

مخرجات التعلم	محددات الاهداف
<p>1: القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات : والعلوم والهندسة 2. تطبيق المعرفة لاجراء الحسابات المضبوطة باستخدام الرياضيات المناسبة.</p>	<p>1- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.</p>
<p>1: القدرة على تصميم نظام أو مكونات أو اجراءات لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن قيود واقعية مثل الاقتصاد والبيئية والاجتماعية والسياسية والأخلاقية والصحة والسلامة ، وقابلية التصنيع ، والاستدامة. 2: تحليل التأثيرات المحلية والعالمية للحسابات على الأفراد والمنظمات والمجتمع. 3: تطبيق الأسس الرياضية ، ومبادئ الخوارزميات، ونظريات علوم الكمبيوتر في نمذجة وتصميم النظم القائمة على الحاسوبية بطريقة توضح فهم المفاضلات التي تنطوي عليها خيارات التصميم.</p>	<p>2- القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي الاحتياجات المحددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والرفاهية ، وكذلك العوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية.</p>
<p>1: العمل بفعالية بفرق لتحقيق هدف مشترك. 2: التواصل بفعالية مع مجموعة من الطلاب. 3: الانخراط في العمل وتمييز الحاجة إلى التطوير الحرفي المستمر</p>	<p>3- القدرة على التواصل بفعالية مع مجموعة من الجماهير.</p>
<p>1: الفهم المهني للمسؤوليات الأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية. 2: اتباع منهج منتظم لمسائل الشكل الهندسي للتصميم ، بما في ذلك دمج النظام المصمم مما يجعل جميع الطلاب يدركون مسؤوليتهم المهنية</p>	<p>4- القدرة على الاعتراف بالمسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام مستنيرة ، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية.</p>
<p>1: عمل الطالب كعضو في الفريق لحل مجموعة من المشاكل الهندسة الميكانيكية المختارة بالتعاون مع مجموعة من زملائه في الفصل. 2: يجب على الفريق تسمية قائد الفريق الذي سيكون مسؤولاً عن تنظيم مهام الفريق وفقاً لقدرات كل عضو.</p>	<p>5- القدرة على العمل بفعالية على الفريق الذي يوفر أعضاؤه معاً القيادة ، ويخلقون بيئة تعاونية وشاملة ، ويضعون الأهداف ، ويخططون للمهام ، ويحققون الأهداف ، ويحققون الأهداف.</p>

<p>1: تطوير وإجراء التجارب المناسبة على الأجهزة والمعدات المخبرية لجمع المعطيات التجريبية.</p> <p>2: تحليل المشاكل وتحديد وتعريف متطلبات اجراء الحسابات المناسبة في الحل.</p> <p>3: يجب على الطلاب تطبيق مهاراتهم في الكتابة الفنية على جميع مشاريع التصميم ومشاريع التخرج واستخدام التحكيم الهندسي لاستخلاص النتائج</p>	<p>6- القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة وتحليل وتفسير البيانات ، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.</p>
<p>1: تحليل المشكلة وتعريف وتحديد متطلبات الحسابات المناسبة لحلها..</p> <p>2: تطبيق مبادئ التصميم والتطوير في بناء او استخدام أنظمة البرمجيات المتفاوتة التعقيد.</p> <p>3: تصميم وتنفيذ وتقييم النظام القائم على استخدام الكمبيوتر أو الاجراءات أو المكونات أو البرنامج لتلبية الاحتياجات المطلوبة.</p> <p>4: استخدام الطلاب برامج ANSYS و Pro-Engineer و Matlab و Excel.....</p> <p>وما الى ذلك لاجراء الحلول الرياضية والعديدية</p>	<p>7- القدرة على اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة ، وذلك باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة.</p>