



أساليب التعليم و التعلم المطبقة فى برنامج الكيمياء

1. المحاضرات.
2. العصف الذهنى
3. التعلم الذاتى.
4. التدريب العملى.
5. التعليم القائم على الأنشطة.
6. التعليم الالكترونى.

أساليب التعليم و التعلم

- يعتبر التعلم الذاتى من اهم استراتيجيات التعليم و التعلم التى يتبناها البرنامج و قد اوضحت استراتيجيات التعليم و التعلم المعتمدة بالبرنامج دور كلا من المعلم و المتعلم فى التعلم الذاتى.
- يتم تطبيق نظام التعليم الهجين و الذى يدعم التعلم الذاتى من خلال رفع شرح نظرى العملى فى صورة فيديوهات تعليمية على تطبيقات الواتس اب و تليجرام.
 - تحتوى المقررات الدراسية على مجالات معينة لتنمية التعلم الذاتى فعلى سبيل المثال:
- مشروع التخرج (٠٣١-٤٧٠٧) للمستوى الرابع حيث يختار الطالب موضوع البحث مع استاذ المقرر و يقوم الطلاب باعداد ابحاث خاصة بالمقرر بزيارة المكتبة للاطلاع على المراجع و تصفح الانترنت لاستخراج المعلومات الخاصة بأبحاثهم و يقوم بجزء العملى ثم يقوم بكتابة البحث بمساعدة استاذة.
- كما تحتوى بعض المقررات على اساليب التعلم الذاتى مثل مقرر كيمياء البلمرات الطبيعية (٠٢٣-٤٢٤٦) حيث يقوم الطلاب باعداد العروض التقديمية بأنفسهم.



- تعتبر المقررات الالكترونية هي وسيلة في حد ذاتها لتنمية التعلم الذاتي حيث يقوم الطالب بنفسه بالدخول علي المقرر علي الانترنت و اجراء اختبارات قبلية وبعديّة أثناء استذكار المقرر.
- و قد تم تطبيق استراتيجية التعلم الذاتي من خلال التعلم عن بعد و التي تم تطبيقها نظرا لظروف تعليق الدراسة بسبب جائحة كورونا حيث تم اعداد المحاضرات التي تخص المقررات الدراسية للبرنامج و رفعها على موقع الكلية من خلال وحدة تكنولوجيا المعلومات بالكلية و ذلك لمعاونة الطلاب على استكمال دراستهم دون انقطاع و قد اتاحت الفرصة ايضا للطلاب للاستفسار عن المقررات الدراسية من خلال المجموعات الطلابية على مواقع التواصل الاجتماعي.