

## 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 تثيرها، مثل العلاقة بين النظرية والتجربة، طبيعة التقسيم العلمي، المفاهيم الأساسية كالقانون والسببية، ونقد فكرة الحياد العلمي. كما يسلط الضوء على مساهمات فلاسفة كبار في هذا المجال مثل فرانسيس بيكون، ديكارت، نيوتن، بوير، كون، ولاكتوش.

#### أهداف المقرر

- فهم الأسس الفلسفية التي تقوم عليها مناهج العلوم الطبيعية.
- تحليل المفاهيم الكبرى مثل القانون العلمي، السببية، التقسيم، والنظرية.
- مناقشة تطور العلوم الطبيعية من منظور فلسي.
- تقييم دور الفلسفة في نقد وتوجيه الممارسة العلمية.

#### المخرجات المتوقعة

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

- القدرة على التمييز بين المنهج العلمي ومناهج المعرفة الأخرى.
- فهم الإشكاليات الفلسفية المرتبطة بالعلوم الطبيعية.
- تحليل العلاقة بين العلم والمجتمع، والعلم والقيم.
- تطبيق أدوات التفكير الفلسفى لفهم طبيعة البحث العلمي وتقدير نتائجه.