**الاعتماد الاكاديمي /هيئة الاعتماد الاكاديمي الهندسي التقني.**

**إن برنامج الهندسة المدنية الذي يتم تدريسه في قسم الهندسة المدنية والبيئية هو برنامج معتمد من قبل هيئة الاعتماد الاكاديمي الهندسي التقني (ABET).**

**الرؤية.**

**إن طلاب قسم الهندسة المدنية والبيئية لمرحلة البكالوريوس الذين تمرنوا واكتسبوا المهارة والخبرة على وضع النظرية موضع التطبيق يتمتعون بالقدرة على النجاح في الدراسات المتقدمة.**

**الرسالة.**

**تكمن رسالة القسم في تزويد الطلاب بالبيئة الداعمة التي من شانها تسهيل تعلم حل المشكلات في الهندسة الكهربائية. ويلتزم القسم إلى التميز في تعلم الطلاب حيث أن خريجي هذا البرنامج سوف يكون لديهم القدرة على حل المشكلات والقدرة على تطبيق المبادئ الهندسية للأنظمة الكهربائية.**

**ومن هنا فان كلية توظف خبرتها في مجال التدريس والأبحاث والصناعة لإعداد الطلاب لكي يكونوا ناجحين بحث ينعكس هذا النجاح عند التطبيق وذلك عندما ينخرطون في ورش العمل. التعريف بأهداف برنامج (ABET (.**

**أهداف البرنامج.**

**هي أهداف ذات بيانات عريضة تصف المهنية والإنجازات المهنية التي يقوم بها هذا البرنامج بإعداد الخريجين لتحقيقها .برنامج الهندسة المدنية والبيئية في جامعة المجمعة هو إعداد الطلاب أعدادا جيدا يتمثل بالتأسيس القوي في العلوم الرياضية والعلمية والهندسية ويكونوا قادرين على إثبات الكفاءة التقنية في تحديد وصياغة وتحليل وحل المشاكل الهندسية . إظهار المهارات المهنية اللازمة لقيادة الانضباط المهني وكذلك التمتع بمهارات التعلم مدى الحياة للتكيف مع التغير السريع في التكنولوجيا فضلا عن مواصلة التعليم العالي في مجال الهندسة متمثلة بالتخصصات الهندسية المتاحة لتنشئ باحثين ناجحين ورجال أعمال وخبراء وتربويين ممن يمارسون الخبرة العملية ويستلهمون المعايير الأخلاقية والمهنية العالية.**

**مخرجات التعليم المستهدفة للبرنامج.**

**(أ) القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والإحصاء والعلوم الأساسية و الهندسة**

**(ب) القدرة على تصميم وإجراء وتحليل بيانات وتفسير نتائج التجارب.**

**(ج) القدرة على تصميم نظام أو احد المكونات اوعملية ما بهدف تحقيق احتياجات مرجوة مع الاخذ فى الاعتبار المعوقات الواقعية والتى تتضمن على سبيل المثال المعوقات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والسياسية والأخلاقية والصحة والسلامة وقابلية التصنيع والاستمرارية.**

**(د) القدرة على العمل في فريق متعددة التخصصات.**

**(ه) القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية.**

**(و) فهم المسؤولية المهنية والأخلاقية.**

**(ز) القدرة على التواصل بشكل فعال.**

**(ح) تعليم واسع ضروريا لفهم تأثير الحلول الهندسية في سياق عالمي واقتصادي وبيئي و اجتماعي**

**(ط) ادراك الحاجة إلى الانخراط في التعلم مدى الحياة**

**(ق) معرفة القضايا التكنولوجية والاقتصادية المعاصرة.**

**(ل) القدرة على استخدام التقنيات والمهارات و الأدوات الهندسية الحديثة الضرورية لممارسة مهنة الهندسة.**