

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

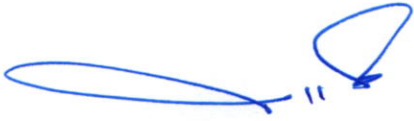
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد


الجامعة : القادسية

الكلية/ المعهد: الهندسة

القسم العلمي : الميكانيك

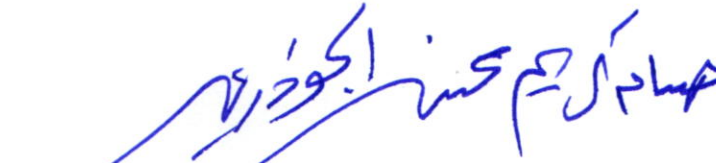
تاريخ ملء الملف : 2022

التوقيع : 
اسم المعاون العلمي : أ.د. هيثم علي بادي
التاريخ :

التوقيع : 
اسم رئيس القسم : أ.م.د. نصير حميد حمزه
التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: 

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد 

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القادسية
2. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة ميكانيك
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس علوم هندسة ميكانيكية
5. النظام الدراسي :	فصلي
سنوي /مقررات /أخرى	
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	تعليمات القبول المركزي
8. تاريخ إعداد الوصف	2022
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
-	العمل في الحقل الهندسي لمهندسي الميكانيك في سوق العمل للمصانع و محطات القدرة.
-	التنافس مع الكوادر الهندسية الأخرى على فرص العمل المتاحة.
-	الحصول على المهارات المطلوبة لخطة ما بعد التخرج – الدراسات العليا.
-	التقدم لاختبارات خارجية من قبل هيئات محلية / اقليمية / عالمية.
-	التعليم المستمر لمعرفة مستقبله في حقل الهندسي.

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- معرفة وفهم العلوم الهندسية وما يتعلق بها من معايير محلية واقليمية ودولية.
- 2- مهارات علمية تمكن من حل المشاكل العلمية والتعامل مع مختلف الحالات والتطبيقات الهندسية بمعاييرها المحلية / الاقليمية / الدولية.
- 3- مهارات تفكير وتحليل تمكن من حل المشاكل العلمية المستجدة طبقا للمعايير المحلية والاقليمية والدولية.
- 4- مهارات الاستخدام والتطوير الذاتي تمكن من المنافسة مع الاخرين في سوق العمل وللدراسات العليا والتقدم لاختبارات تقوم بها جهات محلية / اقليمية / دولية.
- 5- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم من خلال اظهار شخصية المهندس في إدارة مشروع التخرج.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لأساسيات العلوم الهندسية للهندسة الميكانيكية.
- ب 2 - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتطبيقات الهندسية العملية.
- ب 3 - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لقوانين الهندسية المطبقة في اختصاص الهندسة الميكانيكية.
- ب 4 - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمفاهيم هندسية وفيزيائية من وجهة نظر رياضية.
- ب 5 - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لتطبيقات العلوم الهندسية الميكانيكية في المجال المهني التطبيقي.
- ب 6 - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للأجهزة والمكانن المستخدمة في الإنتاج والصيانة من خلال الورش الهندسية.
- ب 7 - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لقوانين ونظريات الهندسة الميكانيكية من خلال تطبيقات البرمجيات الحديثة.
- ب 8- تمكن الطلبة من فهم وحل المشاكل المرتبطة باللغة الإنكليزية واعتمادها في الدراسة العملية والنظرية الى جانب اللغة العربية.

طرائق التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والنظم الموضحة في اعلاه.
- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الأكاديمي.
- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.
- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة اكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.
- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة اضافية للمواد الدراسية.
- زيارة المشاريع المتخصصة ضمن مجال الهندسة الميكانيكية.

طرائق التقييم

- اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية.

- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة.
- وضع درجات للواجبات البيتية المكلفة بها.
- درجات تقييم الأداء العملي في المختبرات والورش.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- تمكين الطلبة من فهم وحل مشاكل مرتبطة بالإطار الفكري للمبادئ الفيزيائية في الهندسة الميكانيكية.
- ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بأساسيات الهندسة الميكانيكية.
- ج3- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بقوانين هندسية من خلال التجربة العملية.
- ج4- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بمعايير إدراك الجانب الهندسي الحسي وأدراك الخطأ.
- ج5- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بكيفية إدارة المشروع وإدارة العمل.
- ج6- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بأنظمة المعلومات وكيفية استخدام البرامج الحديثة في تحليل النتائج.

طرائق التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات، وحل المشاكل العلمية.
- حل مجموعة من الامثلة العلمية من قبل الكادر الأكاديمي.
- الطلب من الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العلمية.
- زيارة مختبرات الهندسة الميكانيكية العملية بأشراف الكادر الأكاديمي.

طرائق التقييم

- امتحانات مفاجئة بأسئلة متعددة الخيارات التي تتطلب مهارات علمية.
- امتحانات مجدولة بأسئلة عملية.
- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة للمواضيع الدراسية.
- وضع درجات للواجبات البيتية.
- تقارير التجارب العملية.
- تقارير التجارب المعملية في الورش.

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د/1: تمكين الطلبة من تطوير مهارات الرسم الهندسي والعمل الجماعي المختبري والمعملي.
- د/2: تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل وإظهار شخصي المهندس المطلوبة في مواقع العمل.
- د/3: تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية /اقليمية /دولية.
- د/4: تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج.

طرائق التعليم والتعلم

- وضع مناهج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر الاعلى.
- وضع مناهج تدريسية من قبل القسم مشابهة لبيئة العمل.
- ارسال الطلبة للتدريب في مؤسسات ومعاهد تدريبية.
- تدريب الطلبة بخبرات تحاكي الواقع.
- دعوة بعض الجهات المهنية وتنظيم لقاءات مع الطلبة.

طرائق التقييم

- امتحانات يومية بأسئلة حلها ذاتيا.
- درجات مشاركة لأسئلة منافسة تتعلق بالمادة الدراسية.
- درجات محددة للواجبات البيتية.
- الحضور المستمر والأداء داخل القاعة.
- تقديم التقارير المخبرية بالشكل الأمثل وبالنتائج المطلوبة مع التفسيرات الصحيحة.

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة			اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية أو المستوى
نظري	تطبيقي	عملي			

السنة الدراسية الأولى

الفصل الدراسي الأول

عدد الساعات / الاسبوع	الوحدات			رمز المقرر	المقرر الدراسي
	نظري	مناقشة	عملي		
3	1	-	3	ME 111	رياضيات (1)
3	1	2	4	ME 112	ميكانيك السكون (1)
1	1	2	2	ME 113	الرسم الهندسي و الهندسة الوصفية (1)
2	-	2	3	ME 114	عمليات التصنيع (1)
2	-	-	2	ME 115	هندسة المعادن (1)
1	-	2	2	ME 116	أساسيات الحاسوب
2	-	2	3	ME 117	الهندسة الكهربائية (1)
1	-	-	1	ME 118	اللغة العربية
-	2	-	0	ME 119	التربية الرياضية
1	-	-	1	ME 120	اللغة الإنكليزية (1)
16	5	10	21	المجموع	
31					

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات / الاسبوع	الوحدات			رمز المقرر	المقرر الدراسي
	نظري	مناقشة	عملي		
3	1	-	3	ME 121	رياضيات (2)
3	1	-	3	ME 122	ميكانيك السكون (2)
1	1	2	2	ME 123	الرسم الهندسي و الهندسة الوصفية (2)
2	-	2	3	ME 124	عمليات التصنيع (2)
2	-	2	3	ME 125	هندسة المعادن (2)
2	-	-	2	ME 126	برمجة الحاسوب
1	-	2	2	ME 127	الهندسة الكهربائية (2)
1	1	-	1	ME 128	الحرية و حقوق الانسان
1	-	-	1	ME 129	اللغة الإنكليزية (2)
16	4	8	20		المجموع
	28				

السنة الدراسية الثانية

الفصل الدراسي الأول

عدد الساعات / الاسبوع	الوحدات			رمز المقرر	المقرر الدراسي
	نظري	مناقشة	عملي		
3	1	-	3	ME 211	رياضيات (3)
2	1	-	2	ME 212	ميكانيك الحركة (1)
1	-	2	2	ME 213	الرسم الميكانيكي (1)
2	1	2	3	ME 214	مقاومة المواد (1)
2	1	-	2	ME 215	ديناميك الحرارة (1)
2	1	2	3	ME 216	ميكانيك الموائع (1)
1	-	2	2	ME 217	برمجة الحاسوب (2)
1	-	-	1	ME 218	اللغة الإنكليزية (3)
14	5	8	18		المجموع
	27				

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات / الاسبوع	الوحدات		رمز المقرر	المقرر الدراسي
	نظري	مناقشة		
3	1	-	3	ME 221 رياضيات (4)
2	1	-	3	ME 222 ميكانيك الحركة (2)
1	-	2	2	ME 223 الرسم الميكانيكي (2)
2	1	2	2	ME 224 مقاومة المواد (2)
2	1	-	3	ME 225 ديناميك الحرارة (2)
2	1	2	2	ME 226 ميكانيك الموائع (2)
1	-	2	2	ME 227 برمجة الحاسوب (3)
1	-	2	1	ME 228 اللغة الإنكليزية (4)
14	5	8	18	المجموع
27				

السنة الدراسية الثالثة

الفصل الدراسي الأول

عدد الساعات / الاسبوع	الوحدات		رمز المقرر	المقرر الدراسي
	نظري	مناقشة		
2	1	2	3	ME 311 تصميم أجزاء الماكينة (1)
2	1	-	2	ME 312 نظرية مكائن (1)
2	1	-	2	ME 313 محركات احتراق داخلي (1)
2	1	1	3	ME 314 أنتقال حرارة (1)
2	1	-	2	ME 315 تحليلات هندسية (1)
2	1	2	3	ME 316 ديناميك الغازات
1	-	2	2	ME 317 الهندسة المعززة بالحاسوب (1)
2	-	2	3	ME 318 عمليات تصنيع (3)
1	-	-	1	ME 319 اللغة الإنكليزية (5)
16	6	9	21	المجموع
31				

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات / الاسبوع	الوحدات			رمز المقرر	المقرر الدراسي
	نظري	مناقشة	عملي		
2	1	-	2	ME 321	تصميم أجزاء الماكينة (2)
2	1	2	3	ME 322	نظرية مكائن (2)
2	1	2	3	ME 323	محركات احتراق داخلي (2)
2	1	1	3	ME 324	انتقال حرارة (2)
2	1	1	3	ME 325	تحليلات هندسية (2)
2	1	-	2	ME 326	مكائن توربينية
1	-	2	2	ME 327	الهندسة المعززة بالحاسوب (2)
2	-	2	3	ME 328	عمليات تصنيع (4)
1	-	-	1	ME 329	اللغة الإنكليزية (6)
16	6	10	22		المجموع
32					

السنة الدراسية الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد الساعات / الاسبوع	الوحدات			رمز المقرر	المقرر الدراسي
	نظري	مناقشة	عملي		
2	2	-	2	ME 411	تصميم مكائن (1)
2	1	1	3	ME 412	أهتزازات ميكانيكية (1)
2	1	-	2	ME 413	محطات قدرة (1)
2	1	1	3	ME 414	تكييف الهواء
2	-	-	2	ME 415	الهندسة الصناعية (1)
2	-	-	2	ME 416	هندسة المواد (1)
1	1	1	2	ME 417	قياسات
1	-	-	1	ME 418	اللغة الإنكليزية (7)
14	6	3	17		المجموع
23					

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات / الاسبوع	الوحدات			رمز المقرر	المقرر الدراسي
	نظري	مناقشة	عملي		
2	2	-	2	ME 421	تصميم مكائن (2)
2	1	1	3	ME 422	أهتزازات ميكانيكية (2)
2	1	-	2	ME 423	محطات قدرة (2)
2	1	1	3	ME 424	تثليج
2	-	-	2	ME 425	محركات كهربائية
2	-	-	2	ME 426	هندسة المواد (2)
2	1	1	3	ME 427	هندسة السيطرة
2	1	-	2	ME 428	طاقة متجددة
1	-	-	1	ME 429	اللغة الإنكليزية (8)
14	6	3	20		المجموع
	23				

مشروع التخرج

عدد الساعات / الاسبوع	الوحدات			رمز المقرر	المقرر الدراسي
	نظري	مناقشة	عملي		
2	-	3	3	ME 419	مشروع هندسي

12. التخطيط للتطور الشخصي

لتطوير برنامج بكالوريوس العلوم في الهندسة الميكانيكية وفقاً للمعايير الدولية، وهو ما يضمن أن يكون الخريجين مؤهلين تأهيلاً عالياً لتصميم وتحليل واختبار حلول متعددة للأنظمة الميكانيكية المتطورة، ويزود طلبته بفرصة التعلم عبر مزيج من المعرفة النظرية والعملية لتمكينهم من صقل مهاراتهم في الابتكار والتفكير التحليلي وتطبيق ذلك على مشاكل هندسة ميكانيكية حقيقية فضلاً عن تعلم كيفية تشخيص المشكلات وتطوير حلول متنوعة.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

حسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكادر الأكاديمي: وصف كامل
- مجانية التعليم
- المكتبة
- المختبرات بضمنها مختبرات الحاسبة الالكترونية
- الورش
- الانترنت
- مراكز البحث

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	رياضيات (1)	ME 111	الاولى / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ميكانيك السكون (1)	ME 112	الاولى / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الرسم الهندسي و الهندسة الوصفية (1)	ME 113	الاولى / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	عمليات التصنيع (1)	ME 114	الاولى / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	هندسة المعادن (1)	ME 115	الاولى / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	أساسيات الحاسوب	ME 116	الاولى / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الهندسة الكهربائية (1)	ME 117	الاولى / الفصل الاول

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة العربية	ME 118	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	التربية الرياضية	ME 119	الاولى / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة الإنكليزية (1)	ME 120	الاولى / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	(2) رياضيات	ME 121	الاولى / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	(2) ميكانيك السكون	ME 122	الاولى / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الرسم الهندسي و (2) الهندسة الوصفية	ME 123	الاولى / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	(2) عمليات التصنيع	ME 124	الاولى / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	(2) هندسة المعادن	ME 125	الاولى / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	برمجة الحاسوب	ME 126	الاولى / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	(2) الهندسة الكهربائية	ME 127	الاولى / الفصل الثاني

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الحرية و حقوق الانسان	ME 128	الاولى / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	(2) اللغة الإنكليزية	ME 129	الاولى / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	رياضيات (3)	ME 211	الثانية / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ميكانيك الحركة (1)	ME 212	الثانية / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الرسم الميكانيكي (1)	ME 213	الثانية / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	مقاومة المواد (1)	ME 214	الثانية / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ديناميك الحرارة (1)	ME 215	الثانية / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ميكانيك الموائع (1)	ME 216	الثانية / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	برمجة الحاسوب (2)	ME 217	الثانية / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	(3) اللغة الإنكليزية)	ME 218	الثانية / الفصل الاول

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	رياضيات (4)	ME 221	الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ميكانيك الحركة (2)	ME 222	الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الرسم الميكانيكي (2)	ME 223	الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	مقاومة المواد (2)	ME 224	الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ديناميك الحرارة (2)	ME 225	الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ميكانيك الموائع (2)	ME 226	الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	برمجة الحاسوب (3)	ME 227	الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	4اللغة الإنكليزية)	ME 228	الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تصميم أجزاء الماكنة (1)	ME 311	الثالثة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	نظرية مكانن (1)	ME 312	الثالثة / الفصل الاول

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	محركات احتراق داخلي (1)	ME 313	الثالثة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	انتقال حرارة (1)	ME 314	الثالثة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تحليلات هندسية (1)	ME 315	الثالثة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ديناميك الغازات	ME 316	الثالثة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الهندسة المعززة بالحاسوب (1)	ME 317	الثالثة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	عمليات تصنيع (3)	ME 318	الثالثة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة الإنكليزية (5)	ME 319	الثالثة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تصميم أجزاء الماكنة (2)	ME 321	الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	2)نظرية مكانن ()	ME 322	الثالثة / الفصل الثاني

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	محركات احتراق داخلي (2)	ME 323	الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	(2) أنتقال حرارة)	ME 324	الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	(2) تحليلات هندسية)	ME 325	الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	مكانن توربينية	ME 326	الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الهندسة المعززة بالحاسوب (2)	ME 327	الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	عمليات تصنيع (4)	ME 328	الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة الإنكليزية (6)	ME 329	الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تصميم مكانن (1)	ME 411	الرابعة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	أهتزازات ميكانيكية (1)	ME 412	الرابعة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	محطات قدرة (1)	ME 413	الرابعة / الفصل الاول

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تكييف الهواء	ME 414	الرابعة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الهندسة الصناعية (1)	ME 415	الرابعة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	هندسة المواد (1)	ME 416	الرابعة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	قياسات	ME 417	الرابعة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة الإنكليزية (7)	ME 418	الرابعة / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تصميم مكانن (2)	ME 421	الرابعة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	أهتزازات ميكانيكية (2)	ME 422	الرابعة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	محطات قدرة (2)	ME 423	الرابعة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تثليج	ME 424	الرابعة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	محركات كهربائية	ME 425	الرابعة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	هندسة المواد (2)	ME 426	الرابعة / الفصل الثاني

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	هندسة السيطرة	ME 427	الرابعه /الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	طاقة متجددة	ME 428	الرابعه /الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة الإنكليزية (8)	ME 429	الرابعه /الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	مشروع هندسي	ME 419	