

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الفيزيائية – فيزياء

العنوان : تعليمية الكيمياء

الرمز: ك 362	المستوى: السنة الرابعة	المعامل: 3	(سنوي)
الحجم الزمني الأسبوعي		3 ساعات	المجموع
		3 ساعات	3 سا

ص 1	المحتوى
	. المفاهيم العامة 1 . المفاهيم الأساسية والعامة لطرائق التدريس : . تعريف التعليمية والعلاقة الموجودة بينها وبين العلوم الأخرى . تعريف التعليم . التعليم . الطريقة . المنهجية النقل المعرفي la transposition DIDACTIQUE . العقد الدداكتيكي le contrat didactique . الحواجز الاستمولوجية في الكيمياء 2 . مكانة و دور المختبر في التعليم الكيمياء 3 . مكانة و دور التجربة في بيداغوجية تعليم العلوم 4 . أدوات التجريب 5 . مختلف أعمال المختبر المصادقة . تجارب الدرس (COURS) . النشاطات التجريبية المحققة من طرف الطالب 6 . الموضوع التعليمي في التجريب في الكيمياء : A . عامل التجريب في تنمية تاريخ العلوم B . التجريب في مجال التعليم . تحليل المفاهيم المرجعية للتجريب . التجربة . أهداف الأعمال التطبيقية في المختبر . دور التجريب في التعليم الثانوي والأساسي . دور التجريب في التعليم الجامعي . دور الحاسوب في التعليم عامة والتعليم التجريبي خاصة 7 . التقويم في الكيمياء : . تقويم أهداف ومرامي المحتوى في التعليم الثانوي والأساسي . تقويم أهداف ومرامي الطريقة في التعليم الثانوي والأساسي