

وصف المقررات

1. وصف مقررات الجامعة

103 سلم				رمز المقرر
ثقافة اسلامية				اسم المقرر
الثانية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	0	2	2	
لا يوجد				متطلب سابق
<p>يهدف المقرر لتعريف 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.</p>				وصف المقرر

2. وصف مقررات الكلية

000 نجل				رمز المقرر
لغة انجليزية - مستوى 0 (نصف فصلي - 8 أسابيع)				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	15	5	2	
لا يوجد				متطلب سابق
<p>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 الترقيم الأساسية). الهدف الآخر هو توفير أنشطة تعليمية والتي من شأنها أن تساهم في تطوير مهارة فهم اللغة الإنجليزية المنطوقة في السياق الأكاديمي، على سبيل المثال: محاضرات ومناقشات. وبما أن اللغة الإنجليزية هي</p>				وصف المقرر

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
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	15	5	3	
000 نجل أو اختبار تحديد المستوى				متطلب سابق
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.				وصف المقرر

002 نجل				رمز المقرر
لغة انجليزية – مستوى 2 (نصف فصلي – 8 أسابيع)				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/2				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	15	5	3	
001 نجل أو اختبار تحديد المستوى				متطلب سابق
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 توفير أنشطة تعليمية والتي من شأنها أن تسهم في تطوير مهارة فهم اللغة الإنجليزية المنطوقة في السياق الأكاديمي، على سبيل المثال: محاضرات				وصف المقرر

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
تمارين	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
تمارين	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 على المشاركة في المناقشة أثناء الفصل ويسمح للطلاب أن تسأل بحرية في أي</p>				وصف المقرر

<p>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
<p>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.</p>				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
<p>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 للامتحانات، وبناء الفكر التحليلي/النقدي ومعرفة لوائح وأنظمة الكلية والجامعة.</p>				وصف المقرر

002 هاس				رمز المقرر
تربية بدنية				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/2				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	0	1	

لا يوجد	متطلب سابق
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.	وصف المقرر

203 هاس				رمز المقرر
السلوك في العمل واخلاقيات المهنة				اسم المقرر
الثالثة/2				السنة/المستوى
تمارين	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
تمارين	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
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
2	0	3	4	
لا يوجد				متطلب سابق
<p>يهدف المقرر إلى توفير المعارف والخبرات التعليمية للطلاب في المفاهيم الرياضية الأساسية اللازمة للبرامج الأكاديمية الفنية. وتشمل الموضوعات: التعامل</p>				وصف المقرر

مع متعددة الحدود والمعادلات والمتباينات في متغير واحد، الرسوم البيانية قى بعدين اثنين، ومقدمة عن الدوال الخطية والدوال التربيعية، القسمة المطولة، ونظرية المتبقي ونظرية العوامل، وايجاد حلول (أصفار) الدوال متعددة الحدود.
--

092 رياض				رمز المقرر
رياضيات – 2				اسم المقرر
الأولى التحضيرية/2				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
2	0	3	4	
091 رياض				متطلب سابق
يعتبر هذا المقرر امتد منطقي للمقرر رياض 091، وهو مصمم للطلاب الذين يدرسون في درجة مشارك في العلوم AS (نظام الثلاث سنوات). يقدم المقرر بعض الموضوعات المتقدمه 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.				وصف المقرر

193 رياض				رمز المقرر
التفاضل والتكامل				اسم المقرر
الثانية/1				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
2	0	2	3	
092 رياض				متطلب سابق
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.				وصف المقرر

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</p>				وصف المقرر

الميكانيكية والكهربائية والكيميائية، السلامة من الحرائق، والعوامل التي تؤثر في تلوث البيئة والطرق العلمية للسيطرة عليها.

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

112 كهر				رمز المقرر
دوائر كهربائية – 2				اسم المقرر
الثانية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	2	3	
111 كهر				متطلب
<p>يعتبر هذا المقرر امتداداً لمقرر كهر 111 (دوائر كهربائية – 1)، وهو يركز على دراسة المقاومة والحث والسعة لدوائر التيار المتردد AC. ويفسر المقرر تفاصيل النظم الكربائية ذات أحادية الطور Single-Phase، ومعامل تحسين القدرة، والأنظمة متعددة الأطوار Poly-Phase، وحسابات القدرة للنظم الكهربائية ثلاثية الطور Three-Phase، ومنها التوصيلة دلتا Delta والتوصيلة واي Y. ويغضى</p>				وصف المقرر

المقرر الدوائر الكهربائية الرنانة ذات المقاومة والحث والسعة RLC والتأثيرات المرتبطة بها.	
--	--

113 كهر				رمز المقرر
إلكترونيات				اسم المقرر
الثانية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	2	2	
111 كهر				متطلب
يجمع هذا المقرر المعرفة والخبرة العملية التي تمكن الطلاب من معرفة واكتساب المهارات اللازمة للتعامل مع المكونات الإلكترونية (الرقمية والمستمرة)، مثل الصمامات الثنائية والترانزستورات، والمكبرات opAmps، والبوابات المنطقية والدوائر الكهربائية المركبة التتابعية.				وصف المقرر

114 كهر				رمز المقرر
إلكترونيات رقمية				اسم المقرر
الثانية/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	1	2	
111 كهر				متطلب
يجمع هذا المقرر المعرفة والخبرة العملية التي تمكن الطلاب من معرفة مفاهيم ومبادئ عمليات البناء الإلكتروني الرقمي. وهذا يشمل البوابات المنطقية، والدوائر المغلقة flipflops، والعدادات، وسجلات التخزين الرقمية، وشاشات العرض الرقمية.				وصف المقرر

221 كهر				رمز المقرر
آلات كهربائية – 1				اسم المقرر
الثالثة/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	2	3	
112 كهر				متطلب
وهو مقرر أساسى للأجهزة الكهربائية يقدم للطلاب المفاهيم الأساسية نظريات العمل والتركييب والتطبيقات لآلات التيار المستمر DC ومحولات الطور الواحد.				وصف المقرر

المقرر يقدم شرح تفصيلي للألات والمشغلات الكهربائية. ويعطى المقرر جزء عملي لتوضيح المقرر وعرض بعض المعدات المستقبلية.
--

222 كهر				رمز المقرر
آلات كهربائية – 2				اسم المقرر
الثالثة/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	2	3	
221 كهر				متطلب
يعتبر هذا المقرر امتداداً طبيعياً لمقرر كهر 221 (آلات كهربائية – 1)، وهو يجمع بين المعرفة النظرية للألات الكهربائية ومهارات التدريب العملي لفهم الآلات الكهربائية. يقوم المقرر بتعريف المفاهيم والمبادئ العملية والتركيب لتطبيقات مثل صناعة السيارات والمحولات الكهربائية والمحولات الكهربائية ذات الاتجاه الواحد والاتجاهات الثلاثية، والمحركات الحثية والمحركات المتزامنة.				وصف المقرر

223 كهر				رمز المقرر
أساسيات الإلكترونيات الصناعية				اسم المقرر
الثالثة/1				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	2	3	
113 كهر				متطلب
يقدم هذا المقرر للطالب التطبيقات لأجهزة القدرة الإلكترونية، خاصة تلك المستخدمة في الصناعة، بما في ذلك أشباه الموصلات الرباعية (الثايرستورات)، وأشباه الموصلات الثنائية DIACs، وأشباه الموصلات الثلاثية TRIACs، ومصححات السيليكون الحاكمة SCRs، والترانزستورات الأحادية UJTs، وبرمجيات الترانزستور الأحادية PUTs. ويتناول المقرر أساسيات وتطبيقات المصححات والمتحكمات والمحولات والعواكس الكهربائية، والمنتجات عالية الطاقة بما في ذلك متحكمات الحرارة، ومتحكمات الضوء وخطوط مد الطاقة.				وصف المقرر

231 كهر				رمز المقرر	
التحكم الكهربائي والحماية				اسم المقرر	
الثالثة/1				السنة/المستوى	
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات	
0	2	1	2		
112 كهر				متطلب	
<p>يقدم هذا المقرر مفاهيم وهيكله المتحكمات الكهرومغناطيسية للمحركات الكهربائية المستخدمة في الصناعة في مجالات نظم الطاقة الكهربائية. ويستعرض المقرر تصميم وتطبيق مختلف دوائر التحكم في المحركات. ويغطي المقرر للطلاب مفاهيم المبادلات الكهربائية، وقواطع الدوائر الكهربائية وتطبيقاتها. يوفر المقرر أيضاً دراسة واسعة لمفاتيح التحويل الكهربائي. ويقدم المقرر مشاريع عملية لتطبيق تقنيات دوائر التحكم وذلك لتحسين الفهم لدى الطلاب والتدريب العملي.</p>					وصف المقرر

232 كهر				رمز المقرر	
الأنظمة الكهربائية والتخطيط				اسم المقرر	
الثالثة/2				السنة/المستوى	
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات	
0	2	1	2		
112 كهر				متطلب	
<p>يقدم هذا المقرر كيفية تقدير الاحتياجات من الطاقة للإنارة الكهربائية، ومعدات التشغيل والألات الكهربائية وكذلك الخبرة في استخدام كتالوجات الشركات المصنعة والبيانات التقنية والكتب والمراجع الأخرى جنباً إلى جنب مع الممارسات المتبعة في الإعداد لخطط وتخطيط الدوائر الكهربائية. كما يتناول المقرر حسابات متطلبات العزل والقدرة لمختلف عناصر الدوائر والأجهزة الكهربائية، والمتطلبات من الكابلات، وتخطيط وتركيب المغذيات باستخدام الموصلات الفلزية واللافلزية في الأماكن الخطرة وغير الخطرة من الأماكن السكنية والتجارية واستخدام كود (ترميز) الأسلاك الكهربائية المناسبة. التجارب المعملية في هذا المقرر تدعم النقاط النظرية المطروحة.</p>					وصف المقرر



291 كهر				رمز المقرر
مشروع تقنية هندسة القوى الكهربائية				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
وهو مقرر إلزامي يطبق فيه الطالب جميع المبادئ الأساسية لتقنية الهندسة الكهربائية في وتشغيل وصيانة منتج كهربائي يتم اختيار موضوعها بمعرفة الطالب. هنا يتعلم الطلاب العمل في مجموعات وبصورة عملية، وتحديد الأفكار التقنية المناسبة، وتحويل الأفكار إلى منتجات والكتابة وتقديم المشروع.				وصف المقرر

4. وصف المقررات الاختيارية للبرنامج

مجموعة إختيارية (1) (*24هيك)

241 كهر				رمز المقرر
مكونات أنظمة التحكم				اسم المقرر
الثالثة/1				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	2	2	3	
114 كهر				متطلب
يغطي المقرر نظم التحكم في العمليات. كما يوفر المقرر أساسيات التحكم في العمليات نظرياً وعملياً. ويغطي أيضاً أنواع مختلفة من أنظمة التحكم، ومقارنتها وتطبيقاتها. ويشمل المقرر دراسة مكونات نظم التحكم والنظم المساعدة والتي تستخدم في الصناعة. ويقدم المقرر دراسه عملية لتطبيق نظريات مراقبة وتحليل نظم التحكم وذلك باستخدام برنامج السيمولينك Simulink. وتعتبر المتحكمات البرمجية المنطقية PLC جزء لا يتجزأ من هذا المقرر.				وصف المقرر

مجموعة إختيارية (2) (*25هيك)

251 كهر				رمز المقرر
استكشاف الأخطاء الكهربائية والصيانة				اسم المقرر
الثالثة/1				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
0	3	2	3	
112 كهر				متطلب
<p>يغطي هذا المقرر صيانة واستكشاف الأخطاء للالات والمعدات الكهربائية. وتشمل موضوعات السلامة الكهربائية، ووسائل الحماية الشخصية (PPE)، وطرق الأسعافات الأولية مثل انعاش القلب والرتنين (CPR)، وعلاج الصدمة الكهربائية، اعداد برامج وجداول الصيانة. ويلقي المقرر أيضا الضوء علي الصيانة الميكانيكية للالات الكهربائية. ويغطي المقرر الأنواع الشائعة من المشاكل، وتصنيف الخطاء والأدوات والمعدات المستخدمة لاستكشاف الأخطاء واصلاحها وأنظمة التحكم الكهربائية والمحولات.</p>				وصف المقرر

مجموعة إختيارية (3) (*26هيك)

261 كهر				رمز المقرر
نظم التحكم في المحركات				اسم المقرر
الثالثة/2				السنة/المستوى
تمارين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
.	2	2	3	
221 كهر				متطلب
<p>يقدم المقرر المفاهيم الأساسية ونظرية تركيب وتشغيل وصيانة أجهزة التحكم في المحركات الكهربائية والتي تستخدم عادة في صناعات البناء والتشييد. ويطور المقرر المهارات في الاختبار والصيانة وتقنيات السلامة من خلال التدريب العملي والمحاكاة. ويتضمن هذا المقرر مناقشات نظرية وعملية للمحولات الكهربائية المستخدمة في صناعة الأجهزة الكهربائية. تقديم تقارير تتناسب مع التخصص هو جزء لا يتجزأ من هذا المقرر.</p>				وصف المقرر



مجموعة إختيارية (4) (*27هيك)

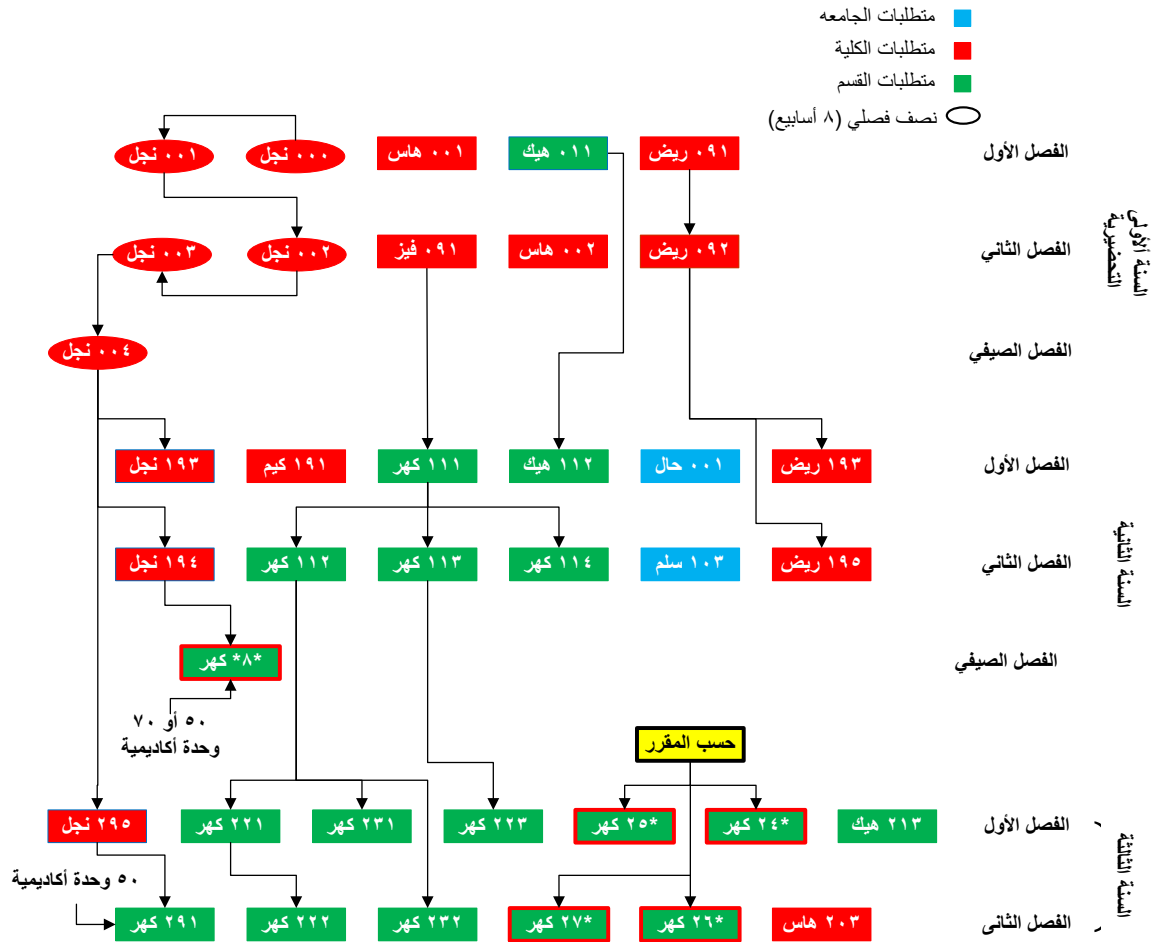
271 كهر				رمز المقرر
توليد وتوزيع الطاقة				اسم المقرر
الثالثة/2				السنة/المستوى
تمرين	معمل	محاضره	وحده معتمده	ساعات
.	2	2	3	
231 كهر				متطلب
يقدم هذا المقرر المفاهيم الخاصة بتوليد الطاقة الكهربائية ونقلها وتوزيعها وحمايتها. كما يشمل المقرر مكونات أنظمة الطاقة للمرافق الصناعية، ومستويات الجهد، وأنواع أنظمة النقل ومكوناتها، وكذلك أنظمة التوزيع الكهربائي المختلفة، والقواطع الكهربائية، وبرامج الحماية المختلفة ومفاتيح الحماية. تعزز التجارب المعملية في هذا المقرر المختبرية الوحدات النظرية كما توفر الخبرة العملية للطلاب.				وصف المقرر

مجموعة إختيارية (5) (*8هيك)

181 كهر				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 رعاية				متطلب سابق
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.				وصف المقرر

282 كهر				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 في 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 القوى الكهربائية



شكل (2): المخطط والتسلسل الهرمي للبرنامج