



المعهد العالي للتقنيات الهندسية/ طرابلس



2022 -2021

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المحتويات

5	كلمة رئيس القسم.....
6	نبذة عن القسم.....
7	رؤية القسم.....
7	الرسالة.....
7	الأهداف.....
8	أعضاء هيئة التدريس بقسم التقنيات الميكانيكية.....
9	المعيدين والمدرّبين والموظفين بقسم التقنيات الميكانيكية.....
10	اللجان المكلفة بمهام داخل القسم.....
11	شعبة تقنية الاحتراق الداخلي.....
11	الرؤية و الرسالة و الأهداف لشعبة تقنية الاحتراق الداخلي.....
11	الرؤية.....
11	الرسالة.....
11	الأهداف.....
11	الخطة الدراسية بالشعبة.....
12	الوعاء الزمني للمقررات الدراسية.....
13	المقررات الدراسية لشعبة الاحتراق الداخلي.....
17	شعبة تقنية الإنتاج الصناعي.....
17	الرؤية و الرسالة و الأهداف لشعبة تقنية الإنتاج الصناعي.....
17	الرؤية.....
17	الرسالة.....
17	الأهداف.....

17	.....الخطة الدراسية بالشعبة.....
18	.....الوعاء الزمني للمقررات الدراسية.....
19	.....المقررات الدراسية لشعبة الإنتاج الصناعي.....
23	.....شعبة تقنية التبريد والتكييف.....
23	.....الرؤية و الرسالة و الأهداف لشعبة تقنية التبريد والتكييف.....
23	.....الرؤية.....
23	.....الرسالة.....
23	.....الأهداف.....
23	.....الخطة الدراسية بالشعبة.....
24	.....الوعاء الزمني للمقررات الدراسية.....
25	.....المقررات الدراسية لشعبة تقنية التبريد والتكييف.....
29	.....المعامل والورش.....
30	.....الخاتمة.....

قسم التقنيات الميكانيكية

كلمة رئيس القسم

قسم التقنيات الميكانيكية أحد أهم الأقسام بالمعهد العالي للتقنيات الهندسية طرابلس، وضع نُصب عَينه أن أهم مؤشرات التنمية المجتمعية هو صقل شريحة التقنيين المتخصصين المهرة، ويأتي هذا بالإعداد الجيد والتدريب عالي الجودة لشريحة الطلبة، حيث يعمل قسم التقنية الميكانيكية على تأهيل وتهيئة العناصر البشرية لتكون قادرة على المساهمة في عجلة التنمية بالإضافة الي خدمة المجتمع.

لقد عكف القسم منذ تأسيسه على الاستعانة والاستفادة من الخبرات المميزة في مجال التقنية الميكانيكية فهو الان يضم نخبة من عناصر هيئة التدريس يعملون بجهد متواصل من اجل الوصول لمخرجات ذات جودة بالإضافة الي تطعيم القسم بعناصر شابة من معيدين ومدربين الذين يعول عليهم القسم ليكونوا نواة القسم في المستقبل لتكملة المشوار الأكاديمي والتدريبي.

ولخلق أواصر التواصل وربط الجانب الأكاديمي والتدريبي وإشراك الطلبة في البيئة العملية، يقوم القسم بزيارات تعليمية وتدريبية الي مواقع الإنتاج ومحطات توليد الطاقة ومراكز صيانة المحركات بجميع أنواعها ويشجع الطلبة ويحثهم على التميز وريادة الاعمال حتى يكتسبوا المهارة الكافية التي تؤهلهم لحوض غمار المجالات العملية المختلفة.

وبالنسبة للنظرة المستقبلية للقسم هي تطوير الجانب العملي التدريبي من اجل تحسين جودة المخرجات من طلاب وبحوث علمية بالإضافة الي تحسين وتجويد الإجراءات الإدارية.

رئيس قسم التقنيات الميكانيكية

نبذة عن القسم

انشأ مركز اعداد المدربين طرابلس بقرار صادر من امين اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمي سابقا رقم 720 لسنة 1993 ومن ضمن الأقسام التي يحتوي عليها المركز:

قسم هندسة التبريد والتكييف

قسم هندسة الميكانيكا العامة

قسم هندسة محركات الاحتراق الداخلي

ويمنح الخريجين درجة الدبلوم العالي، وبناء على قرار رئيس الهيئة الوطنية للتعليم التقني والفني رقم 569 لسنة 2013 بشأن تغيير مسميات المعاهد التقنية العليا، وقرار رئيس الهيئة رقم 60 لسنة 2016 بشأن اعتماد الاسم الموحد للمعهد ليصبح المعهد العالي للتقنيات الهندسية عليه اصبح قسم الهندسة الميكانيكية تحت مسمى قسم التقنيات الميكانيكية ويضم الشعب التالية:

شعبة تقنية الإنتاج الصناعي

شعبة تقنية الاحتراق الداخلي

شعبة تقنية التبريد والتكييف



رؤية القسم

أن يكون قسم التقنية الميكانيكية من أفضل الأقسام المشهود لها بالريادة إقليمياً ودولياً في تعليم التقنية الميكانيكية والبحث العلمي من خلال التخصصات والبرامج الأكاديمية المتاحة لتلبي احتياجات المجتمع وتساهم في التنمية المستدامة.

الرسالة

إعداد خريج متميز قادر علي مواكبة التطور التقني العالمي في تخصصات التقنية الميكانيكية التي تلبي السوق المحلي والإقليمي، ويمكنه إجراء أبحاث علمية وتطبيقية وذلك عن طريق تهيئة الظروف المناسبة لأعضاء هيئة التدريس ومعاونهم والطلاب، وتوفير برامج تعليمية متقدمة في مرحلة الدبلوم العالي وفي التعليم المستمر، وإنشاء مراكز استشارية ومعامل بحثية متطورة بما تساهم في هدمه المجتمع وتلبية احتياجاته.

الأهداف

- 1- إدارة متميزة وفعالة تعمل علي التطوير المستمر للعملية التعليمية في مجال التقنية الميكانيكية.
- 2- تعليم متميز يرتقي بقيمة ونوعية تعلم الطلاب وأعضاء هيئة تدريس متميزين لتلبية احتياجات العملية التعليمية.
- 3- تعزيز وتهيئة البيئة التعليمية والمحافضة علي الوضع التنافسي للقسم وتميز بحثي يتمثل في ريادة القسم محلياً وإقليمياً ودولياً.
- 4- ترسيخ الثقة بين مخرجات القسم والمجتمع وخدمة المجتمع محلياً وإقليمياً وعالمياً ونشر الوعي البيئي.

أعضاء هيئة التدريس بقسم التقنيات الميكانيكية

م	الإسم	المؤهل العلمي	التخصص	الدرجة العلمية
1	فرح مفتاح حميد بسيسو	دكتوراه	هندسة ميكانيكية	استاذ
2	حسني المهدي علي قريرة	ماجستير	هندسة انتاج	أستاذ مشارك
3	عامر محمد عمار المجايدي	دكتوراه	هندسة طيران	استاذ مساعد
4	عبد المحسن إعمار أحمد دخيل	دكتوراه	هندسة صناعية	استاذ مساعد
5	أنور الطاهر محمد الصابري	ماجستير	هندسة طيران	استاذ مساعد
6	علي أحمد دخيل علي	ماجستير	هندسة صناعية	استاذ مساعد
7	محمد سالم محمد الفيتوري	ماجستير	هندسة ميكانيكية	استاذ مساعد
8	خالد احمد محمد المصراتي	دكتوراه	هندسة ميكانيكية	استاذ مساعد
9	سالم العابد محمد عبدالسلام	دكتوراه	هندسة تبريد وتكييف	محاضر
10	محمد عمر البشير السائح	دكتوراه	هندسة ميكانيكية	محاضر
11	علاء الدين محمد المختار الجلدي	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر
12	سليمان احمد السيفاو الهنشيري	ماجستير	هندسة القوى	محاضر
13	سعيد عربي سعيد الحشان	ماجستير	هندسة صناعية	محاضر
14	عبد الباسط منصور علي ماضي	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر
15	شرف الدين الهادي العجيلي	ماجستير	تكييف وتبريد	محاضر
16	محمد رجب الفيتوري عثمان	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر
17	يوسف محمد علي رمضان	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر
18	عبدالناصر حسن سليم القدار	ماجستير	هندسة صناعية	محاضر
19	محمد مصطفى محمد غشير	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
20	ابتسام محمد محمد اعمارة	ماجستير	هندسة قدرة	محاضر مساعد
21	وسام محمد الطيب العامري	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
22	خالد عمرو قرقاب	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
23	محمد مرسيت العلوي	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
24	الهادي صالح عثمان نشيد	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
25	يالا سالم احمد الحاج	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
26	عبد اللطيف محمد بن حسن الككلي	ماجستير	تكييف وتبريد	محاضر مساعد
27	محمد محمد سالم سفريته	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
28	لطفي علي احمد عنيزه	ماجستير	ادارة صناعية	محاضر مساعد

المعيدين والمدرين والموظفين بقسم التقنيات الميكانيكية

م	الاسم	المؤهل العلمي	التخصص	الصفة
1	عيسى يحيى صالح المخدم	بكالوريوس	هندسة محركات	مدرّب
2	امجد محمود ضو السليبي	بكالوريوس	هندسة ميكانيكية	معيد
3	لبنى عياد الصغير الشبكي	بكالوريوس	هندسة انتاج	معيد
4	مسعود الشريف محمد عبدالسلام	دبلوم عالي	هندسة ميكانيكية	معيد
5	محمد عبدالمجيد محمد خشخوشة	دبلوم عالي	هندسة انتاج	معيد
6	حسام البهلول رمضان ضواقة	دبلوم عالي	هندسة تبريد وتكييف	معيد
7	أيوب إبراهيم منصور المشعور	دبلوم عالي	هندسة انتاج	معيد
8	احمد الوالي علي زربية	دبلوم عالي	هندسة تبريد وتكييف	معيد
9	ناصر ضوء عامر السملقي	دبلوم عالي	هندسة محركات	مدرّب
10	أسامة عثمان علي أبو عجيلة	بكالوريوس	هندسة ميكانيكية	مدرّب
11	إسماعيل علي المبروك الريحاني	دبلوم عالي	هندسة انتاج	مدرّب
12	أسامة احمد ابراهيم ديهوم	دبلوم عالي	هندسة انتاج	مدرّب
13	طارق خليفة عاشور الكبير	دبلوم عالي	هندسة تبريد وتكييف	مدرّب
14	طارق ميلود العجيلي الغبار	دبلوم عالي	هندسة تبريد وتكييف	مدرّب
15	نورالدين خليفة علي الحاج	دبلوم عالي	هندسة محركات	مدرّب
16	أسامة عمر محمد الزباني	دبلوم عالي	هندسة محركات	مدرّب
17	محمد عبد الله محمد الجهاني	دبلوم عالي	هندسة انتاج	مدرّب
18	وسام مسعود سالم المسكوي	دبلوم عالي	هندسة محركات	مدرّب
19	فيصل توفيق محمد صقر	دبلوم عالي	هندسة محركات	مدرّب
20	هشام زايد ابوبكر باكير	دبلوم عالي	هندسة انتاج	مدرّب
21	محمود خميس محمد عمر	دبلوم عالي	هندسة حاسوب	مدرّب
22	محمد ابراهيم يوسف الزواوي	دبلوم متوسط	ميكانيكا	فني
23	زائد احمد محمد الطالب	دبلوم متوسط	لحام	فني
24	ايراهيم المبروك عمر هزقل	دبلوم متوسط	لحام	فني
25	وائل خالد عيسى حماد	دبلوم متوسط	ميكانيكا سيارات	فني
26	منير محمد عمر دغوم	دبلوم متوسط	تبريد وتكييف	موظف

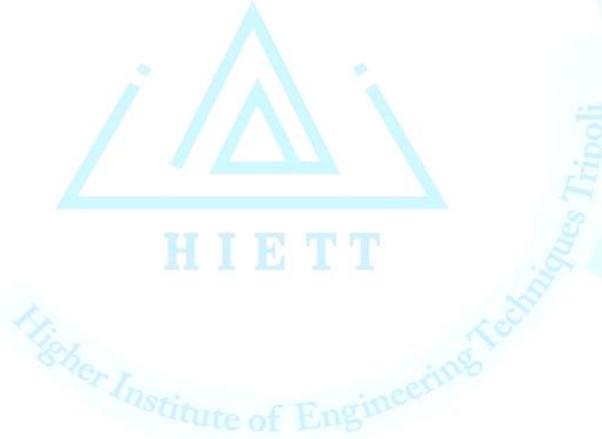
اللجان المكلفة بمهام داخل القسم

- اللجنة العلمية.
- منسقي الجودة.
- لجنة الارشاد الاكاديمي.
- لجنة الطعون والشكاوى.
- المعامل والورش.
- لجنة مشاريع التخرج والتدريب الميداني.

الشعب التخصصية ببرنامج التقنيات الميكانيكية

يضم قسم التقنيات الميكانيكية بالمعهد عدد ثلاثة شعب تخصصية وهي:

- 1- تقنية الاحتراق الداخلي
- 2- تقنية التبريد والتكيف
- 3- تقنية الإنتاج الصناعي



شعبة تقنية الاحتراق الداخلي

الرؤية و الرسالة و الأهداف لشعبة تقنية الاحتراق الداخلي

الرؤية

تطمح شعبة متقنية الاحتراق الداخلي ان تتخذ مكانة مرموقة بين شعب مؤسسات التعليم العالي المناظرة لها محليا، وولي تحقيق الجودة العالية في مخرجات التعليم التقني العالي في مجال تخصص ميكانيكا الاحتراق الداخلي للعمل في المصانع والورش الخاصة.

الرسالة

تخرج تقنيين ذوي كفاءة عالية في مجال ميكانيكا الاحتراق الداخلي ومؤهلين للمساهمة في عجلة البناء والتطور التقني.

الأهداف

- 1- اعداد كوادر تقنية مؤهلة في مجال تقنية الاحتراق الداخلي بما يتماشى مع متطلبات سوق العمل.
- 2- تزويد الطلاب بالمعرفة التامة للمبادئ الاساسية للعلوم التقنية في مجال تقنية الاحتراق الداخلي والتقنيات ذات الصلة بالتخصصات التقنية الميكانيكية.
- 3- اكساب الطلاب القدرة على تطوير الجودة والمهارات المطلوبة في مجال تخصصه العام والدقيق.
- 4- متابعة المستجدات العلمية والتقنية في مجال ميكانيكا الاحتراق الداخلي من تطوير المناهج والخطط الدراسية.

الخطة الدراسية بالشعبة

تعمل الشعبة بخطة دراسية تتكون من (6) ستة فصول دراسية (119 مائة وتسعة عشر ساعة) معتمدة، يُمنح الطالب بعد استكمالها شهادة الدبلوم العالي في مجال هندسة التقنيات الميكانيكية. تحتوي هذه الساعات على مقررات عامة، ومقررات إلزامية تخصصية، ومقررات غير تخصصية إلزامية، ومقررات اختيارية تخصصية، ومقررات اختيارية غير تخصصية، ويقوم القسم بمراجعة الخطط الدراسية وتقديم المقترحات لتطويرها،

وكذلك تطوير مناهج المقررات الدراسية بشكل مستمر، وتجرى مراجعتها كل فترة من قبل اللجنة العلمية بالقسم لإبداء الملاحظات حولها واعتمادها بعد ذلك من مكتب الشؤون العلمية.

النسبة %	وحدة معتمدة	الوصف
9	10	علوم إنسانية
14	16	علوم أساسية
28	33	علوم تقنية عامة
49	57	علوم تقنية تخصصية

الوعاء الزمني للمقررات الدراسية

من اجل تحقيق الأهداف المذكورة أعلاه فقد تم توزيع عدد الساعات النظرية و العملية الاجمالية لجميع المقررات الدراسية بكل فصل دراسي من فصول الخطة الدراسية لتخصص تقنية الاحتراق الداخلي كما مبيّن ادناه:

عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			الفصل الدراسي	السنة الدراسية
	الاجموع	عملي	نظري		
19	23	7	16	الأول	الأولى
24	33	14	19	الثاني	
22	28	12	16	الثالث	الثانية
19	23	8	15	الرابع	
20	24	9	15	الخامس	الثالثة
15	24	17	7	السادس	
119	155	67	88	الاجموع	

المقررات الدراسية لشعبة الاحتراق الداخلي

تتكون الخطة الدراسية اللازمة للحصول على الدبلوم العالي من قسم التقنيات الميكانيكية تخصص الاحتراق الداخلي من عدد من الوحدات المعتمدة وهي (119) وحدة وفقاً للآتي:

الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت	الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
2	طرق بحث	GS129	22	4	رياضة I	GS111	1
2	رسم صناعي	GT231	23	4	فيزياء	GS112	2
3	ديناميكا حرارية II	ME230	24	3	كيمياء عامة	GS117	3
4	محركات احتراق داخلي II	MC242	22	2	صحة وسلامة مهنية	GS119	4
4	تصميم آلات	MI241	22	3	اساسيات حاسب الي	GS115	5
2	رسم بالحاسوب AutoCAD	ME243	22	2	لغة عربية	GH114	6
2	نظم كهرو الكترونية للمركبات	MC241	22	2	لغة انجليزية I	GH113	7
3	انتقال حرارة	ME241	22	2	الرسم الهندسي	GH116	8
3	ميكانيكا الآلات	MI242	33	4	رياضة II	GS122	9
2	مصطلحات تخصصية فنية	ME234	31	3	ميكانيكا هندسية	GS124	10
2	طاقات بديلة ومتجددة	ME340	32	4	ديناميكا حرارية I	ME243	11
4	محركات احتراق داخلي III	MC351	33	3	خواص مواد	GE125	12
2	تطبيقات حاسوب	MT231	34	3	تقنية ورش	GE118	13
3	اهتزازات ميكانيكية	ME351	32	4	أسس دوائر كهربائية	EE117	14
3	أنظمة تحكم الهيدروليكي والنيوماتيكي	ME355	32	2	لغة انجليزية II	GH123	15
3	آلات دوارة	ME352	32	2	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	16
3	هندسة مركبات	MC352	32	3	رياضة III	GS231	17
2	إدارة تخطيط وصيانة	ME356	32	3	مقاومة مواد	ME232	18
4	مشروع التخرج	MC362	43	3	علم المعادن	ME233	19
3	التدريب الميداني	MC361	41	4	محركات احتراق داخلي I	MC231	20
119 وحدة		المجموع		3	ميكانيكا موانع	ME243	21

الفصل الدراسي الأول (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسبوعية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
-	4	4	0	4	رياضة I	GS111	1
-	4	5	2	3	فيزياء	GS112	2
-	3	4	2	2	كيمياء عامة	GS117	3
-	2	2	0	2	صحة وسلامة مهنية	GS119	4
-	3	4	2	2	اساسيات حاسب الي	GS115	5
-	2	2	0	2	لغة عربية ودراسات إسلامية	GH114	6
-	2	2	0	2	لغة انجليزية I	GH113	7
-	2	3	2	1	الرسم الهندسي	GH116	8
	22	26	8	18	المجموع		

الفصل الدراسي الثاني (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسبوعية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
GS111	4	4	0	4	رياضة II	GS122	1
GS111	3	3	0	3	ميكانيكا هندسية	GS124	2
GS112	4	4	0	4	ديناميكا حرارية 1	ME231	3
GS117, GS112	3	4	2	2	خواص مواد	GE125	4
	3	4	3	1	تقنية ورش	GE118	5
GS112	4	5	2	3	أسس هندسة كهربية	EE117	6
GH113	2	2	0	2	لغة انجليزية 2	GH123	7
-	2	3	2	1	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	8
	25	29	9	20	المجموع		

الفصل الدراسي الثالث (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسبوعية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
GS122	3	3	0	3	رياضة 3	GS231	1
GE125	3	4	2	2	مقاومة مواد	ME232	2
-	3	4	2	2	علم المعادن	ME233	3
ME231	4	6	3	3	محركات احتراق داخلي 1	MC231	4
ME231	3	4	2	2	ميكانيك الموائع	ME243	5
GH114	2	2	0	2	طرق بحث	GS129	6
-	2	4	4	0	رسم صناعي	GT231	7
ME231	3	3	0	3	ديناميكا حرارية 2	ME230	8
	23	30	13	23	المجموع		

الفصل الدراسي الرابع (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسبوعية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
MC231-	4	6	3	3	محركات احتراق داخلي 2	MC242	1
-	4	5	2	3	تصميم الآلات	MI241	2
GH116	2	4	4	0	رسم بالحاسوب AutoCAD	ME243	3
EE117	2	2	0	2	نظم كهروإلكترونية للمركبات	MC241	4
-	3	4	2	2	انتقال حرارة	ME241	5
GS124	3	3	0	3	ميكانيكا الآلات	MI242	6
GH123	2	2	0	2	مصطلحات فنية تخصصية	ME234	7
-	2	2	0	2	طاقات بديلة ومتجددة	ME340	8
	22	28	11	17	المجموع		

الفصل الدراسي الخامس (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسبوعية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
ME356	4	5	3	2	محركات احتراق داخلي 3	GH123	1
ME356	2	4	4	0	تطبيقات حاسوب	MT231	2
GS231 GE124	3	4	2	2	اهتزازات ميكانيكية	ME351	3
	3	4	2	2	أنظمة تحكم الهيدروليكي والنيوماتيكي	ME355	4
GE242	3	4	2	2	الالات دوارة	ME352	5
	3	4	2	2	هندسة مركبات	MC352	6
	2	2	0	2	إدارة تخطيط وصيانة	ME356	7
	20	27	15	12	المجموع		

الفصل الدراسي السادس (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسبوعية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
جميع المقررات السابقة	4	7	6	1	مشروع التخرج	MC362	1
	3	12	12	0	تدريب ميداني	MC361	2
	7	19	18	1	المجموع		

شعبة تقنية الإنتاج الصناعي

الرؤية و الرسالة و الأهداف لشعبة تقنية الإنتاج الصناعي

الرؤية

تطمح شعبة ميكانيكا الإنتاج الصناعي ان تتخذ مكانة مرموقة بين شعب مؤسسات التعليم العالي المناظرة لها محليا، والى تحقيق الجودة العالية في مخرجات التعليم التقني العالي في مجال تخصص ميكانيكا الإنتاج الصناعي للعمل في المصانع و الورش الخاصة.

الرسالة

تخرج تقنيين ذوي كفاءة عالية في مجال ميكانيكا الإنتاج الصناعي ومؤهلين للمساهمة في مجالة البناء والتطور التقني.

الأهداف

- 1- اعداد كوادر تقنية مؤهلة في مجال ميكانيكا الإنتاج الصناعي بما يتماشى مع متطلبات سوق العمل.
- 2- تزويد الطلاب بالمعرفة التامة للمبادئ الاساسية للعلوم التقنية في مجال تقنية الإنتاج الصناعي والتقنيات ذات الصلة بالتخصصات التقنية الميكانيكية.
- 3- اكساب الطلاب القدرة على تطوير الجودة والمهارات المطلوبة في مجال تخصصه العام والدقيق.
- 4- متابعة المستجدات العلمية والتقنية في مجال ميكانيكا الإنتاج الصناعي من تطوير المناهج والخطط الدراسية.

الخطة الدراسية بالشعبة

يعمل القسم بخطة دراسية تتكون من (6) ستة فصول دراسية (121 ساعة وواحد وعشرون ساعة) معمدة، يُمنح الطالب بعد استكمالها شهادة الدبلوم العالي في مجال هندسة التقنيات الميكانيكية.

تحتوي هذه الساعات على مقررات عامة، ومقررات إلزامية تخصصية، ومقررات غير تخصصية إلزامية، ومقررات اختيارية تخصصية، ومقررات اختيارية غير تخصصية، ويقوم القسم بمراجعة الخطط الدراسية وتقديم المقترحات لتطويرها،

وكذلك تطوير مناهج المقررات الدراسية بشكل مستمر، وتجرى مراجعتها كل فترة من قبل اللجنة العلمية بالقسم لإبداء الملاحظات حولها واعتمادها بعد ذلك من مكتب الشؤون العلمية.

النسبة %	وحدة معتمدة	الوصف
9	10	علوم إنسانية
14	16	علوم أساسية
28	33	علوم تقنية عامة
49	57	علوم تقنية تخصصية

الوعاء الزمني للمقررات الدراسية

من اجل تحقيق الأهداف المذكورة أعلاه فقد تم توزيع عدد الساعات النظرية و العملية الاجمالية لجميع المقررات الدراسية بكل فصل دراسي من فصول الخطة الدراسية لتخصص تقنية الإنتاج الصناعي كما مبين ادناه:

عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			الفصول	السنة الدراسية
	المجموع	عملي	نظري		
22	26	8	18	الفصل الأول	الاولي
25	29	9	20	الفصل الثاني	
23	30	14	16	الفصل الثالث	الثانية
21	28	13	15	الفصل الرابع	
23	31	15	16	الفصل الخامس	الثالثة
7	19	18	1	الفصل السادس	
121	163	77	86	المجموع	

المقررات الدراسية لشعبة الإنتاج الصناعي

تتكون الخطة الدراسية اللازمة للحصول على الدبلوم العالي من قسم التقنية الميكانيكية تخصص تقنية الإنتاج الصناعي من اجتياز عدد من الوحدات المعتمدة وهي (121) وحدة وفقاً للآتي:

الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت	الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
4	نظرية قطع معادن	MP231	22	4	رياضة I	GS111	1
2	رسم صناعي	GT231	23	4	فيزياء	GS112	2
3	تقنية ورش تخصصية 1	MP232	24	3	كيمياء عامة	GS117	3
3	الالات انتاج 1	MP244	25	2	صحة وسلامة محنية	GS119	4
4	تصميم الات	MI241	26	3	اساسيات حاسب الي	GS115	5
2	رسم بالحاسوب AutoCAD	ME243	27	2	لغة عربية	GH114	6
3	تقنية ورش تخصصية 2	MP242	28	2	لغة انجليزية I	GH113	7
3	انتقال حرارة	ME241	29	2	الرسم الهندسي	GH116	8
2	إدارة صناعية	GE356	30	4	رياضة II	GS122	9
2	مصطلحات تخصصية فنية	ME234	31	3	ميكانيكا هندسية	GS124	10
3	سبائك وتشكيل معادن	ME354	32	4	ديناميكا حرارية I	ME243	11
3	الالات انتاج 2	MI352	33	3	خواص مواد	GE125	12
3	اهتزازات ميكانيكية	ME351	34	3	تقنية ورش	GE118	13
4	مكائن تحكم بالحاسوب CNC	MI361	32	4	أسس دوائر كهربائية	EE117	14
2	طاقات بديلة ومتجددة	ME340	32	2	لغة انجليزية II	GH123	15
2	إدارة تخطيط وصيانة	ME356	32	2	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	16
3	مراقبة جودة	ME350	32	3	رياضة III	GS231	17
3	تقنية لحام	MW233	32	3	علم المعادن	ME233	18
4	مشروع التخرج	MC362	43	3	ميكانيكا موائع	ME243	19
3	التدريب الميداني	MC361	41	2	طرق بحث	GS129	20
121 وحدة		المجموع		3	مقاومة مواد	ME232	21

الفصل الدراسي الأول (تقنية الإنتاج الصناعي)

الاسبقية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
-	4	4	0	4	رياضة I	GS111	1
-	4	5	2	3	فيزياء	GS112	2
-	3	4	2	2	كيمياء عامة	GS117	3
-	2	2	0	2	صحة وسلامة مهنية	GS119	4
-	3	4	2	2	اساسيات حاسب الي	GS115	5
-	2	2	0	2	لغة عربية ودراسات إسلامية	GH114	6
-	2	2	0	2	لغة انجليزية I	GH113	7
-	2	3	2	1	الرسم الهندسي	GH116	8
	22	26	8	18	المجموع		

الفصل الدراسي الثاني (تقنية الإنتاج الصناعي)

الاسبقية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
GS111	4	4	0	4	رياضة II	GS122	1
GS111	3	3	0	3	ميكانيكا هندسية	GS124	2
GS112	4	4	0	4	ديناميكا حرارية 1	ME231	3
GS117 GS112	3	4	2	2	خواص مواد	GE125	4
-	3	4	3	1	تقنية ورش	GE118	5
GS112	4	5	2	3	أسس هندسة كهربية	EE117	6
GH113	2	2	0	2	لغة انجليزية 2	GH123	7
-	2	3	2	1	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	8
	25	29	9	20	المجموع		

الفصل الدراسي الثالث (تقنية الإنتاج الصناعي)

الاسبقية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
GS122	3	3	0	3	رياضة 3	GS231	1
GE125	3	4	2	2	علم معادن	ME233	2
ME231	3	4	2	2	ميكانيك الموائع	ME243	3
GH114	2	2	0	2	طرق بحث	GS129	4
GE125	3	4	2	2	مقاومة مواد	ME232	5
-	4	6	4	2	نظرية قطع معادن	MP231	6
GH116	2	5	4	1	رسم صناعي	GE126	7
GE118	3	5	4	1	تقنية ورش تخصصية 1	ME230	8
	23	30	14	16	المجموع		

الفصل الدراسي الرابع (تقنية الإنتاج الصناعي)

الاسبقية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
-	4	4	1	3	الات انتاج	MP244	1
MP232	3	5	4	1	تقنية ورش تخصصية II	MP242	2
GH116	2	4	4	0	ميكانيكا الالات	MI242	3
-	2	4	4	0	تصميم الات	MI241	4
-	3	4	2	2	انتقال حرارة	ME241	5
GH116	3	4	4	0	رسم بالحاسوب AutoCAD	ME243	6
-	2	2	0	2	إدارة صناعية	GE356	7
GH123	2	2	0	2	مصطلحات فنية تخصصية	ME234	8
	21	28	13	15	المجموع		

الفصل الدراسي الخامس (تقنية الإنتاج الصناعي)

الاسبقية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
GE241 - MI243	3	5	4	1	سبابة وتشكيل معادن	ME354	1
MI242	3	5	4	1	الات انتاج II	MI352	2
GS231- GE124	3	4	2	2	اهتزازات ميكانيكية	ME351	3
MI351	4	6	4	2	مكائن تحكم بالحاسوب CNC	MI361	4
-	2	2	0	2	طاقات بديلة ومتجددة	ME340	5
GE356	2	2	0	2	إدارة تخطيط وصيانة	ME356	6
GE356	3	3	0	3	مراقبة جودة	ME350	7
-	3	4	1	3	تقنيات لحام	MW233	8
	23	31	15	16	المجموع		

الفصل الدراسي السادس (تقنية الإنتاج الصناعي)

الاسبقية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
جميع المقررات السابقة -	4	7	6	1	مشروع التخرج	MI362	1
	3	12	12	0	تدريب ميداني	MI361	2
	7	19	18	1	المجموع		

شعبة تقنية التبريد والتكييف

الرؤية و الرسالة و الأهداف لشعبة تقنية التبريد والتكييف

الرؤية

تطمح شعبة ميكانيكا التبريد والتكييف ان تتخذ مكانة مرموقة بين شعب مؤسسات التعليم العالي المناظرة لها محليا، و الي تحقيق الجودة العالية في مخرجات التعليم التقني العالي في مجال تخصص ميكانيكا التبريد والتكييف للعمل في المصانع و الورش الخاصة.

الرسالة

تخرج تقنيين ذوي كفاءة عالية في مجال ميكانيكا التبريد والتكييف و مؤهلين للمساهمة في عجلة البناء والتطور التقني.

الأهداف

- 1- اعداد كوادر تقنية مؤهلة في مجال ميكانيكا التبريد والتكييف بما يتماشى مع متطلبات سوق العمل.
- 2- تزويد الطلاب بالمعرفة التامة للمبادئ الاساسية للعلوم التقنية في مجال ميكانيكا التبريد والتكييف والتقنيات ذات الصلة بالتخصصات التقنية الميكانيكية.
- 3- اكساب الطلاب القدرة على تطوير الجودة والمهارات المطلوبة في مجال تخصصه العام والدقيق.
- 4- متابعة المستجدات العلمية والتقنية في مجال ميكانيكا التبريد والتكييف من تطوير المناهج والخطط الدراسية.

الخطة الدراسية بالشعبة

يعمل القسم بخطة دراسية تتكون من (6) ستة فصول دراسية (122 ساعة) معمّدة، يُمنح الطالب بعد استكمالها شهادة الدبلوم العالي في مجال هندسة تقنية التبريد والتكييف. تحتوي هذه الساعات على مقررات عامة، ومقررات إلزامية تخصصية، ومقررات غير تخصصية إلزامية، ومقررات اختيارية تخصصية، ومقررات اختيارية غير تخصصية، ويقوم القسم بمراجعة الخطط الدراسية وتقديم المقترحات لتطويرها،

وكذلك تطوير مناهج المقررات الدراسية بشكل مستمر، وتجري مراجعتها كل فترة من قبل اللجنة العلمية بالقسم لإبداء الملاحظات حولها واعتمادها بعد ذلك من مكتب الشؤون العلمية.

النسبة %	وحدة معتمدة	الوصف
9	10	علوم إنسانية
14	16	علوم أساسية
28	33	علوم تقنية عامة
49	57	علوم تقنية تخصصية

الوعاء الزمني للمقررات الدراسية

من اجل تحقيق الأهداف المذكورة أعلاه فقد تم توزيع عدد الساعات النظرية و العملية الاجالية لجميع المقررات الدراسية بكل فصل دراسي من فصول الخطة الدراسية لتخصص تقنية التبريد والتكييف كما مبيّن ادناه:

عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			الفصول	السنة الدراسية
	المجموع	عملي	نظري		
22	26	8	18	الفصل الأول	الاولي
25	29	9	20	الفصل الثاني	
22	30	16	14	الفصل الثالث	الثانية
22	31	18	13	الفصل الرابع	
24	33	17	18	الفصل الخامس	الثالثة
7	19	18	1	الفصل السادس	
122	168	86	84	المجموع	

المقررات الدراسية لشعبة تقنية التبريد والتكييف

تتكون الخطة الدراسية اللازمة للحصول علي الدبلوم العالي من قسم التقنية الميكانيكية تخصص تقنية التبريد والتكييف من اجتياز عدد من الوحدات المعتمدة وهي (122) وحدة وفقاً للآتي:

الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت	الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
2	مصطلحات تخصصية فنية	ME234	23	4	رياضة I	GS111	1
3	ورشة تبريد وتكييف I	MR233	24	4	فيزياء	GS112	2
3	تبريد I	MR241	25	3	كيمياء عامة	GS117	3
3	تكييف هواء I	MR242	26	2	صحة وسلامة مهنية	GS119	4
3	منظومات ومعدات تبريد II	MR243	27	3	اساسيات حاسب الي	GS115	5
3	ورشة تبريد وتكييف II	MR244	28	2	لغة عربية	GH114	6
3	انتقال حرارة	ME241	29	2	لغة انجليزية I	GH113	7
3	الالات كهربائية	EE241	30	2	الرسم الهندسي	GH116	8
2	رسم باستخدام الحاسوب AUTOCAD	ME243	31	4	رياضة II	GS122	9
2	طاقات بديلة ومتجددة	ME341	32	3	ميكانيكا هندسية	GS124	10
3	تبريد II	MR352	33	4	ديناميكا حرارية I	ME243	11
3	تكييف II	MR356	34	3	خواص مواد	GE125	12
2	ورشة تبريد وتكييف III	MR357	35	3	تقنية ورش	GE118	13
3	تكييف الهواء المركزي	MR355	36	4	أسس دوائر كهربائية	EE117	14
4	منظومات ومعدات تكييف	MR353	37	2	لغة انجليزية II	GH123	15
3	الالات دوارة	ME352	38	2	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	16
3	دوائر تشغيل وتحكم	ME358	39	3	رياضة III	GS231	17
2	إدارة تخطيط وصيانة	ME356	40	2	رسم فني	ME238	18
4	مشروع التخرج	MR362	41	3	ميكانيكا موائع	ME243	19
3	التدريب الميداني	MC361	42	2	طرق بحث	GS129	20
122 وحدة			المجموع	3	مقاومة مواد	ME232	21
				4	نظرية قطع معادن	MP231	22

الفصل الدراسي الأول (تقنية التبريد والتكييف)

الاسبقية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
-	4	4	0	4	رياضة I	GS111	1
-	4	5	2	3	فيزياء	GS112	2
-	3	4	2	2	كيمياء عامة	GS117	3
-	2	2	0	2	صحة وسلامة مهنية	GS119	4
-	3	4	2	2	اساسيات حاسب الي	GS115	5
-	2	2	0	2	لغة عربية ودراسات إسلامية	GH114	6
-	2	2	0	2	لغة انجليزية I	GH113	7
-	2	3	2	1	الرسم الهندسي	GH116	8
	22	26	8	18	المجموع		

الفصل الدراسي الثاني (تقنية التبريد والتكييف)

الاسبقية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
GS111	4	4	0	4	رياضة II	GS122	1
GS111	3	3	0	3	ميكانيكا هندسية	GS124	2
GS112	4	4	0	4	ديناميكا حرارية 1	ME231	3
GS117 GS112	3	4	2	2	خواص مواد	GE125	4
-	3	4	3	1	تقنية ورش	GE118	5
GS112	4	5	2	3	أسس هندسة كهربية	EE117	6
GH113	2	2	0	2	لغة انجليزية 2	GH123	7
-	2	3	2	1	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	8
	25	29	9	20	المجموع		

الفصل الدراسي الثالث (تقنية التبريد والتكييف)

الاسبقية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
GS122	3	3	0	3	رياضة III	GS231	1
GH116	2	4	4	0	رسم فني	ME238	2
ME231	3	4	2	2	ميكانيك الموائع	ME243	3
GH114	2	2	0	2	طرق بحث	GS129	4
GE125	3	4	2	2	مقاومة مواد	ME232	5
-	4	6	4	2	مبادئ تبريد وتكييف	MR231	6
GH123	2	2	0	2	مصطلحات فنية تخصصية	ME234	7
-	3	5	4	1	ورشة تبريد وتكييف 1	MR233	8
	22	30	16	14	المجموع		

الفصل الدراسي الرابع (تقنية التبريد والتكييف)

الاسبقية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
MR231	3	4	2	2	تبريد I	MR241	1
MR231	3	5	2	2	تكييف الهواء I	MR242	2
-	2	4	2	2	منظومات ومعدات التبريد	MR243	3
MR233	2	4	4	1	ورشة تبريد وتكييف II	MR244	4
-	3	4	2	2	انتقال حرارة	ME241	5
-	3	4	2	2	الالات كهربائية	EE241	6
ME283	2	2	4	0	الرسم باستخدام الحاسوب AutoCAD	GE356	7
-	2	2	2	2	طاقات بديلة ومتجددة	ME240	8
	22	31	18	13	المجموع		

الفصل الدراسي الخامس (تقنية التبريد والتكييف)

الاسبوعية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
MR241	3	4	2	2	تبريد II	MR352	1
MR242	3	4	2	2	تكييف الهواء II	MR356	2
MR244	3	5	4	1	ورشة تبريد وتكييف III	MR357	3
-	4	5	2	3	تكييف الهواء المركزي	MR355	4
-	3	5	3	2	منظومات ومعدات التكييف	MR353	5
ME243	3	4	2	2	الات دوارة	ME352	6
-	3	4	2	2	دوائر تشغيل وتحكم	GE358	7
-	2	2	0	2	إدارة تخطيط وصيانة	ME356	8
-	24	33	18	13	المجموع		

الفصل الدراسي السادس (تقنية التبريد والتكييف)

الاسبوعية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
جميع المقررات السابقة -	4	7	6	1	مشروع التخرج	MR362	1
	3	12	12	0	تدريب ميداني	MR361	2
	7	19	18	1	المجموع		

المعامل والورش

- ورشة الإنتاج الصناعي
- ورشة محركات الاحتراق الداخلي
- معمل التبريد والتكييف
- معمل الحاسب الآلي
- معمل الرسم الهندسي



الخاتمة

وفي ختام هذا الدليل الذي هدفنا من خلاله الى التعريف بأهم تفاصيل البرنامج الاكاديمي لقسم التقنيات الميكانيكية، والذي نرجو أن نكون قد أجزنا وأفدنا في عرض محتوياته التي تم تحديدها من قبل لجنة تحقيق معايير الجودة تمهيداً لإصدار دليلاً شاملاً للمعهد.

نأمل أن يجد كل مطلع وباحث مُبتغاه وهدفه المنشود ضمن هذا المجهود المتواضع والذي سيكون لبنة في بنية مرصوص يمثل وحدة وتظافر جهود كل منتسبي هذه المؤسسة التعليمية الصاعدة بكافة وظائفهم واختصاصاتهم.

