



خطة الدرس: الاتزان الديناميكي

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلبات والنقاط غير المتضمنة في الدرس الذي يتعلم فيه الطالب كيف يُعرّف الاتزان الديناميكي، ويوضح كيف يمكن حدوثه.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ وُصف تكوين الاتزان الديناميكي
- ◀ تفسير الفرق بين النظام المفتوح والنظام المغلق
- ◀ تفسير كيفية تطوّر الاتزان الديناميكي بمرور الوقت من المتفاعلات البادئة وعدم وجود نواتج
- ◀ تحليل التمثيلات البيانية لمعدّل التفاعل مقابل الزمن والتركيز مقابل الزمن لتحديد متى يحدث الاتزان
- ◀ رُبط مفاهيم معدّل التفاعل والحفز بالاتزان الديناميكي

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ معدلات التفاعل
- ◀ الحفز
- ◀ التفاعلات الانعكاسية وغير الانعكاسية

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ القياس الكمي أو حسابات ثوابت الاتزان