجهد، والمهارات المطلوبة في الفصل الدراسي، وكيفية التحضير للاختبارات، وبناء الفكر التحليلي/النقدي ومعرفة لوائح وأنظمة الكلية والجامعة.				وصف المقرر

002 هاس				رمز المقرر
تربية بدنية				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/2				السنة/المستوى

ساعات	وحده معتمده	محاضره	معمل	تمرين
	1	0	2	0
متطلب سابق	لا يوجد			
وصف المقرر	وهو مقرر يقوم على بناء البدن للطلبة ويتم تدريسه في ملاعب جامعة جازان: مثل ملاعب ألعاب القوى، وكرة الريشة، وكرة السلة، والمبارزة، وكرة القدم، وكرة اليد، والسباحة، وتنس الطاولة، والتنس، والكرة الطائرة، والكاراتيه والجودو، ورفع الأثقال، والحفاظ على الوزن واللياقة البدنية.			

203 هاس				رمز المقرر
السلوك في العمل واخلاقيات المهنة				اسم المقرر
الثالثة/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	0	1	1	
لا يوجد				متطلب سابق
<p>يهدف المقرر إلى تزويد الطلاب بمختلف العوامل التي تؤثر في السلوك الفردي والجماعي داخل منظومة العمل. وكذلك ايستكشاف الجوانب الأخلاقية لاتخاذ القرار والسلوك في مكان العمل. ويستمد المقرر الكثير من المفاهيم والأساليب من العلوم السلوكية والاجتماعية مثل علم النفس وعلم الاجتماع وعلم النفس الاجتماعي، وعلم الإنسان. ويشمل المقرر فهماً جيداً لضرورة العلاقات الإنسانية في المؤسسات. ويشمل المقرر ابراز بعض القضايا المعاصرة للفرد والجماعة، والتحفيز، والقيادة، والهيكل التنظيمي، والروح المعنوية، والطاقة، والتغيير التنظيمي والتطوير.</p>				وصف المقرر

001 حال				رمز المقرر
اساسيات الحاسب الآلي				اسم المقرر
الثانية/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	0	1	
لا يوجد				متطلب سابق
<p>يقدم هذا المقرر مقدمة في مكونات نظم الحاسب الآلي، ومرفقاتها. كذلك نظم التشغيل ويندوز. ويقدم المقرر تدريب عملي لبعض تطبيقات البرمجيات. كما يقدم افتتاحية إلى أدوات وتقنيات العمل على الإنترنت.</p>				وصف المقرر

091 رياض				رمز المقرر
رياضيات – 1				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
2	0	3	4	
لا يوجد				متطلب سابق
يهدف المقرر إلى توفير المعارف والخبرات التعليمية للطلاب في المفاهيم				وصف المقرر

الرياضية الأساسية اللازمة للبرامج الأكاديمية الفنية. وتشمل الموضوعات: التعامل مع متعددة الحدود والمعادلات والمتباينات في متغير واحد، الرسوم البيانية في بعدين اثنين، ومقدمة عن الدوال الخطية والدوال التربيعية، القسمة المطولة، ونظرية المتبقي ونظرية العوامل، وإيجاد حلول (أصفار) الدوال متعددة الحدود.
--

رمز المقرر	092 رياضيات
اسم المقرر	رياضيات – 2
السنة/المستوى	الأولى التحضيرية/2
ساعات	وحده معتمده 4 محاضره 3 معمل 0 تمرين 2
متطلب سابق	091 رياضيات
وصف المقرر	يعتبر هذا المقرر امتد منطقي للمقرر رياضيات 091، وهو مصمم للطلاب الذين يدرسون في درجة مشارك في العلوم AS (نظام الثلاث سنوات). يقدم المقرر بعض الموضوعات المتقدمة الخاصة بعلم الجبر مثل معكوس الدالة، والدوال الأسية واللوغاريتمية مع الرسوم البيانية الخاصة بهم، والدوال المثلثية وتعريفها، والدوال المثلثية العكسية، والقطع المكافئ والقطع الناقص، المصفوفات، ونظام المعادلات الخطية الأنية. كما يقدم هذا المقرر مفاهيم الهندسة التحليلية.

رمز المقرر	193 رياضيات
اسم المقرر	التفاضل والتكامل
السنة/المستوى	الثانية/1
ساعات	وحده معتمده 3 محاضره 2 معمل 0 تمرين 2
متطلب سابق	092 رياضيات
وصف المقرر	يوفر هذا المقرر المعرفة والخبرة التعليمية للطلاب من أجل حل المشاكل الرياضية التي يمكن أن تواجه التخصصات التقنية. وقد تشمل الموضوعات: النهايات والاتصال، والتفاضل، وتطبيقات التفاضل، الدوال غير المحددة، التكاملات المحددة وغير المحددة مع التطبيقات. المقرر يتيح للطلاب الفهم الكافي للمعادلات التفاضلية من الدرجة الأولى والنمذجة.



195 رياض				رمز المقرر
الإحصاء التطبيقي				اسم المقرر
الثانية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
1	0	1	2	
092 رياض				متطلب سابق
<p>يهدف هذا المقرر الى تطوير فهم الطلاب للمفاهيم الإحصائية والقدرة على تطبيقها في الجداول الخاصة بكل منها. وقد تشمل المواضيع: أخذ العينات والتصنيف والتحليل الإحصائي للبيانات. ويصف المقرر المجموعات وجدولتها (جداول) ودراسة التردد، والتردد نسبي، والتوزيع التكراري التراكمي والعروض الرسومية، ومقاييس النزعة المركزية، ومقاييس التشتت، وتحليل أزواج البيانات، والارتباط الخطي والانحدار الخطي، ونظرية الاحتمالات، والتوزيع الطبيعي، والتوزيع ذي الحدين وأرقام التوزيع ومؤشر توزيع T والأرقام القياسية.</p>				وصف المقرر

091 فيز				رمز المقرر
الفيزياء العامة				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	3	4	
لا يوجد				متطلب سابق
<p>تم تصميم هذا المقرر لتمكين الطلاب من اكتساب المعارف والمهارات الكافية في الفيزياء والمبادئ الأساسية للميكانيكا الهندسة ودراسات التكنولوجيا التطبيقية ذات الصلة بتخصصاتهم. يقدم المقرر مفاهيم الفيزياء وتطبيقاتها في نظريات الحركة والقوى والشغل والطاقة، والقوى الكهربائية الإستاتيكية والحقول المغناطيسية والقوى المغناطيسية، ودوائر التيار المستمر والمتردد، ومكونات وخصائص الدوائر الكهربائية، وخصائص الضوء والانعكاس والانكسار. ويتم إجراء تجارب معملية في القياسات المخبرية لدعم النظريات وتلبية احتياجات المقرر وتدريب الطلاب على العمل الجماعي.</p>				وصف المقرر



191 كيم				رمز المقرر
الكيمياء العامة				اسم المقرر
الثانية/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	2	3	
لا يوجد				متطلب سابق
<p>هذا المقرر مصمم لتوفير المعرفة التمهيديّة في الكيمياء خصوصاً الذين لم تكن لديهم مادة العلوم الكيمائية تدرس باللغة الإنجليزية. تقوم المادة بتعليم الطلبة حالة المادة ووحدات القياس والقياسات، والذرات والجزيئات والأيونات، والاتجاه الحديث في التركيب الذري، التركيب الإلكتروني للذرة والفرضيات ذات الصلة، والجدول الدوري، ورياضيات الكيمياء (الحسابات مع الصيغ الكيمائية والمعادلات، وأنواع التفاعلات الكيمائية)، والمحاليل (تعريف وخصائص وتركيزات)، والذوبان والقدرة على الذوبان الأمطار وردود أفعال التفاعلات الكيمائية وآثارها، والكيمياء اللافلزية والمفاهيم الأساسية للروابط الكيمائية، والهيدروكربونات المشبعة وغير المشبعة والمركبات العضوية المختلفة والمجموعات الوظيفية. ويتكون الجزء العملي من المقرر من تدريس الطلاب أنظمة السلامة والتقنيات المختبرية، والتجارب المعملية لتطوير قدرة الطلاب في التجريب والملاحظة والقياسات والتوثيق.</p>				وصف المقرر

011 هيك				رمز المقرر
رسم هندسي				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	5	0	2	
لا يوجد				متطلب سابق
<p>وهو مقرر تمهيدي في الرسم الفني ويغطي المقرر استخدام الأدوات الهندسية، والترقيم والعمليات الهندسية، ورسم ووصف الأشكال والمساقط ثنائية الأبعاد، وقراءة الرسومات التجميعية. يغطي المقرر أيضاً قراءة عناصر الماكينات الرئيسية (التروس، وكراسي المحاور، والبكرات، والأعمدة، والخوابير، ... الخ).</p>				وصف المقرر



112 هيك				رمز المقرر
تكنولوجيا الورش				اسم المقرر
الثانية/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	4	1	3	
هيك 011				متطلب سابق
<p>يعرف هذا المقرر الطلاب كيفية قراءة الرسومات الفنية البسيطة، وكيفية تحويل أفكارهم إلى رسوم باليد الحرة. كذلك يقدم المقرر كيفية استخدام الآلات والأدوات اليدوية، وأدوات القياس والإنتاج وآلات اللحام مع تطوير بعض المهارات الأساسية للطلاب في استخدام الأدوات اليدوية وأدوات القياس وأعمال المعادن والتعامل مع الآلات الموجودة في ورش الإنتاج مثل المخارط، وآلات التشكيل والثقب والثني، وتقنيات اللحام. يعطى المقرر للطلاب الخصائص الأساسية للمواد (مثل البلاستيك والسيراميك والمعادن)، والمعالجات الحرارية الأساسية للمعادن. ويغطي المقرر أيضا تقنيات عمليات التصنيع. أثناء هذا المقرر يقوم الطلاب بإجراء عدة مهام في الورش تغطي محتوى المقرر.</p>				وصف المقرر

213 هيك				رمز المقرر
السلامة الصناعية والبيئة				اسم المقرر
الثالثة/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	0	1	
لا يوجد				متطلب سابق
<p>يقدم هذا المقرر المفاهيم الأساسية للصحة والسلامة من خلال التدريب العملي في بيئة العمل ومصادر التلوث البيئي. يهدف المقرر الى تطوير اهتمامات الطلبة نحو السلامة والبيئة. في هذا المقرر يتعرف الطلاب على السلامة العامة، والمخاطر الميكانيكية والكهربائية والكيميائية، السلامة من الحرائق، والعوامل التي تؤثر في تلوث البيئة والطرق العلمية للسيطرة عليها.</p>				وصف المقرر



111 كهر				رمز المقرر
دوائر كهربائية – 1				اسم المقرر
الثانية/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	2	3	
091 فيز				متطلب سابق
<p>وهو مقرر أساسى يتعرف الطلاب فيه على المفاهيم الأساسية، والمصطلحات المستخدمة في الهندسة الكهربائية. ويقدم المقرر القوانين والنظريات المتعلقة بالدوائر الكهربائية للتيار المستمر. ويتم تعريف الطلاب أيضا المفاهيم الأساسية للتيار المتردد AC، ورد فعل المكونات الكهربائية مثل L و C للموجات الجيبية وقانون أوم وقانون كيرشوف والدوائر الكهربائية على التوازي والتوالي ودوائر التيار المستمر ودوائر المقاومة البسيطة ودوائر دلتا، ومصدر التيار والجهد والتحويل فيما بينها وطرق تحليل الدوائر الكهربائية والتأثير التراكمي لمصادر الجهد، والطرق المستخدمة في تحليل الدوائر الكهربائية، تعزيز عامل القدرة الكهربائية.</p>				وصف المقرر

3. وصف المقررات الاجبارية للبرنامج

114 هيك				رمز المقرر
ميكانيكا الموائع				اسم المقرر
الثانية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	1	2	
091 فيز				متطلب
<p>يتناول هذا المقرر قوانين حركة الموائع. ويغطي أيضاً الخواص الأساسية للموائع، وطاقات الموائع عند التدفق، وقياس التدفق في الأنابيب المغلقة والمفتوحة وتدفق الموائع القابلة للانضغاط. تشمل الموضوعات التي يتم تناولها المقرر الضغط، والضغط الهيدروليكي، والطفو؛ الكينماتيكا السائلة، ديناميكا التدفق من خلال الأنابيب، ومعادلة الزخم وتطبيقاتها.</p>				وصف المقرر



115 هيك				رمز المقرر	
الميكانيكا التطبيقية				اسم المقرر	
الثانية/1				السنة/المستوى	
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات	
1	0	1	2		
092 رياض				متطلب	
<p>يقوم هذا المقرر بتعريف المبادئ الأساسية للميكانيكا الهندسية الخاصة بدراسة التقنيات التطبيقية. وتشمل موضوعات المقرر القوى، والمتجهات ومحصلتها، العزوم والازدواج، والاتزان والاحتكاك، ومركز الثقل، وعلم الحركة (الكينماتيكا والديناميكا) في الحركة المستقيمة والدائرية والشغل والطاقة والقدرة. يهتم المقرر بتحديد القوة اللازمة والأمانة لتحريك أو رفع حمل</p>					وصف المقرر

216 هيك				رمز المقرر	
الديناميكا الحرارية التطبيقية				اسم المقرر	
الثالثة/1				السنة/المستوى	
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات	
0	2	2	3		
091 فيز				متطلب	
<p>يقوم هذا المقرر بتزويد الطلاب بالمهارات النظرية والعملية في الديناميكا الحرارية التطبيقية. وتشمل محتويات البرنامج التعريف بالمصطلحات الأساسية المستخدمة في الديناميكا الحرارية، مصادر الطاقة ومعادلاتها مع التطبيقات، والمراحل الأساسية ومبادئ العمل واختبار الأداء لمحركات الاحتراق الداخلي مع التطبيقات، والمراحل الرئيسية للاحتراق، وتقدير قيمة الشغل وانتقال الحرارة أثناء العمليات الديناميكية الحرارية. كما يقدم المقرر أنواع التوربينات الغازية والمراحل البخارية والتوربينات مع التطبيقات ونظريات العمل والتشغيل والأداء، وأيضاً المبادئ الأساسية لأنظمة التبريد وتكييف الهواء.</p>					وصف المقرر



121 هيك				رمز المقرر
مقدمة في المواد الهندسية				اسم المقرر
الثانية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	2	3	
091 فيز				متطلب
يتناول هذا المقرر المواد شائعة الاستخدام في مختلف التطبيقات الهندسية وعمليات التصنيع، والاختلافات الأكثر شيوعاً في المعادن واللامعادن، والبوليميرات، والسيراميك، والسبائك. والمقرر تمهيدي يوفر المهارات النظرية والعملية الأساسية في علم المواد. قد تتضمن محتويات الدورة تعريف المصطلحات الأساسية المستخدمة في علم المواد، وأنواع وخصائص المواد، ومبادئ الفيزياء والكيمياء المتعلقة بهيكلية المواد وعلاقتها بخصائصها، والبنية البلورية لها.				وصف المقرر

122 هيك				رمز المقرر
مقاومة المواد				اسم المقرر
الثانية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	1	2	
115 هيك				متطلب
يتناول هذا المقرر الخواص الميكانيكية الأساسية واختبار المواد عن طريق الدمج بين النظريات والاختبارات المعملية القياسية. وكذلك الطرق المختلفة لحساب الإجهادات والانفعالات المصاحبة للاجهادات				وصف المقرر

231 هيك				رمز المقرر
القياسات وضبط الجودة				اسم المقرر
الثالثة/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	2	3	
112 هيك				متطلب
يتناول هذا المقرر تقنيات وأدوات القياس المستخدمة أثناء التصنيع. في هذا المقرر				وصف المقرر

يتعلم الطلاب كيفية استخدام أدوات وأجهزة القياس المختلفة وتطبيق العلوم الاحصائية في مراقبة الجودة.

232 هيك				رمز المقرر
الأنظمة الهيدروليكية والهوائية				اسم المقرر
الثالثة/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	1	2	
114 هيك				متطلب
يقوم المقرر بدراسة تصميم ومبادئ تشغيل وحسابات أنظمة الطاقة القائمة على الموائع (والهيدروليكية والهوائية). ويهتم المقرر بتطبيقات أنظمة الطاقة القائمة على الموائع في البناء، واستكشاف المشاكل الخاصة بها وإصلاحها وصيانتها وتطبيقاتها الصناعية. ويعطى المقرر قاعدة نظرية جيدة عن أنظمة الطاقة المائعة والتي تمكن من دراسة تحليلية أعمق للأداء الديناميكي والاستاتسكي لهذه الأنظمة والعناصر المكونة لها. وبجانب الدراسة النظرية لهذا المقرر، يتضمن المقرر دراسة نظرية وعملية لبعض أنظمة الطاقة المائعة القياسية الشائعة الاستخدام. ويقوم المعمل أيضاً باستخدام أجهزة الكمبيوتر لمحاكاة وتحليل نظم الطاقة المائعة المختلفة وأداء مكوناتها بشكل منفرد.				وصف المقرر

233 هيك				رمز المقرر
اللحام واختباراته				اسم المقرر
الثالثة/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	2	3	
112 هيك				متطلب
يهتم هذا المقرر بالعمليات المختلفة باللحام، والوصلات الملحومة، ورموز اللحام، وعلم اللحام، والاختبارات اللااتلافية لوصلة اللحام، وتأهيل فنيي اللحام ومشغلو اللحام.				وصف المقرر



291 هيك				رمز المقرر
مشروع تقنية هندسة الصيانة الميكانيكية				اسم المقرر
الثالثة/2				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	5	0	2	
295 نجل + اجتياز 50 وحدة أكاديمية معتمدة				متطلب سابق
<p>وهو مقرر إلزامي يطبق فيه الطالب جميع المبادئ الأساسية لتقنية الهندسة الميكانيكية في احلال وابدال وصيانة المعدات ميكانيكية يتم اختيار موضوعها بمعرفة الطالب. هنا يتعلم الطلاب العمل في مجموعات وبصورة عملية، وتحديد الأفكار التقنية المناسبة، وتحويل الأفكار إلى منتجات والكتابة وتقديم المشروع.</p>				وصف المقرر

4. وصف المقررات الإختيارية للبرنامج

مجموعة إختيارية (1) (*24هيك)

241 هيك				رمز المقرر
أجزاء الماكينات				اسم المقرر
الثالثة/1				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	2	3	
122 هيك				متطلب
<p>يتناول هذا المقرر أجزاء الماكينات مثل الأعمدة الدوارة، وكراسي المحاور، والخوابير، ووصلات الأعمدة الدوارة، والتروس، والسيور، والجنائير، ومواد التشحيم واستخداماتها، وكذلك استخدام القوانين التجريبية في اختيار أجزاء الماكينات المناسبة لتطبيق معين.</p>				وصف المقرر

مجموعة إختيارية (2) (*25 هيك)

251 هيك				رمز المقرر
الصيانة العامة				اسم المقرر
الثالثة/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	2	3	
112 هيك				متطلب
<p>يقوم هذا المقرر بتعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية بوظائف وتقنيات الصيانة الميكانيكية، متضمناً الصيانة الوقائية والصيانة التنبؤية والاختبارات اللائقافية، واستكشاف الأخطاء وإصلاحها وتشخيصها. يغطي المقرر أنشطة الصيانة الميكانيكية الرئيسية مثل: التشحيم والتزييت، وكراسي المحاور، وموانع التسرب، ضبط المستوى، ضبط المحاذاة وتركيب المعدات، تركيب الجوانات. ويقدم المقرر أيضاً أنشطة الصيانة الأساسية في الأنظمة الميكانيكية مثل محطات الكهرباء ومحطات الرفع، ومحطات الضخ وأنظمة نقل الحركة، والأنظمة الهيدروليكية والهوائية، الخ. ويقدم المقرر تمارين عملية وورش عمل تقوم بتعزيز معرفة الطالب وتزيد من مهاراته في مجال الصيانة الميكانيكية.</p>				وصف المقرر

مجموعة إختيارية (3) (*26 هيك)

261 هيك				رمز المقرر
أنظمة توليد الطاقة				اسم المقرر
الثالثة/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	2	3	
216 هيك				متطلب
<p>سقوم هذا المقرر بتقديم الأنواع المختلفة من أنظمة توليد الطاقة، وخاصة محطات توليد الكهرباء بالبخر والغاز والمحطات المشتركة التي تعمل بالبخر والغاز والمحطات التي تعمل بمحركات الاحتراق الداخلي. ويغطي المقرر الاحتراق وتشغيل وضبط المراجل والسخانات فائقة القدرة، والمكثفات، وأبراج التبريد ومعالجة المياه. يقوم المقرر بتعليم الطلاب تحليل محطات توليد الكهرباء بالبخر</p>				وصف المقرر

والغاز. كما يقدم المقرر طرق التشغيل والصيانة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها لمحركات الاحتراق الداخلي. يقوم المقرر بإكساب الطلاب المهارات اليدوية اللازمة في بعض أنواع المحركات المختارة.

مجموعة إختيارية (4) (*27 هيك)

271 هيك				رمز المقرر	
تقنية التبريد والتكييف				اسم المقرر	
الثالثة/2				السنة/المستوى	
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات	
0	2	2	3		
216 هيك				متطلب	
يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمهارات النظرية والعملية في مجال التبريد وتكييف الهواء. ويتضمن محتوى المقرر مبادئ التبريد والتكييف، معدلات أداء دورات ضغط البخار، والعمليات الديناميكية الحرارية الخاصة بالبخار والهواء (سيكروميتري)، والأنابيب والتجهيزات، ونظرية عمل كل مكون مثل الضاغط، والمكثف، والمشتت، والمبخر. كما يشمل المقرر المتحكمات الأوتوماتيكية والضوابط التلقائية و العمليات الديناميكية الحرارية الخاصة بالبخار والهواء (سيكروميتري)، وتقديرات أحمال التدفئة والتبريد، وخدمة التشخيص واجراءات الصيانة لأنظمة التبريد والتكييف الهواء. الجزء المعمل لهذا المقرر يقوم بتثبيت وتعزيز الجزء النظري.					وصف المقرر

مجموعة إختيارية (5) (*8 هيك)

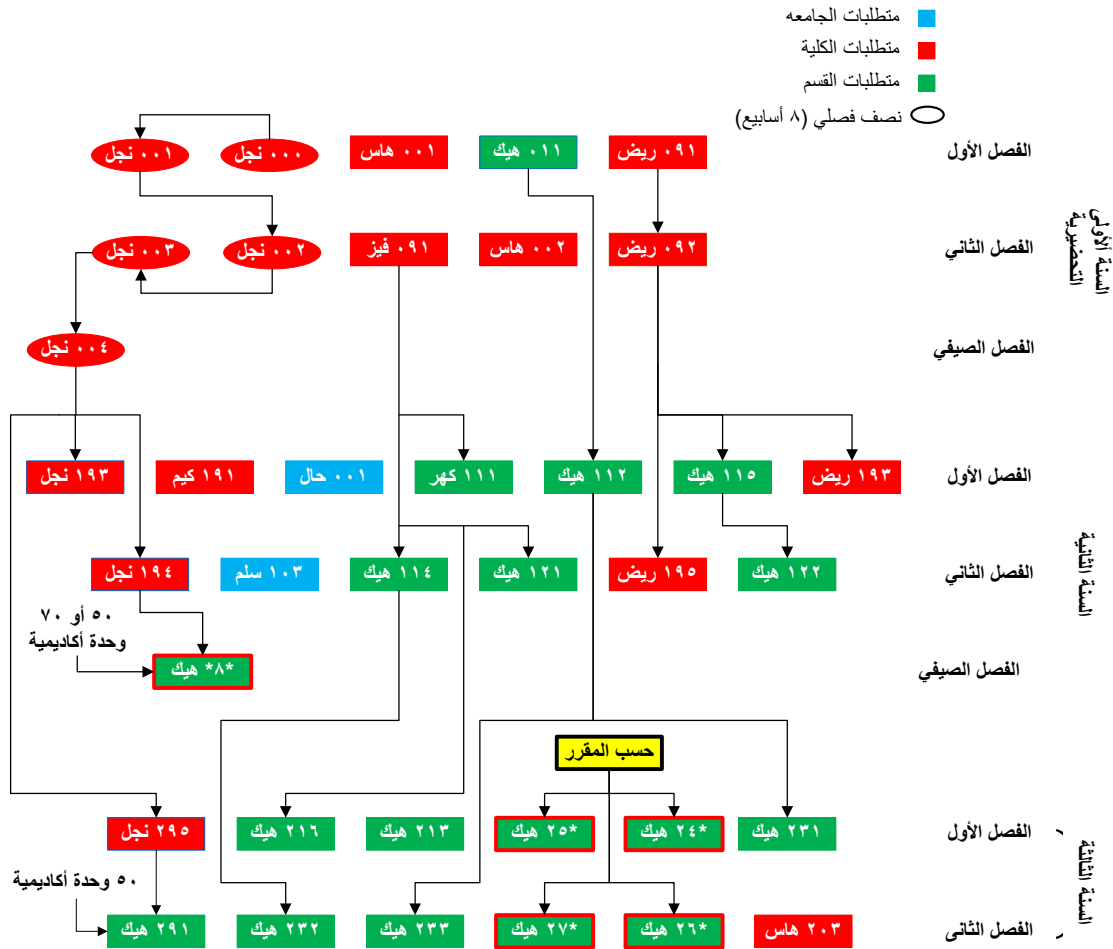
181 هيك				رمز المقرر
التدريب التعاوني				اسم المقرر
الثانية/الفصل التدريبي				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	40	0	2	
194 نجل + إجتياز 50 وحدة أكاديمية معتمدة – للطلاب الغير حاصلين على				متطلب سابق



رعاية	
<p>ويشمل برنامج التدريب التعاوني وضع الطلاب في الصناعات ذات الصلة بتخصصاتهم الأكاديمية والتقنية. ويقضى الطلاب فترة 8 أسابيع خلال الفصل الصيفي في السنة الثانية في الشركات أو الصناعات المرتبطة بالتخصص للتعرف على بيئة العمل والتدريب العملي.</p>	<p>وصف المقرر</p>

282 هيك				رمز المقرر
تدريب على رأس العمل				اسم المقرر
الثالثة/الفصل التدريبي				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	40	0	2	
194 نجل + اجتياز 70 وحدة أكاديمية معتمدة – للطلاب الحاصلين على رعاية				متطلب سابق
هذا المقرر موجه خصيصا للطلبة تحت الرعاية للحصول علي تدريب في اماكن عمل الرعاية. والتدريب يستغرق 16 اسبوع خلال الفصل الصيفي فى السنة الثالثة. وهذا النوع من التدريب علي رأس العمل يساعد الطلاب علي تطبيق خبراتهم الكاديمية من قاعات التدريس الي الحياة العملية الحقيقية وتحسن خبراتهم العملية والتخصصية وتزيد قدرتهم علي تحمل المسؤولية من أول يوم عمل.				وصف المقرر

5. التسلسل الهرمي وخريطة التدفق لبرنامج تقنية هندسة الصيانة الميكانيكية



شكل (3): المخطط والتسلسل الهرمي للبرنامج