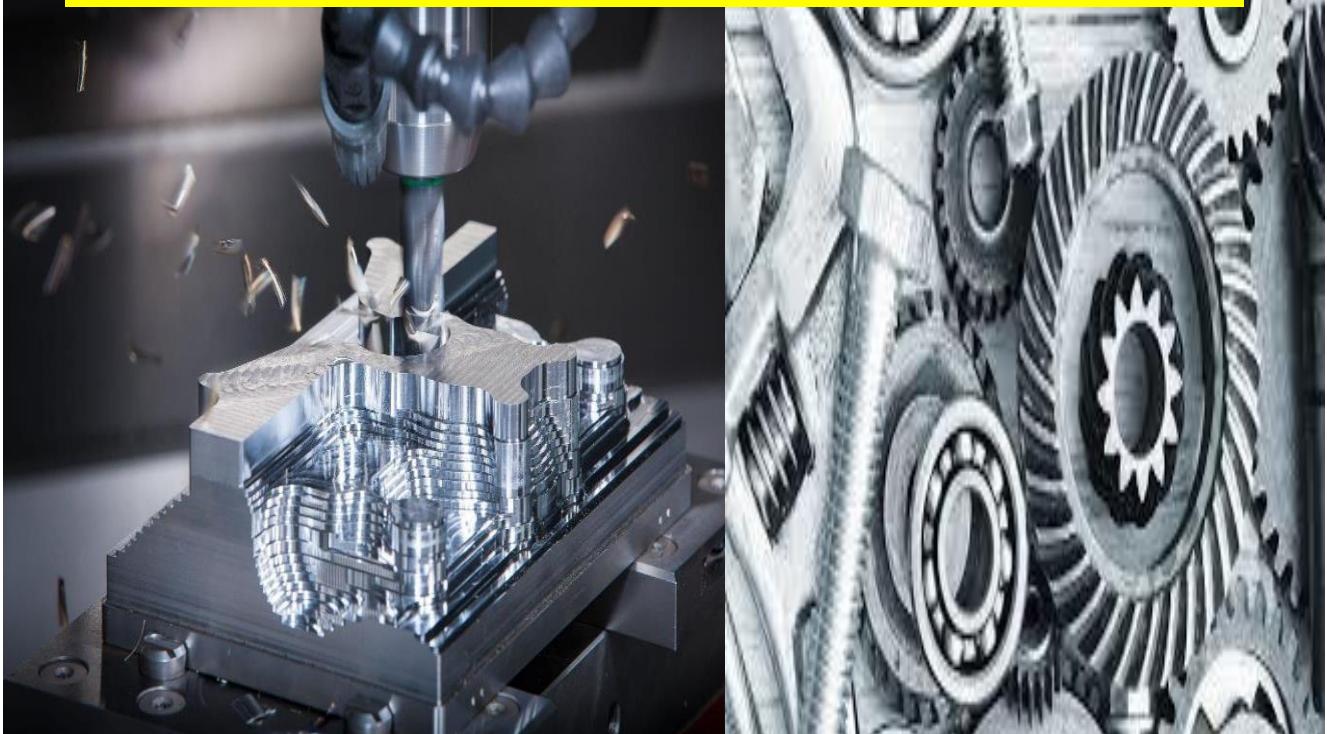




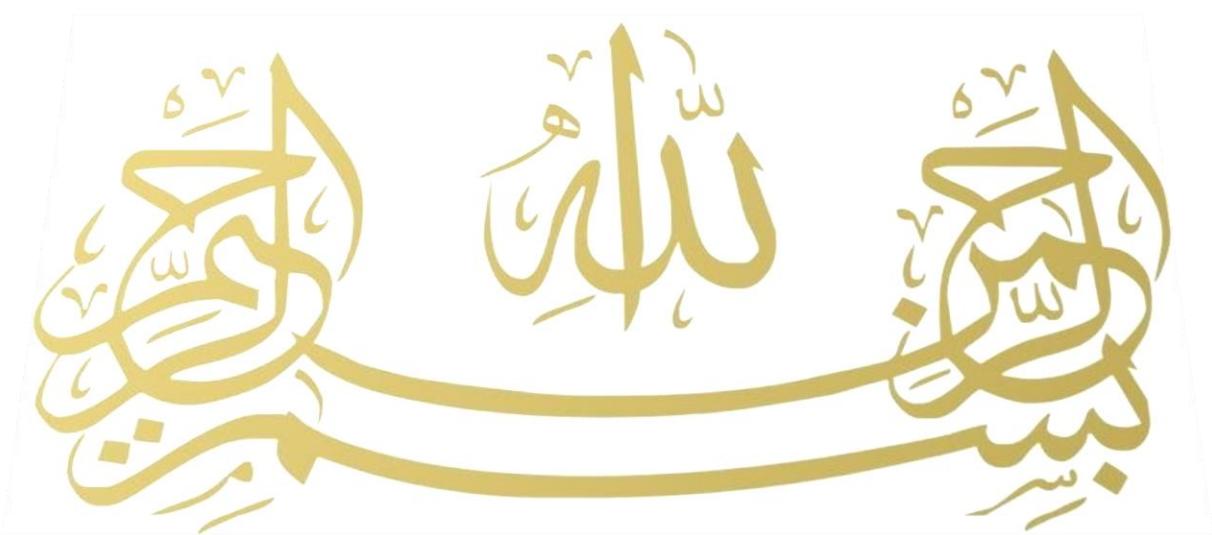
المعهد العالي للتقنيات الهندسية/ طرابلس



دليل قسم التقنيات الميكانيكية



2022 -2021



المحتويات

5	كلمة رئيس القسم
6	نبذة عن القسم
7	رؤية القسم
7	الرسالة
7	الأهداف
8	أعضاء هيئة التدريس بقسم التقنيات الميكانيكية
9	المعدين والمدرسين والموظفين بقسم التقنيات الميكانيكية
10	اللجان المكلفة بمهام داخل القسم
10	الشعب التخصصية ببرامج التقنيات الميكانيكية
11	شعبة تقنية الاحتراق الداخلي
11	الرؤية و الرسالة و الأهداف لشعبة تقنية الاحتراق الداخلي
11	الرؤية
11	الرسالة
11	الأهداف
11	الخطبة 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	الخ ائمة

قسم التقنيات الميكانيكية

كلمة رئيس القسم

قسم التقنيات الميكانيكية أحد أهم الأقسام بالمعهد العالي للتقنيات الهندسية طرابلس، وضع نصب عينيه أن اهم مؤشرات التنمية المجتمعية هو صقل شريحة التقنيين المتخصصين المهرة، ويأتي هذا بالإعداد الجيد والتدريب على الجودة لشريحة الطلبة، حيث يعمل قسم التقنية الميكانيكية على تأهيل وتهيئة العناصر البشرية لتكون قادرة على المساهمة في عملية التنمية بالإضافة الى 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 لخرجات ذات جودة بالإضافة الى تطعيم القسم بعناصر شابة من معدين ومدررين الذين يغول عليهم القسم ليكونوا نواة القسم في المستقبل لتكاملة المشوار الأكاديمي والتدريبي.

ولخلق أواصر التواصل وربط الجانب الأكاديمي والتدريبي واشراك الطلبة في البيئة العملية، يقوم القسم بزيارات تعليمية وتدريبية الى موقع الإنتاج ومحطات توليد الطاقة ومرافق صيانة الحركات بجميع أنواعها ويشجع الطلبة ويخثثهم على التيز وريادة الاعمال حتى يكتسبوا المهارة الكافية التي تؤهلهم لخوض غمار الحالات العملية المختلفة.

وبالنسبة للنظرة المستقبلية للقسم هي تطوير الجانب العملي التدريبي من اجل تحسين جودة الخرجات من طلاب وبحوث علمية بالإضافة الى 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

ويمتحن الخريجين درجة البليوم العالي، وبناء على قرار رئيس الهيئة الوطنية للتعليم التقني والفني رقم 569 لسنة 2013 بشأن تغيير مسميات المعاهد التقنية العليا، و قرار 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 الأكادémie المتاحة لتلبـي احتياجات المجتمع وتساهم في التنمية المستدامة.

الرسالة

إعداد خريج متميز قادر على مواكبة التطور التقني العالمي في تخصصات التقنية الميكانيكية التي تلبي السوق المحلي والإقليمي، ويمكنه إجراء أبحاث علمية وتطبيقية وذلك عن طريق تبـية الظروف المناسبة لأعضاء هيئة التدريس ومعاونـهم والطلاب، وتوفـير برامج تعليمية متقدمة في مرحلة الدبلوم العـالي وفي التعليم المستـمر، وإنشـاء مراكـز استشارـية ومعـامل بـحثـية متـطـورة بما تـسـاـهـمـ في هـدـمـةـ الجـمـعـ وـتـلـبـيـ اـحـتـيـاجـاتـهـ.

الأهداف

- 1- إدارة متميزة وفعالة تعمل على التطوير المستمر للعملية التعليمية في مجال التقنية الميكانيكية.
- 2- تعليم متميز يرتفـي بـقـيمـةـ وـنـوـعـيـةـ تـلـمـ الطـلـابـ وأـعـضـاءـ هـيـةـ تـدـرـيسـ مـقـيـزـينـ لـتـلـبـيـةـ اـحـتـيـاجـاتـ الـعـلـمـيـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ.
- 3- تعزيـزـ وـتـهـيـةـ الـبـيـئةـ الـتـعـلـيمـيـةـ وـالـمـحـافـظـةـ عـلـيـ الـوـضـعـ التـنـافـسيـ لـلـقـسـمـ وـتـمـيزـ بـحـثـيـ يـقـنـعـ بـهـ يـمـثلـ فـيـ رـيـادـةـ الـقـسـمـ محلـياـ وـإـقـلـيمـياـ وـدـولـياـ.
- 4- تـرسـيـخـ الثـقـةـ بـيـنـ مـخـرـجـاتـ الـقـسـمـ وـالـجـمـعـ وـخـدـمـةـ الـجـمـعـ محلـياـ وـإـقـلـيمـياـ وـعـالـمـياـ وـنـشـرـ الـوعـيـ الـبـيـئـيـ.

أعضاء هيئة التدريس بقسم التقنيات الميكانيكية

الاسم	المؤهل العلمي	التخصص	الدرجة العلمية
فرح مفتاح حميد بسيسو	دكتوراه	هندسة ميكانيكية	استاذ
حسني المهدى علي قريرة	ماجستير	هندسة انتاج	أستاذ مشارك
عامر محمد عمار الجايدى	دكتوراه	هندسة طيران	أستاذ مساعد
عبد الحسن إعمار أحمد دخيل	دكتوراه	هندسة صناعية	أستاذ مساعد
أنور الظاهر محمد الصابري	ماجستير	هندسة طيران	أستاذ مساعد
علي أحمد دخيل علي	ماجستير	هندسة صناعية	أستاذ مساعد
محمد سالم محمد الفيتوري	ماجستير	هندسة ميكانيكية	أستاذ مساعد
خالد احمد محمد المصراوي	دكتوراه	هندسة ميكانيكية	أستاذ مساعد
سالم العابد محمد عبدالسلام	دكتوراه	هندسة تبريد وتكيف	محاضر
محمد عمر البشير السائح	دكتوراه	هندسة ميكانيكية	محاضر
علاء الدين محمد الختار الجليدي	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر
سلیمان احمد السیفاؤ الہنہشیری	ماجستير	هندسة القوى	محاضر
سعید عربی سعید الحشان	ماجستير	هندسة صناعية	محاضر
عبد الباسط منصور علي ماضي	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر
شرف الدين الهادي العجيلي	ماجستير	تكييف وتبريد	محاضر
محمد رجب الفيتوري عثمان	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر
يوسف محمد علي رمضان	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر
عبدالناصر حسن سليم القدار	ماجستير	هندسة صناعية	محاضر
محمد مصطفى محمد غشير	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
ابتسام محمد محمد اعمارة	ماجستير	هندسة قدرة	محاضر مساعد
وسام محمد الطيب العامری	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
خالد عمرو فرقاب	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
محمد مرسيط العلوی	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
الهادی صالح عثمان نشید	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
بلا سالم احمد الحاج	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
عبد اللطيف محمد بن حسن الكلبي	ماجستير	تكييف وتبريد	محاضر مساعد
محمد محمد سالم سفريته	ماجستير	هندسة ميكانيكية	محاضر مساعد
لطفي علي احمد عزيزه	ماجستير	ادارة صناعية	محاضر مساعد

المعدين والمدربين والموظفين بقسم التقنيات الميكانيكية

الاسم	المؤهل العلمي	التخصص	الصفة	م
عيسى يحيى صالح الجدم	بكالوريوس	هندسة محركات	مدرب	1
امجد محمود ضو السليني	بكالوريوس	هندسة ميكانيكية	معيد	2
لبني عياد الصغير الشباعي	بكالوريوس	هندسة انتاج	معيد	3
مسعود الشريف محمد عبدالسلام	دبلوم عالي	هندسة ميكانيكية	معيد	4
محمد عبدالجبار محمد خشخوشة	دبلوم عالي	هندسة انتاج	معيد	5
حسام الهملو رمذان ضوقة	دبلوم عالي	هندسة تبريد وتكييف	معيد	6
أبيوب إبراهيم منصور المشعور	دبلوم عالي	هندسة انتاج	معيد	7
احمد الوالي علي زربية	دبلوم عالي	هندسة تبريد وتكييف	معيد	8
ناصر ضوء عامر السملقي	دبلوم عالي	هندسة محركات	مدرب	9
أسامة عثمان علي أبو عجيلة	بكالوريوس	هندسة ميكانيكية	مدرب	10
إسماعيل علي المبروك الريhani	دبلوم عالي	هندسة انتاج	مدرب	11
أسامة احمد ابراهيم ديهوم	دبلوم عالي	هندسة انتاج	مدرب	12
طارق خليفة عاشور الكبير	دبلوم عالي	هندسة تبريد وتكييف	مدرب	13
طارق ميلود العجيلى الغبار	دبلوم عالي	هندسة تبريد وتكييف	مدرب	14
نور الدين خليفة علي الحاج	دبلوم عالي	هندسة محركات	مدرب	15
أسامة عمر محمد الزيني	دبلوم عالي	هندسة محركات	مدرب	16
محمد عبد الله محمد الجهاني	دبلوم عالي	هندسة انتاج	مدرب	17
وسام مسعود سالم المسكاوي	دبلوم عالي	هندسة محركات	مدرب	18
فيصل توفيق محمد صقر	دبلوم عالي	هندسة محركات	مدرب	19
هشام زايد ابوبكر باكير	دبلوم عالي	هندسة انتاج	مدرب	20
محمد خميس محمد عمر	دبلوم عالي	هندسة حاسوب	مدرب	21
محمد ابراهيم يوسف الزواوي	دبلوم متخصص	ميكانيكا	في	22
زائد احمد محمد الطالب	دبلوم متخصص	لحام	في	23
اياد المبروك عمر هزقل	دبلوم متخصص	لحام	في	24
وائل خالد عيسى حداد	دبلوم متخصص	ميكانيكا سيارات	في	25
منير محمد عمر دغوم	دبلوم متخصص	تبريد وتكييف	موظف	26

اللجان المكلفة بمهام داخل القسم

- اللجنة العلمية.
- منسقي الجودة.
- لجنة الارشاد الأكاديمي.
- لجنة الطعون والشكوى.
- المعامل والورش.
- لجنة مشاريع التخرج والتدريب الميداني.

الشعب التخصصية ببرامج التقنيات الميكانيكية

يضم قسم التقنيات الميكانيكية بالمعهد عدد ثلاثة شعب تخصصية وهي:

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



شعبة تقنية الاحتراق الداخلي

الرؤية و الرسالة و الأهداف لشعبة تقنية الاحتراق الداخلي

الرؤية

تطمح شعبة تقنية الاحتراق الداخلي ان تتحذ مكانة مرموقة بين شعب مؤسسات التعليم العالي المناهضة لها محليا، والى تحقيق الجودة العالمية 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 عملية البناء والتطور التقني.

الأهداف

- 1- اعداد كوادر تقنية مؤهلة في مجال تقنية الاحتراق الداخلي بما يتناسب 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 والمدقق.
- 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 البليوم 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 المقترنات لتطويرها، وكذلك تطوير مناهج المقررات الدراسية بشكل مسقى، وتحرى مراجعتها كل فترة من قبل اللجنة العلمية بالقسم لإبداء الملاحظات حولها واعتراضها بعد ذلك من مكتب الشؤون العلمية.

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

الوعاء الزمني للمقررات الدراسية

من أجل 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 مبين أدناه:

عدد الوحدات	الساعات الاسبوعية			الفصل الدراسي	السنة الدراسية
	المجموع	عملي	نظري		
22	26	8	18	الأول	الأولى
25	29	9	20	الثاني	
23	30	13	23	الثالث	الثانية
22	28	11	17	الرابع	
20	27	15	12	الخامس	الثالثة
7	19	18	1	السادس	
119	155	67	88	المجموع	

المقررات الدراسية لشعبة الاحتراق الداخلي

ت تكون الخطة الدراسية الالازمة 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	كيهاء عامة	GS117	3
4	محركات احتراق داخلي II	MC242	22	2	صحة وسلامة محينة	GS119	4
4	تصميم الات	MI241	22	3	اساسيات حاسب الي	GS115	5
2	AutoCAD	ME243	22	2	لغة عربية	GH114	6
2	نظم كهرو الكترونية للمركبات	MC241	22	2	لغة انجلزية I	GH113	7
3	انتقال حرارة	ME241	22	2	الرسم الهندسي	GH116	8
3	ميكانيكا الالات	MI242	33	4	رياضة II	GS122	9
2	مصطلحات تخصصية فنية	ME234	31	3	ميكانيكا هندسية	GS124	10
2	طاقات بدائلة ومتعددة	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 البيدرووليكي والسيوماتيكي	ME355	32	2	لغة انجلزية II	GH123	15
3	الات دوارة	ME352	32	2	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	16
3	هندسة مركبات	MC352	32	3	رياضة III	GS231	17
2	ادارة 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 موائع	ME243	21

الفصل الدراسي الأول (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسمية	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 محنية	GS119	4
-	3	4	2	2	اساسيات حاسب الـ	GS115	5
-	2	2	0	2	لغة عربية ودراسات إسلامية	GH114	6
-	2	2	0	2	لغة الانجليزية I	GH113	7
-	2	3	2	1	الرسم الهندسي	GH116	8
-	22	26	8	18	المجموع		

الفصل الدراسي الثاني (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسمية	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 I	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 كهربائية	EE117	6
GH113	2	2	0	2	لغة الانجليزية II	GH123	7
-	2	3	2	1	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	8
-	25	29	9	20	المجموع		

الفصل الدراسي الثالث (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسبة	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
GS122	3	3	0	3	III رياضة	GS231	1
GE125	3	4	2	2	مقاومة مواد	ME232	2
-	3	4	2	2	علم المعادن	ME233	3
ME231	4	6	3	3	I محركات احتراق داخلي I	MC231	4
ME231	3	4	2	2	ميكانيكا 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	II ديناميكا حرارية II	ME230	8
-	23	30	13	23	المجموع		

الفصل الدراسي الرابع (تقنية الاحتراق الداخلي)

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

الفصل الدراسي الخامس (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسمية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
MC242	4	5	3	2	III محركات احتراق داخلي	MC351	1
MC243	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	الآلات دوارة	ME352	5
-	3	4	2	2	هندسة مرکبات	MC352	6
-	2	2	0	2	إدارة تخطيط وصيانة	ME356	7
-	20	27	15	12	المجموع		

الفصل الدراسي السادس (تقنية الاحتراق الداخلي)

الاسمية	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 تتحذ مكانة مرموقة بين شعب مؤسسات التعليم العالي المناظرة لها محلياً، والتي تحقيق الجودة العالمية 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 مجلة البناء والتطور التقني.

الأهداف

- 1- اعداد كوادر تقنية مؤهلة في مجال ميكانيكا الإنتاج الصناعي بما يتناشى 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- أكساب 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.

المخطة الدراسية بالشعبة

يعمل القسم بخطة دراسية تتكون من (6) ستة فصول دراسية (121 مائة وواحد وعشرون 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 المقترنات لتطويرها،

وذلك تطوير مناهج المقررات الدراسية بشكل مستمر، وتحرى مراجعتها كل فترة من قبل اللجنة العلمية بالقسم لإبداء الملاحظات حولها واعتراضها بعد ذلك من مكتب الشؤون العلمية.

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

الوعاء الزمني للمقررات الدراسية

من أجل 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 أدناه:

عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			الفصل	السنة الدراسية
	المجموع	عملي	نظري		
22	26	8	18	الفصل الأول	الأولى
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

ت تكون الخطة الدراسية الالازمة 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	نظريه قطع معادن	MP231	22	4	رياضة I	GS111	1
2	رسم صناعي	GT231	23	4	فيزياء	GS112	2
3	تقنية ورش تخصصية I	MP232	24	3	كمياء عامة	GS117	3
3	الآلات انتاج I	MP244	25	2	صحة وسلامة محبيه	GS119	4
3	تصميم الآلات	MI241	26	3	اساسيات حاسب الي	GS115	5
3	ميكانيكا الآلات	MI242	27	2	لغة عربية	GH114	6
2	رسم بالحاسوب AutoCAD	ME243	28	2	لغة انجلزيةI	GH113	7
3	تقنية ورش تخصصية II	MP242	29	2	الرسم الهندسي	GH116	8
3	انتقال حرارة	ME241	30	4	رياضةII	GS122	9
2	ادارة صناعية	GE356	31	3	ميكانيكا هندессية	GS124	10
2	مصطلحات تخصصية فنية	ME234	32	4	I ديناميكا حرارية	ME231	11
3	سباكه وتشكيل معادن	ME354	33	3	خواص مواد	GE125	12
3	الآلات انتاج II	MI352	34	3	تقنية ورش	GE118	13
3	اهتزازات ميكانيكية	ME351	32	4	أسس دوائر كهربائية	EE117	14
4	مکائن تحكم بالحاسوب CNC	MI361	32	2	لغة انجلزية II	GH123	15
2	طاقات بديلة ومتعددة	ME340	32	2	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	16
2	ادارة تخطيط وصيانة	ME356	32	3	III رياضة	GS231	17
3	مراقبة جودة	ME350	32	3	علم المعادن	ME233	18
3	تقنية حام	MW233	43	3	ميكانيكا موائع	ME243	19
4	مشروع التخرج	MI362	41	2	طرق بحث	GS129	20
3	التدريب الميداني	MI361	42	3	مقاومة مواد	ME232	21
121 وحدة		المجموع		-	-	-	-

الفصل الدراسي الأول (تقنية الإنتاج الصناعي)

الاسبة	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملی	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 الى	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)

الاسبة	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملی	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 I	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 كهربائية	EE117	6
GH113	2	2	0	2	لغة انجليزية II	GH123	7
-	2	3	2	1	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	8
-	25	29	9	20	المجموع		

الفصل الدراسي الثالث (تقنية الإنتاج الصناعي)

الاسمية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
GS122	3	3	0	3	رياضة III	GS231	1
GE125	3	4	2	2	علم معادن	ME233	2
ME231	3	4	2	2	ميكانيكا 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 I	MP232	8
-	23	30	14	16	المجموع		

الفصل الدراسي الرابع (تقنية الإنتاج الصناعي)

الاسمية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
-	3	4	1	3	الات انتاج I	MP244	1
MP232	3	5	4	1	تقنية ورش تخصصية II	MP242	2
GS231	3	3	0	3	ميكانيكا الالات	MI242	3
-	3	4	2	2	تصميم الات	MI241	4
-	3	4	2	2	انتقال حرارة	ME241	5
GH116	2	4	4	0	رسم بالحاسوب AutoCAD	ME243	6
-	2	2	0	2	ادارة صناعية	GE356	7
GH123	2	2	0	2	مصطلحات فنية تخصصية	ME234	8
-	21	28	13	15	المجموع		

الفصل الدراسي الخامس (تقنية الإنتاج الصناعي)

الاسمية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
GE241 - MI243	3	5	4	1	سيادة وتشكيل معادن	ME354	1
MI242	3	5	4	1	لات 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	طاقة بديلة ومتعددة	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)

الاسمية	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 تتحذز مكانة مرموقة بين شعب مؤسسات التعليم العالي المناظرة لها محلياً، والتي تحقيق الجودة العالمية 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 ومؤهلين للمساهمة في مجلة البناء والتطور التقني.

الأهداف

- 1- اعداد كوادر تقنية مؤهلة في مجال ميكانيكا التبريد والتكييف بما ينماشى 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 مائة واثنان وعشرون ساعة) معتمدة، يُمنح الطالب بعد استكمالها شهادة диплом 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 المقترنات لتطويرها،

وذلك تطوير مناهج المقررات الدراسية بشكل مسقى، وتجرى مراجعتها كل فترة من قبل اللجنة العلمية بالقسم لإبداء الملاحظات حولها واعتراضها بعد ذلك من مكتب الشؤون العلمية.

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

الوعاء الزمني للمقررات الدراسية

من أجل 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 التبريد والتكييف كما مبين ادناه:

عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			الفصول	السنة الدراسية
	المجموع	عملي	نظري		
22	26	8	18	الفصل الأول	الأولى
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

ت تكون الخطة الدراسية الالزمه للحصول على 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 محينة	GS119	4
3	منظومات ومعدات تبريد	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 ومتعددة	ME341	32	3	ميكانيكا هندسية	GS124	10
3	TII تبريد	MR352	33	4	ديناميكا حرارية I	ME231	11
3	تكييف هواء II	MR356	34	3	خواص مواد	GE125	12
2	ورشة تبريد وتكييف III	MR357	35	3	تقنية ورش	GE118	13
4	تكييف الهواء المركزي	MR355	36	4	أسس دوائر كهربائية	EE117	14
3	منظومات ومعدات تكييف	MR353	37	2	لغة انجليزية II	GH123	15
3	الالات دوارة	ME352	38	2	أحاجزة قياس ميكانيكية	ME235	16
3	دوائر تشغيل وتحكم	ME358	39	3	رياضة III	GS231	17
2	ادارة تخطيط وصيانة	ME356	40	2	رسم فني	ME238	18
4	مشروع التخرج	MR362	41	3	ميكانيكا موائع	ME243	19
3	التدريب الميداني	MR361	42	2	طرق بحث	GS129	20
122 وحدة		المجموع		3	مقاومة مواد	ME232	21
				4	مبادئ تكييف وتبريد	MR231	22

الفصل الدراسي الأول (تقنية التبريد والتكييف)

الاسمية	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 الى	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)

الاسمية	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 I	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 كهربائية	EE117	6
GH113	2	2	0	2	لغة انجليزية II	GH123	7
-	2	3	2	1	أجهزة قياس ميكانيكية	ME235	8
-	25	29	9	20	المجموع		

الفصل الدراسي الثالث (تقنية التبريد والتكييف)

الاسمية	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	ميكانيكا الموائع	ME243	3
GH114	2	2	0	2	طرق بحث	GS129	4
GE125	3	4	2	2	مقاومة مواد	ME232	5
ME231	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 I	MR233	8
-	22	30	16	14	المجموع		

الفصل الدراسي الرابع (تقنية التبريد والتكييف)

الاسمية	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر	ت
		المجموع	عملي	نظري			
MR231	3	4	2	2	تبريد I	MR241	1
MR231	3	4	2	2	تكييف الهواء I	MR242	2
-	3	4	2	2	منظومات ومعدات التبريد	MR243	3
MR233	3	5	4	1	II ورشة تبريد وتكييف	MR244	4
-	3	4	2	2	انتقال حرارة	ME241	5
-	3	4	2	2	الآلات كهربائية	EE241	6
ME238	2	4	4	0	الرسم باستخدام الحاسوب AutoCAD	ME243	7
-	2	2	0	2	طاقات بديلة ومتعددة	ME240	8
-	22	31	18	13	المجموع		

الفصل الدراسي الخامس (تقنية التبريد والتكييف)

الاسمية	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	ME358	7
-	2	2	0	2	ادارة تخطيط وصيانة	ME356	8
-	24	33	17	16	المجموع		

الفصل الدراسي السادس (تقنية التبريد والتكييف)

الاسمية	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 الأكاديمي لقسم التقنيات الميكانيكية، والذي نرجو أن تكون قد أجزنا وأفدنا في عرض محتوياته التي تم تحديدها من قبل لجنة تحقيق معايير الجودة تمهدأ لإصدار دليلاً شاملأ للمعهد.

نأمل أن يجد كل مطلع وباحث مُبتغاه وهدفه المنشود ضمن هذا المجهود المتواضع والذي سيكون لبنة في بناء مرصوص يمثل وحدة وتوظافر جمود كل منتسبي هذه المؤسسة التعليمية الصاعدة بكلفة وظائفهم واختصاصاتهم.

