

العلم والتكنولوجيا في المجتمع

Science and Technology in Society

"العلم والتكنولوجيا في المجتمع" هو مجال دراسي يهدف إلى استكشاف العلاقة المتبادلة بين العلم، التكنولوجيا، والمجتمع. تهدف المادة إلى فهم كيف تؤثر التطورات العلمية والتكنولوجية في المجتمع وكيف يمكن للمجتمع أن يواجه هذه التطورات من خلال القيم الاجتماعية والسياسات.

وصف المادة

تتناول مادة "العلم والتكنولوجيا في المجتمع" دراسة تأثيرات الابتكارات العلمية والتكنولوجية على الأفراد والمجتمعات. كما تركز المادة على تحليل الدور الذي تلعبه العلوم والتكنولوجيا في تغيير الأنماط الاجتماعية والاقتصادية، وكذلك في معالجة التحديات البيئية والصحية.

أهداف المقرر

1. تعريف الطلاب بكيفية تأثير العلم والتكنولوجيا على المجتمع في مختلف المجالات.
2. تعزيز قدرة الطلاب على تحليل العلاقة بين التقدم العلمي والتكنولوجي والقيم الاجتماعية.
3. تمكين الطلاب من فهم كيفية تشكيل السياسات الاجتماعية والتشريعات للابتكارات التكنولوجية.
4. تدريب الطلاب على التفكير النقدي حول الآثار الأخلاقية للتطورات العلمية والتكنولوجية.
5. استكشاف دور العلم والتكنولوجيا في مواجهة التحديات البيئية والصحية.
6. إكساب الطلاب مهارات التفكير الاستراتيجي في استخدام العلوم والتكنولوجيا في تحسين جودة الحياة.

المخرجات المتوقعة

1. إلمام شامل بكيفية تأثير العلم والتكنولوجيا في المجتمع.
2. القدرة على تحليل آثار الابتكارات التكنولوجية على الأنظمة الاجتماعية والاقتصادية.
3. تطوير مهارات التفكير النقدي حول التحديات الأخلاقية المرتبطة بالتقدم العلمي.
4. القدرة على تطبيق المفاهيم العلمية والتكنولوجية لحل مشكلات معاصرة.
5. فهم تأثير السياسات الاجتماعية على تطوير واستخدام التكنولوجيا في المجتمع.
6. تطوير أسلوب منهجي في تحليل القضايا المعقدة المتعلقة بالعلم والتكنولوجيا.