

## مفردات مقرر الكيمياء الكهربائية (3-402245)

المتطلب (١) الفيزياء العامة (403101)، (٢) الكيمياء التحليلية الحجمية (402112)

### الهدف :

قياس القوة الدافعة الكهربائية في الخلايا العكسية والغير عكسية المختلفة والقوانين الدالة عليها وحركية عمليات القطب.

### التوصيف

دراسة نظرية وعملية على القوة الدافعة الكهربائية وطرق قياسها وكيفية تصميم خلية كهربائية.

### المفردات :

- مقدمة في الكيمياء الكهربائية
- الخلايا الجلفانية – أصل جهد القطب
- الخلايا الإنعكاسية والغير إنعكاسية
- تفاعل الخلية والقوة الدافعة الكهربائية
- القوة الدافعة الكهربائية وعلاقتها بالتفاعلات الكيميائية
- الأقطاب القياسية
- الديناميكا الحرارية وجهد القطب – معادلة نيرنست
- الشغل الكهربائي المبذول في خلية إنعكاسية.
- تمثيل القطب وتمثيل الخلية.
- جهد التأكسد النسبي وجهد الإختزال النسبي.