

فلسفة العلوم الطبيعية

Philosophy of Natural Sciences

توصيف المقرر

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالأبعاد الفلسفية للعلوم الطبيعية، من خلال تحليل المبادئ والمنهجيات التي تقوم عليها هذه العلوم، ومناقشة الإشكاليات المعرفية التي تنيرها، مثل العلاقة بين النظرية والتجربة، طبيعة التفسير العلمي، المفاهيم الأساسية كالقانون والسببية، ونقد فكرة الحياد العلمي. كما يسلط الضوء على مساهمات فلاسفة كبار في هذا المجال مثل فرانسيس بيكون، ديكارت، نيوتن، بوبر، كون، ولاكاتوش.

أهداف المقرر

1. فهم الأسس الفلسفية التي تقوم عليها مناهج العلوم الطبيعية.
2. تحليل المفاهيم الكبرى مثل القانون العلمي، السببية، التفسير، والنظرية.
3. مناقشة تطور العلوم الطبيعية من منظور فلسفي.
4. تقييم دور الفلسفة في نقد وتوجيه الممارسة العلمية.

المخرجات المتوقعة

بعد إتمام هذا المقرر، يُتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

1. القدرة على التمييز بين المنهج العلمي ومناهج المعرفة الأخرى.
2. فهم الإشكاليات الفلسفية المرتبطة بالعلوم الطبيعية.
3. تحليل العلاقة بين العلم والمجتمع، والعلم والقيم.
4. تطبيق أدوات التفكير الفلسفي لفهم طبيعة البحث العلمي وتقييم نتائجه.