النشأة:

تم إنشاء القسم مع إنشاء كلية المحروقات والطاقات المتجددة وعلوم الأرض و الكون في عام 2013 (المرسوم رقم 950/ تاريخ 2013/12/05). خلال السنة الجامعية 2014/2013 تم فتح التخصص في الطاقات المتجددة. والسنة الجامعية 2015/2014 شهدت خروج دفعة الطلاب الأولى الحاصلين على شهادة ماستر في الطاقات المتجددة.

الهياكل:

يضم القسم حاليا فصول بقدرة (40 و60) مقعدا ذات الصلة بالعدد الحالي للطلاب. ومختبرين بيداغوجيين، واحد للطا قويات والأخر للطاقات المتجددة. و يتم استغلال المخابر التعليمية لميكانيكا السوائل والطاقويات في الجامعة في التكوين التطبيقي لطلبة القسم.

عروض التكوين :

يغطي التكوين في الطاقات المتجددة أساسا مجموعة المواضيع التالية: الطاقة الشمسية الحرارية، الطاقة الشمسية الضوئية. طاقة الرياح ،الهيدروجين الأخضر, فضلا عن جوانب أخرى من الطاقات المستدامة: الطاقة الحرارية الأرضية, المدخنة الشمسية, الطاقة الحيوية وخلايا الوقود.

شروط الحصول على التكوين في الطاقات المتجددة :

أنواع الليسانس التي تتيح إمكانية الحصول على التكوين في الماستر 1 (**M1**) في الطاقات المتجددة**:**

- شهادة الليسانس في الطاقات المتجددة.
- شهادة الليسانس في الهندسة – الميكانيكية الطاقوية أو ما يعادلها.
- شهادة الليسانس في الفيزياء الطاقوية.
- شهادة الليسانس في هندسة الطرائق.
- شهادة الليسانس في الكهروتقني

ملفات الترشح لهذا التكوين تخضع للدراسة وبوجه الخصوص وحدات التعليم المكتسبة وبرامج التعليم.

الدورات التعليمية التي تتيح إمكانية الحصول على التكوين في ماستر 2 (M2**) في الطاقات المتجددة :**

•الطلاب الحاصلين على الوحدات الأساسية للتعليم في السداسيين (**S1**و **S2**) للماستر1 (**M1**) يسمح لهم التسجيل في الماستر2 (**M2**) في حدود الأماكن المعروضة في هذا المسار.

• الطلاب الحاصلين على الماستر1(**M1**) في الهندسة الميكانيكية – الطاقوية .... من الجامعات الأخرى, ملفات الترشح لهذا التكوين تخضع للدراسة وبوجه الخصوص وحدات التعليم المكتسبة وبرامج التعليم للماستر 1.

•الطلاب من النظام الكلاسيكي الحاصلين على شهادة مهندس دولة في الهندسة الميكانيكية- الطاقوية يسمح لهم التسجيل في المستر2 في حدود الأماكن المعروضة في هذاالمسار.

التكوين في الدكتوراه

تم انطلاق التكوين في طور الدكتوراه في اختصاص الطاقات المتجددة خلال السنة الجامعية 2017/2016 بحيث تم تسجيل خمسة طلبة دكتوراه و الذين باشروا تكوينهم.

الـتأطير

يتوفر القسم حاليا على ستة عشر أستاذ يسهرون على التكوين والإشراف على طلبة الماستر1 والماستر2 يشاركون في النشاطات البيداغوجية و التكوين بالأقسام الأخرة بالكلية (**HERSTU**). و يشارك أساتذة الجامعة في تكوين و تأطير طلبة الدكتوراه في الطاقات المتجددة.

الدورات التدريبية والزيارات العلمية:

يستفيد الطلاب من الزيارات العلمية والتقنية للشركات (مثل شركة الكهرباء و الطاقات المتجددة **SKTM**، محطة هجينة الشمسية/الغازية بحاسي الرمل - الأغواط) و وحدات البحث في الطاقات المتجددة(مثل وحدات تطوير الطاقات المتجددة **CDER**) في المنطقة وعلى المستوى الوطني.

البحث العلمي و التقني:

مشاريع البحث المتعلقة بنهاية الدراسة للماستر والدكتوراه تلقى دعم من قبل وحداة البحث العلمي في الطاقات المتجددة التابعة لمخابر الجامعة (**LENREZA** و **LVPRS**). ستتخذ إجراءات و خطوات لتهيئة مساحات مغطاة لانجاز منشات تجريبية في الطاقات الشمسية الحرارية،والطاقة الشمسية الضوئية وطاقة الرياح بالجامعة. وسيتم التكفل بدفتر الشروط لهته المساحات من قبلاساتذة القسم. و ستستغل التجهيزات في إعداد مشاريع نهاية الدراسة للماستر و كذالك تستخدم في التكوين التطبيقي للطلاب.

فرص العمل بعد التخرج:

التكوين في الطقات المتجددة على مستوى جامعة قاصدي مرباح يأتي استجابة للاحتياجات من الموارد البشرية من اطارات و تقنيين المتخصصين في مجال الطاقات المتجددة للعمل في وحدات البحث و شركات قطاع الطاقات المتجددة.

البرنامج الوطني في اطار انشاء و تطوير قطاع الطاقات المتجددة يفتح مصاريع لإنشاء عدد كبير من الشركات العاملة في مجال الطاقات المتجددة وتمكن من خلق العديد من فرص العمل.