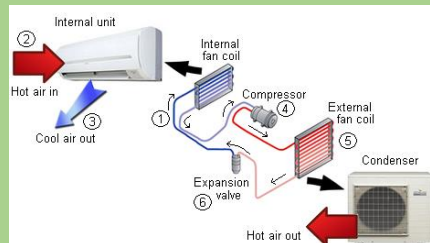




كَلِيَّةُ الْمُهَنْدِسِيَّةِ قَبْلَ الْجَامِعَةِ
قِسْمُ مِهْنَدَسَةِ تَقْنِيَّاتِ التَّكْيِيفِ وَالتَّبْرِيدِ



دليل قسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد للعام الدراسي 2018-2019



أعداد

م.د. ازهر محسن عبد

م.م. عمار عبد الكاظم فتحي

م.م. نور عباس مهدي

الموقع الرسمي

<http://www.mustaqbal-college.edu.iq/DefaultDep.aspx?depid=2>

المحتويات	
الصفحة	الموضوع
3	التأسيس
3	الرؤيا والرسالة والهدف للقسم
4	الهيكل التنظيمي
4	مجلس القسم
5	الكادر التدريسي
6	الحقية الدراسية
8	القبول والتسجيل
9	الخريجون
10	عدد الطلبة المقبولين والخريجين
10	توصيف عمل الخريجين
11	المختبرات العلمية للقسم
13	أنشطة القسم
15	خطة التطوير والتحسين المستمرة
	ملحق 2 قرار تأسيس القسم

2. التأسيس :-

تأسس قسم هندسة التكييف والتبريد في كلية المستقبل الجامعة مع تأسيس الجامعة سنة 2010 بموجب الأمر الإداري الصادر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ذو العدد ج/3989 في 2010/8/31 وقرار مجلس الوزراء الموقر المرقم 427 لسنة 2009 . ويعمد القسم الى بناء خريجين ملمين وعلى دراية تامة بالمبادئ الهندسية والتطبيقات العملية الخاصة بمنظومات التكييف والتبريد من خلال توفير احدث الوسائل التعليمية وتهيئة مختبرات غنية بالأجهزة المختبرية ليكونوا مهندسين تطبيقين قادرين على التنفيذ والتصميم والاشراف على نصب منظومات التبريد بأنواعها المختلفة .

الرؤيا والرسالة والاهداف :-

• رؤية القسم

الريادة في العلوم الهندسية وتطبيقاتها ونقل التكنولوجيا لصالح المجتمع المحلي والعالمي وتقديم البرامج التعليمية والخدمات التقنية معتمدة على روح التنافس والتواصل مع الخارج.

• اهداف القسم

- 1- اكساب الخريج القدرة على المساهمة الفعالة في خدمة المجتمع وحل المشاكل الصناعية التخصصية للنهوض بالواقع الاقتصادي للبلاد.
- 2- اعداد خريجين ملمين بالخبرات الصناعية التطبيقية من خلال ادخال الوسائل التكنولوجية الحديثة في المناهج الدراسية.
- 3- يهدف قسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد الى تأهيل خريجه ليكونوا مهندسين تطبيقيين لهم القابلية على اعداد التصاميم الاولى لمنظومات التكييف والتبريد والتجميد بأنواعها بصورة خاصة والاجهزة الميكانيكية بصورة عامة ويكونوا قادرين على التنفيذ والتصميم والاشراف على نصب منظومات التبريد بأنواعها المختلفة.

• رسالة القسم

- 1- اكساب الخريج القدرة على المساهمة الفعالة في خدمة المجتمع وحل المشاكل الصناعية التخصصية للنهوض بالواقع الاقتصادي للبلاد.
- 2- اعداد خريجين ملمين بالخبرات الصناعية التطبيقية من خلال ادخال الوسائل التكنولوجية الحديثة في المناهج الدراسية للقسم.

3. مجلس القسم :-

كلمة رئيس القسم :-

قسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد هو أحد أقسام كلية المستقبل الجامعة وهو من أوائل الأقسام التي فتحت في كلية المستقبل , ومدة الدراسة في القسم أربعة سنوات , ونوع الدراسة نظرية وعملية , وهي تطبق المواد الدراسية للكلية الهندسية في بغداد التابع للجامعة التقنية الوسطى , كما تطبق الامتحانات الوزارية التي تجرى للكليات الأهلية والحكومية .

أن الدراسة العملية تجرى في مختبرات عديدة أعدت أعدادا جيدا وزودت بالأجهزة الحديثة وتطبيق برامج فاعلة لأجراء التجارب المختبرية المطلوبة والتي هي من ضمن متطلبات التطبيقات العملية , أن الجانب العملي في مفردات مواد القسم لكل المراحل الدراسية مهمة جدا ولا بد من تطبيقها , لكي يحصل الخريج على تدريب عملي مكثف بجانب المعلومات النظرية .

أن هدف القسم هو تخريج مهندس تكييف وتبريد لديه معلومات نظرية وتجريبية كافية , لكي يستطيع المهندس المتخرج ممارسة عملة بكفاءة وثقة , وقادر على زيادة خبرته في حقل اختصاصه المهم والضروري في حياة الإنسان .

ويحصل الطلبة الذين في المرحلتين الثانية والثالثة على تطبيق عملي في أماكن العمل المختلفة الحكومية والأهلية (خلال العطلة الصيفية) .

يوجد في القسم عدد من التدريسين الجيدين ومن حملة الشهادات العليا (الدكتوراه والماجستير) , كما يوجد في مختبرات القسم عدد من المهندسين الأكفاء .

ويتطلع القسم الى زيادة عدد التدريسين من حملة شهادة الدكتوراه , كما يتطلع الى زيادة عدد الأجهزة المختبرية الحديثة .

وفي الختام تقبلوا تقديرنا واحترامنا



مجلس قسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد			
ت	الاسم	الوظيفة	المنصب
1	ا.م.د. خضير جاسم محمد	رئيس القسم	رئيس المجلس
2	م.د. ازهر محسن عبد	مقرر القسم	مقرر المجلس
3	ا.م.د. عبد الكريم عبد الوهاب	تدريسي	عضواً
4	م.د. سامي محسن دخينة	تدريسي	عضواً
5	م.د. علي محمد حسين	تدريسي	عضواً
6	م.م. مصطفى محمد جابر	تدريسي	عضواً

4. الكادر التدريسي

احصائية بعدد الكادر التدريسي والفني لقسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد

الاداري	الكادر الفني		الكادر التدريسي حسب اللقب العلمي			
	دبلوم	بكلوريوس	مدرس مساعد	مدرس	استاذ مساعد	استاذ
1	3	12	14	3	2	-

اسماء الكادر التدريسي لقسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد

ت	الاسم الرباعي واللقب	الجنس	اعلى شهادة	لقب علمي	دولة مانتة لاعلى شهادة	الجامعة المانحة للشهادة	اختصاص عام	اختصاص دقيق	عنوان وظيفي
1	خضير جاسم محمد حسين الجبوري	ذكر	دكتوراة	أستاذ مساعد	بولندا	معهد بحوث السباكة/كركوف	ميكانيك	مواد هندسية	تدريسي
2	ازهر محسن عبد حمزه القصير	ذكر	ماجستير	مدرس	ماليزيا	الجامعة الوطنية الماليزية	هندسة ميكانيك	موانع	تدريسي
3	سامي محسن دخينة جبر النصراوي	ذكر	دكتوراة	مدرس	بلغاريا	المعهد العالي لهندسه بناء المكانن	ميكانيك	مكانن	تدريسي
4	عبد الكريم عبد الوهاب ابراهيم ناصر البهيجي	ذكر	دكتوراة	استاذ مساعد	بلغاريا	معهد الهندسة الميكانيكية	هندسة ميكانيك	موانع	تدريسي
5	علي محمد حسين محسن	ذكر	دكتوراة	مدرس	ماليزيا	جامعة تينجا	هندسة ميكانيك	موانع	تدريسي
6	لوي هاشم عبود دوح	ذكر	ماجستير	م. مساعد	العراق	جامعة النهرين	هندسة ميكانيك	ميكانيك تطبيقي	تدريسي
7	نور عباس مهدي الربيعي	انثى	ماجستير	م. مساعد	العراق	جامعة بابل	هندسة ميكانيك	قدرة	تدريسي
8	علي كامل كريم هندي	ذكر	ماجستير	م. مساعد	الهند	جامعة جواهر لال نهر والتكنولوجيا	هندسة ميكانيك	تصميم	تدريسي- طالب دكتوراه
9	عمر احمد نعيم محسن الكواك	ذكر	ماجستير	م. مساعد	الهند	معهد سام هيكني بوتم	هندسة الكهرباء	هندسة الكهرباء	تدريسي
10	مصطفى محمد جابر الظالم	ذكر	ماجستير	م. مساعد	العراق	جامعة بابل	هندسة ميكانيك	حراريات	تدريسي
11	اثير صالح حسون عبد	ذكر	ماجستير	م. مساعد	العراق	الكلية التقنية الهندسية/بغداد	تقنيات مضخات	حراريات	تدريسي
12	رفيه عامر حمزه محمد	انثى	ماجستير	م. مساعد	العراق	جامعة بابل	هندسه ميكانيك	قدره	تدريسي
13	علي مسلم عبد المحسن عبد الله	ذكر	ماجستير	م. مساعد	العراق	جامعة بابل	هندسه ميكانيك	قدره	تدريسي
14	عمار عبد الكاظم فتحي سعيد	ذكر	ماجستير	م. مساعد	العراق	جامعة بابل	هندسه ميكانيك	قدره	تدريسي
15	مجتبى عبد الكاظم فليح	ذكر	ماجستير	م. مساعد	العراق	جامعة بابل	هندسه ميكانيك	قدره	تدريسي
16	ضحى راضي نايف عمران الانباري	انثى	ماجستير	م. مساعد	الهند	جامعة مهاريشي	هندسة ميكانيك	حراريات	تدريسي
17	دعاء فاضل كريم	انثى	ماجستير	م. مساعد	العراق	جامعة بابل	هندسه ميكانيك	قدره	تدريسي
18	احسان قحطان عمران	ذكر	ماجستير	م. مساعد	العراق	جواهر لال نهر والتكنولوجيا	هندسة ميكانيك	طاقة	تدريسي
19	مرتضى محسن المسعودي	ذكر	ماجستير	م. مساعد	العراق	جامعة بابل	هندسة مواد	معادن	تدريسي

6- الخطة الدراسية المقترحة لقسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد

الصف الثاني					
المادة الدراسية	نوع المادة	عدد الساعات			الوحدات
		ن	ع	كلي	
الديمقراطية	عامة	2	-	2	4
الرياضيات- 2	مساعدة	3	-	3	6
تطبيقات الحاسبة	مساعدة	1	2	3	4
مقاومة المواد	تخصصية	2	2	4	6
الديناميك الحراري-2	تخصصية	3	2	5	8
الرسم الميكانيكي	تخصصية	-	3	3	2
ميكانيك الموائع	تخصصية	3	2	5	8
تبريد و تكييف-1	تخصصية	2	2	4	6
مواد هندسية	تخصصية	2	-	2	6
التدريب المنهجي	تخصصية	-	6	6	4
المجموع		18	19	37	54

الصف الاول					
المادة الدراسية	نوع المادة	عدد الساعات			الوحدات
		ن	ع	كلي	
حقوق الانسان	عامة	2	-	2	4
الرياضيات-1	مساعدة	3	-	3	6
تطبيقات الحاسبة	مساعدة	1	2	3	4
الوصفية والرسم الهندسي	تخصصية	1	3	4	5
الميكانيك	تخصصية	2	1	3	5
تكنولوجيا الكهرباء	تخصصية	2	2	4	6
مواد هندسية	تخصصية	2	-	2	4
اللغة الانكليزية	مساعدة	-	-	-	-
الديناميك الحراري-1	تخصصية	2	2	4	6
المعامل	تخصصية	-	6	6	4
المجموع		15	16	31	44

الصف الرابع					
المادة الدراسية	نوع المادة	عدد الساعات			الوحدات
		ن	ع	كلي	
الادارة الهندسية والسيطرة النوعية	مساعدة	2	-	2	4
تطبيقات الحاسبة-4	مساعدة	1	2	3	4
منظومات التجميد	تخصصية	3	2	5	8
منظومات تكييف الهواء	تخصصية	3	2	5	8
الطاقة المتجددة	تخصصية	2	2	4	6
دوائر السيطرة	تخصصية	3	3	6	9
محطات توليد طاقة	تخصصية	2	2	4	6
المشروع	تخصصية	-	6	6	4
المجموع		16	19	35	49

الصف الثالث					
المادة الدراسية	نوع المادة	عدد الساعات			الوحدات
		ن	ع	كلي	
تطبيقات الحاسبة-3	مساعدة	1	2	3	4
تحليلات عددية وهندسية	مساعدة	3	-	3	6
هندسة كهربائية والإلكترونية	تخصصية	2	2	4	6
نظرية مكانن و اهتزازات	تخصصية	2	2	4	6
انتقال الحرارة	تخصصية	3	2	5	8
التصميم الميكانيكي	تخصصية	2	3	5	7
رسم أنظمة التبريد والتكييف	تخصصية	-	4	4	3
صيانة اجهزة التبريد والتكييف	تخصصية	1	3	4	5
تبريد و تكييف -2	تخصصية	2	2	4	6
التدريب المنهجي	تخصصية	-	6	6	4
المجموع		16	26	42	55

1	مجموع الساعات الدراسية للسنوات الاربعة	4350 ساعة
2	مجموع الوحدات الدراسية للسنوات الاربعة	197
3	نسبة الساعات النظرية للاربعة سنوات	43.4%
4	نسبة الساعات العملية للاربعة سنوات	56.6%
5	نسبة الساعات التخصصية للاربعة سنوات	82.7%
6	نسبة الساعات المساعدة للاربعة سنوات	15.9%
7	نسبة الساعات العامة للاربعة سنوات	1.4%
8	التدريب المنهجي للسنة الثانية والثالثة	280 ساعة
9	مجموع الساعات الدراسية مضافا اليها التدريب المنهجي	4630 ساعة

الصف الثاني					
Subject	Subject kind	Weekly Hours			Units
		Th.	Ex.	tot	
Democracy	General	2	-	2	4
Mathematic-2	Assistance	3	-	3	6
Computer Application	Assistance	1	2	3	4
Strength of Materials	Specialize	2	2	4	6
Thermodynamics-2	Specialize	3	2	5	8
Mechanical Drawing	Specialize	-	3	3	2
Fluid Mechanics	Specialize	3	2	5	8
Refrigeration & Air conditioning-1	Specialize	2	2	4	6
Training	Specialize	-	6	6	4
Total		16	19	35	48

الصف الاول					
Subject	Subject kind	Weekly Hours			Units
		Th.	Ex.	Tot	
Human Rights	General	2	-	2	4
Mathematic-1	Assistance	3	-	3	6
Computer Application	Assistance	1	2	3	4
Engineering Drawing & Descriptive Engineering	Specialize	1	3	4	5
Mechanics	Specialize	3	-	3	6
Electrical Technology	Specialize	2	2	4	6
Work shop	Specialize	-	9	9	6
Thermodynamics-1	Specialize	3	2	5	8
Total		17	18	35	49

Forth Year					
Subject	Subject kind	Weekly Hours			Units
		Th.	Ex.	Tot	
Engineering Management & Quality Control	General	2	-	2	4
Computer Application	Assistance	1	2	3	4
Refrigeration Systems	Specialize	3	2	5	8
Air conditioning Systems	Specialize	3	2	5	8
Renewable Energy	Specialize	2	2	4	6
Control Circuits	Specialize	3	3	6	9
Power Plants	Specialize	2	2	4	6
Project	Specialize	-	6	6	4
Total		16	19	35	49

Third Year					
Subject	Subject kind	Weekly Hours			Units
		Th.	Ex.	Tot	
Computer Application	Assistance	1	2	3	4
Engineering & Numerical Analysis	Assistance	3	-	3	6
Electrical & Electronic Engineering	Specialize	2	2	4	6
Theory of Machines & Vibration	Specialize	2	2	4	6
Heat Transfer	Specialize	3	2	5	8
Mechanical Design	Specialize	2	3	5	7
Refrigeration & Air conditioning System Drawing	Specialize	-	4	4	3
Refrigeration & Air conditioning Device Maintenance	Specialize	1	3	4	5
Refrigeration & Air conditioning -2	Specialize	2	2	2	6
Training	Specialize	-	6	6	4
Total		16	26	42	55

لغة التدريس: اللغة الانكليزية لكل المواد التخصصية والمساعدة واللغة العربية للمواد العامة.

7- القبول والتسجيل :-

يقبل في القسم خريجو الدراسة الإعدادية الفرع العلمي والصناعة والمعاهد التقنية في التخصصات التقنية المناظرة مدة الدراسة أربع سنوات يمنح الخريج بعدها شهادة البكالوريوس في هندسة تقنيات التبريد والتكييف كما يمنح الخريج هوية نقابة المهندسين ويحق له ممارسة مهنة الهندسة في دوائر الدولة والقطاع الخاص.

• مدخلات القبول في القسم

- 1- خريج المعهد التقني: ويشمل قسم تقنيات المكائن والمعدات بفروعه (التكييف والتبريد, القوى الميكانيكية, السيارات, الغزل والنسيج), قسم التقنيات الميكانيكية بجميع فروعها, قسم الانتاج, قسم التشغيل والصيانة, قسم المضخات.
- 2- خريج اعدادية الصناعة: ويشمل التخصصات الاتية: التكييف والتبريد, الكهرباء, الطباعة, تشغيل صيانة ميكانيكية, انتاج وتصنيع معادن, سباكة, غزل ونسيج, سيارات, مكائن ومعدات, اللحام الغازي والكهربائي, مضخات وتوربينات, انتاج, زجاج وسيراميك, سلامة صناعية, مكننة زراعية, ميكانيك ومعدات نفطية, انابيب
- 3- نوع الدراسة: الدراسة الصباحية والدراسة المسائية
- 4- الحدود الدنيا المؤهلة للتقديم الى الجامعات والكليات الاهلية

المعدلات التي تقبل فيها							الشهادة
2017-2016	2016-2015	2015-2014	2014-2013	2013-2012	2012-2011	2011-2010	
60	60	65	65	65	65	58	العلمي
60	65	70	70	70	70	70	صناعي
	60	65	65	متوسط	متوسط	متوسط	معهد تقني

8- الخريجون

استقبل قسم هندسة التكييف والتبريد مجاميع من الطلبة وعلى مدار تسع سنوات وتم اعطاء شهادة البكالوريوس في الهندسة لخمس دفعات متتالية .



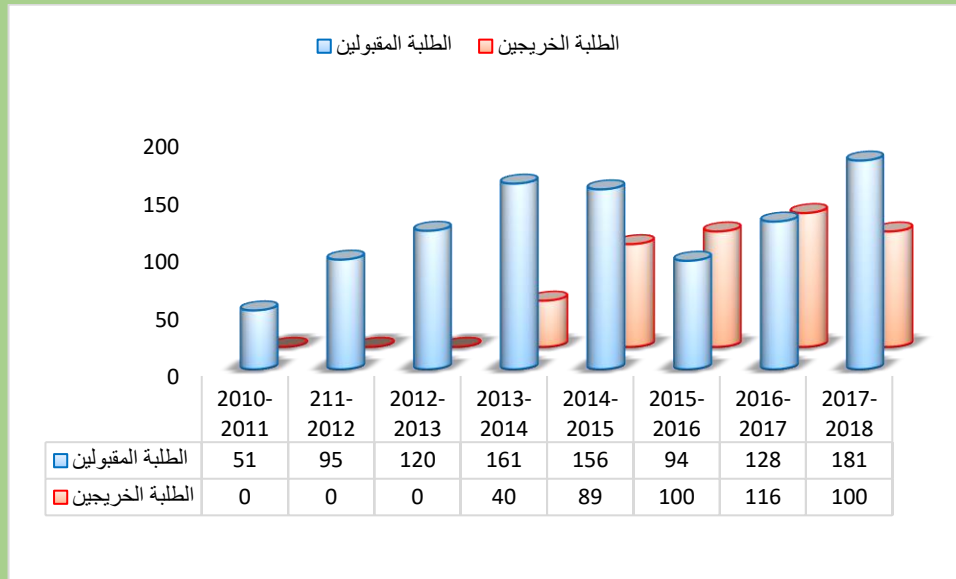
الدفعة الرابعة

2017 - 2016

9- عدد الطلبة المقبولين والخريجين منذوا التأسيس

. ان المجالات المتعلقة بهندسة التكييف والتبريد لها مستقبل مشرق بسبب زيادة حجم التصنيع و النمو السريع السنوي. هذا البرنامج يركز على النظريات اللازمة والتكنولوجيا العملية في الديناميكا الحرارية ، انتقال الحرارة، ميكانيكا الموائع ، والسيطرة ، والتبريد والتدفئة في المباني ومضخات الحرارة و مجالات تكييف الهواء. من هذا المنطلق تأسس قسم هندسة التكييف والتبريد في كلية المستقبل الجامعة مع تأسيس الجامعة سنة 2010 حيث تخرجت الدفعة الاولى سنة (2013-2014) وبلغ عدد الخريجين (40). دأب القسم و مايزال على رفد القطاع الصناعي لتغطية حاجة البلد المتنامية للمهندسين بالملاكات الهندسية للمساهمة في التنمية الشاملة للبلاد . كما افتتح القسم الدراسة المسائية لفتح المجال امام بعض الطاقات من حملة الدبلوم الفني او الموظفين لتنمية قابليتهم في الحصول على الشهادة الهندسية .

ويوضح الجدول ادناه اعداد الطلبة الخريجين والمقبولين لجميع الاعوام الدراسية



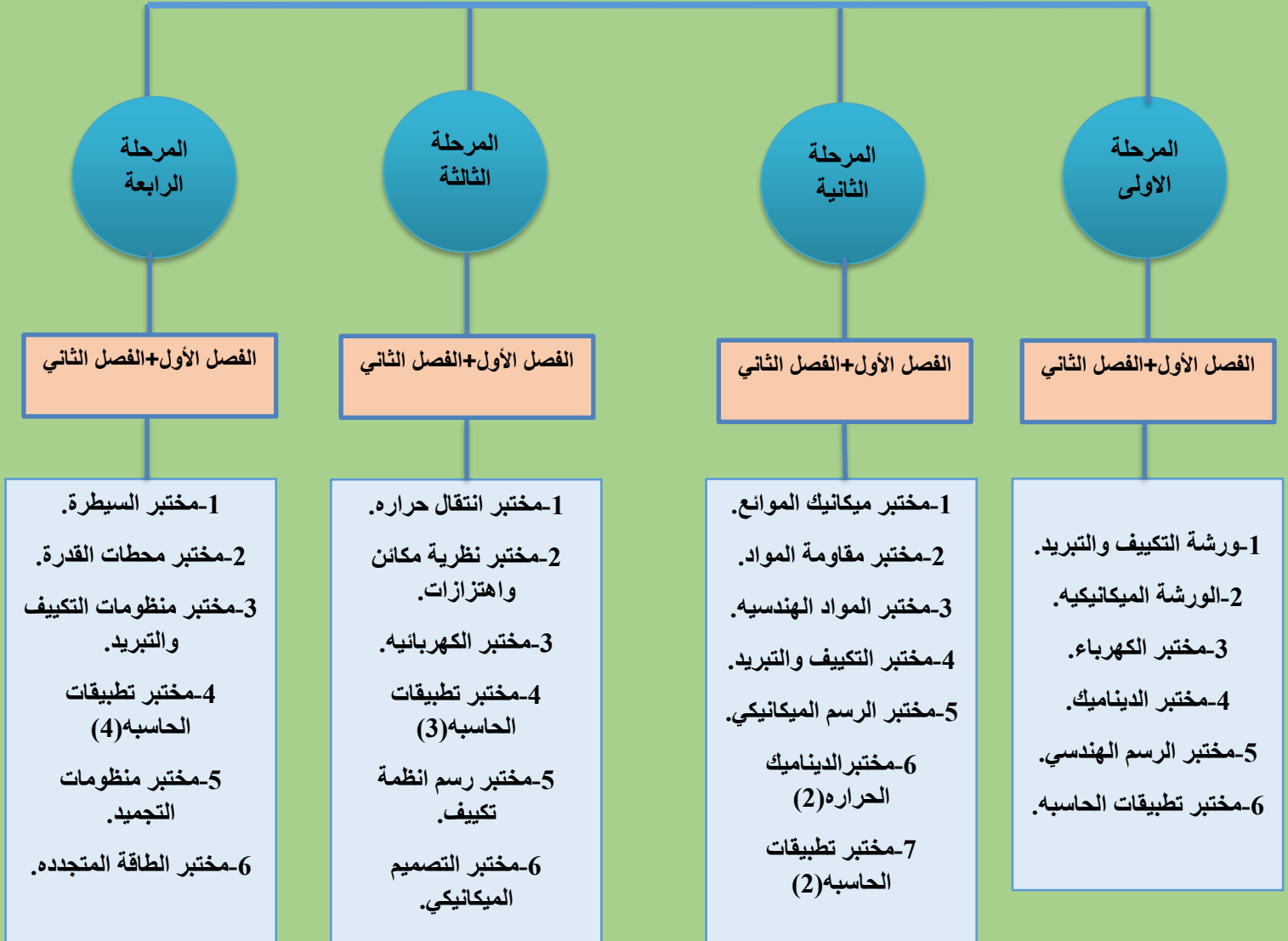
اعداد الطلبة المقبولين و الخريجين في الدراسة الاولى منذ تأسيس القسم

10- توصيف عمل الخريجين

- 1- اجراء حسابات الاحمال الحرارية واختيار المنظومة المناسبة ودراسة الجدوى الاقتصادية للمشاريع المختلفة في حق الاختصاص
- 2- تشخيص الاعطال والاشراف على اعمال الصيانة واصلاح المنظومات المختلفة ووحدات التكييف المنفصلة والمركزية ومخازن حفظ الاغذية بانواعها. وكذلك نصب وتشغيل وادارة مجمعات الصيانة والاصلاح ذات العلاقة بالاختصاص.
- 3- تطوير منظومات التكييف والتجميد بما يتلائم مع الظروف المناخية والبيئية لتواكب التطور الفني
- 4- مشاركة المختصين في اجراء البحوث في مجال ترشيد استهلاك الطاقة وايجاد البدائل في حقل الاختصاص.

11- المختبرات العلمية :

يتواجد في قسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد 25 مختبر يتسع المختبر الواحد إلى حوالي خمسة وعشرون طالبا ، جميع هذه المختبرات مؤنثة بأثاث مختبري وتحتوي على اجهزة علمية متطورة من مناسئ عالمية مختلفة مثل (, heat pump system , Plc) لغرض الارتقاء بالمستوى العلمي والعمل للطلاب . وتوزع هذه الاجهزة على المختبرات الرئيسية كما موضحة ادناه :



المرحلة الاولى



المرحلة الثانية



المرحلة الثالثة



المرحلة الرابعة



12- أنشطة القسم

• الأنشطة العلمية

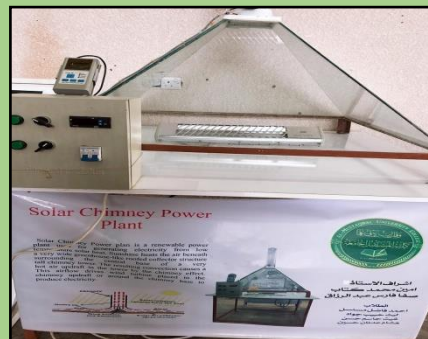
اهم الانجازات العلمية والبحثية لقسم التكييف والتبريد

العام الدراسي	دورات	مؤتمرات	نشاطات بحثية	مشاريع الطلبة	الندوات
2011-2012			-----		
2012-2013			2		
2013-2014			5	10	
2014-2015		1	13	15	
2015-2016			7	18	
2016-2017	3		4	17	
2017-2018		3	12	12	5
2018-2019	3			18	

• مبادرات ومشاريع رائدة لدعم المجتمع والبيئة

ت	اسم المشروع	اسم الاستاذ المشرف	اسماء الطلبة المشاركين
1	تصنيع مظلة تعمل بالطاقة الشمسية كمصدر كهربائي متعدد الاستخدامات	الدكتور ازهر محسن عبد	1- اسامة محمد عبد الوهاب 2- مثنى احمد محمد 3- غيث علي عبد 4- حيدر كاظم جواد 5- عذراء كاظم بلور 6- علي صادق معين
2	محطة ضخ المياه تعمل بالطاقة الشمسية	الدكتور ازهر محسن عبد	1.عزام ناظم عبدالله 2.عدي محمد هاشم 3.علي فاضل علي 4.يوسف نعمة 5.ميثم عبد علي ناصر
3	منظومة RO تصفية المياه تعمل بالطاقة الشمسية	الدكتور ازهر محسن عبد	1.علي مكي عبد الامير 2.علي عبد الكريم مهدي 3.امير كاظم حسن 4.امير صادق تركي 5.محمد قاسم كريم
4	منظومة تقطير المياه بالطاقة الشمسية (Solar stills)	الدكتور ازهر محسن عبد	

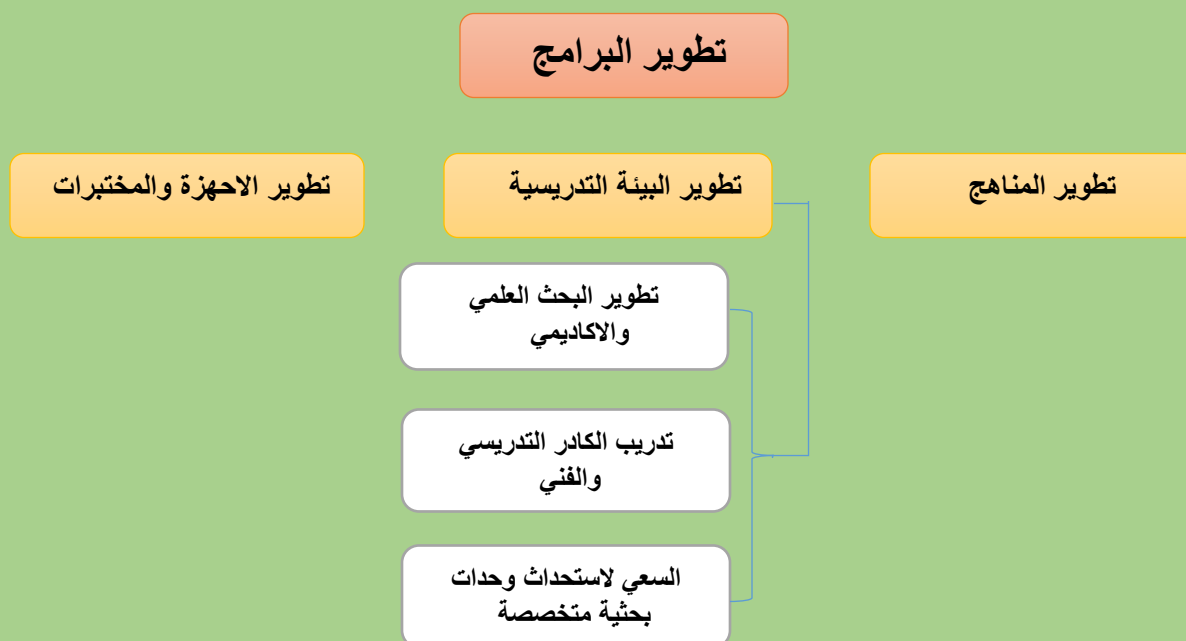
5	دراسة اداء مجمع هوائي شمسي ذو صفيحة مستوية ثنائي المجرى في الاجواء المناخية لمدينة الحلة: م.م. علي مسلم عبد المحسن	1. راند رحمن ردام 2. عماد عبد الامير 3. عباس حميد عبد 4. ضياء محمد شاكر 5. ابراهيم هادي كريم 6. عماد حامد علي 7. علي صادق معين 8. عماد كاظم طالب
6	حساب احمال التبريد لبناية كلية المستقبل (البناية الجديدة (وتقديم مقترحات لتقليلها م.م. نور عباس مهدي	علي حسين غالب كاظم احمد كاظم علي صفاء مهدي امير كريم فاضل بهاء ناصر عبد الحسين مرتضى كاظم علي ثامر هاشم
7	تصنيع مظلة تعمل بالطاقة الشمسية كمصدر كهربائي متعدد الاستخدامات الدكتور ازهر محسن عبد	
8	سخان شمسي مع جهاز تقطير المياه م.م ضحى راضي	
11	Solar chimney power system نشاط طلابي	



• المشاركات في المحافل المحلية والدولية

ت	نوع المشاركة	اسم التدريسي	المكان	التاريخ
1	المؤتمر العلمي السادس للطاقت التجدة	الدكتور ازهر محسن	كلية العلوم جامعة كربلاء	٢٠١٨/ ٢ /٢٢-٢١
2	معرض مشاريع الطلبة الصديقة للبيئة	الكادر التدريسي	كلية المستقبل الجامعة	2018/3/9
3	المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية	أثير صالح حسون الطائي	جامعة كربلاء/ كلية الهندسة	2018\3\27-26
4	المؤتمر والمعرض الدولي الثالث عشرة للتعليم للجامعات والكلية الأهلية	الدكتور ازهر محسن	الهند	9-11/11/2017
5	توقيع اتفاقية تعاون مع جامعة أمير كبير	الدكتور ازهر محسن	ايران	22-25/11/2018
6	المؤتمر الدولي الثاني لكلية هندسة المواد	م.م. لؤي هاشم عبود م.م. مصطفى محمد جابر	العراق/بابل	20-21/5/2015
7	المؤتمر العلمي السادس للهندسة والعلوم والتكنولوجيا والتطبيقات الصناعية	م.م. نور عباس مهدي	تركيا/اسطنبول	

13- خطة التطوير والتحسين



14 – أهم أنجازات القسم للعام الدراسي 2017-2018

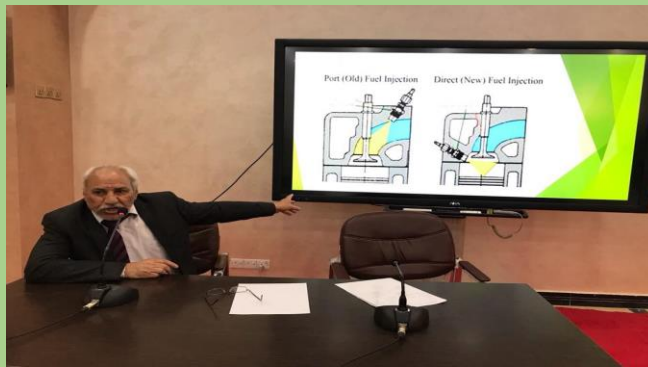
- 1- الندوة العلمية الموسومة " الطاقة المتجددة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة. ألقاها الاستاذ البروفيسور قمر الزمان سوبيان / عميد معهد أبحاث الطاقة المتجددة في الجامعة الوطنية الماليزية يوم الاثنين المصادف ٢٦ / ٢ / ٢٠١٨



- 2- توقيع اتفاقية تعاون أكاديمي وبحثي بين كلية المستقبل الجامعة ومعهد الطاقة المتجددة - الجامعة الوطنية



- 3- نظم قسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد الندوة العلمية الموسومة " استخدام وقود الغاز في محركات السيارات بدلا من البنزين في يوم الاثنين المصادف 19 / 3 / 2018 الساعة العاشرة صباحا وعلى قاعة المؤتمرات في الكلية. القيت الندوة من قبل باحثين من كلية الهندسة / جامعة بابل تمثلت بالاستاذ الدكتور هارون عبد الكاظم شهد الجنابي والاستاذ المساعد الدكتور سامر محمد عبد الحليم وايضا شارك المهندس / محمد عبد الامير مسافر في شركة غاز بابل فرع بابل.



15 – تطوير الاجهزة والمختبرات 2017-2018

ت	اسم الاجهزة الجديدة	اسم التدريسي	اسم الطالب
1	جهاز جلي يعمل بنظام تبريد المانع مختبري	م.م. أمين محمد كتاب	
2	جهاز سبلت يونت لقياس اداء المنظومة	د. عبد الكريم عبد الوهاب ابراهيم	أمير صفاء عبد الحسين
3	جهاز سبلت مختبري للتحكم بدرجة حرارة الضاغط واجراء بحث حول إمكانية التغلب على توقف الضاغط نتيجة الحرارة المتولدة فيه	م.م. لؤي هاشم عبود	محسن عليوي ناصر
4	جهاز تسخين الماء عن طريق اشعة الشمس	م.م. ليث الياس بطرس	يعرب عوض نصيف
5	جهاز استحصال طاقة حركية عن طريق التسخين الحراري	م.م. أمين محمد كتاب	
6	جهاز مختبري لقياس سرعة الهواء (بلور) Test of Air Blower	د. عبد الكريم عبد الوهاب ابراهيم	سالم حمزة حمود
7	هيكل توضيحي لبناية العمادة لكلية	م.م. علي كامل كريم	عماد حامد حمزة
8	جهاز مختبري تبريد كابينة سيارة	م.م. رقية عامر حمزة	رسول حمد رشيد
9	جهاز تحويل الطاقة الشمسية واستخدامها في التبريد	م.م. نور عباس مهدي	عامر غازي فيصل
10	جهاز نمذجة السخان الكهربائي واستخدامه في عمليات التسخين والتبريد	م.م. ضحى راضي نايف	أمير صفاء عبد الحسين
11	تكملة وتجميع متشغيل جهاز القفزة الهيدروليكية	المهندس محسن عليوي ناصر المهندس فلاح ظاهر جاسم	
12	تصنيع وتشغيل فرن سباكة المعادن	المهندس فاضل محمد حمود	ماثل مناضل شبيب
13	جهاز قياس فحص الكلال	م.م. أمين محمد كتاب	



