



ت	المفردات الدراسية	عدد الأسابيع
1	<p><u>الفصل الأول: مفهوم العلم والتكنولوجيا</u></p> <p>مكونات العلم وخصائص، مهارات التفكير العلمي، فلسفة تدريس العلوم والرياضيات.</p>	
2	<p><u>الفصل الثاني : الأهداف التربوية</u></p> <p>معنى الاهداف التربوية واهميتها، مصادر اشتقاق الاهداف التربوية، مستويات الاهداف التربوية، (عامة - خاصة- سلوكية)، الاغراض السلوكية (شروطها وصياغتها) تصنيف الاغراض السلوكية، اهداف تدريس العلوم والرياضيات في مراحل التعليم الاساس.</p>	
3	<p><u>الفصل الثالث: طرائق التدريس</u></p> <p>معنى الطريقة، الاسلوب، الاستراتيجية في التدريس ، اسس التدريس الجيد، طرائق التدريس المرتبطة بالنظريات المعرفية، الاستكشاف الموجه، المحاضرة، حل المشكلات، طرائق التدريس المرتبطة بالنظريات السلوكية، التعليم المبرمج/ الحاسوب، طرائق التدريس المرتبطة بالنظريات الاجتماعية، التعليم التعاوني ، المناقشات الجمعية، المشاريع، الألعاب التعليمية.</p>	
4	<p><u>الفصل الرابع: المختبر في تدريس العلوم</u></p> <p>فلسفة التدريس المختبري، اهمية المختبر في التدريس، السلامة المهنية في المختبرات</p>	
5	<p><u>الفصل الخامس: التقنيات التعليمية</u></p> <p>مفهومها وانواعها، تطبيقات عملية حول إعداد التقنيات التعليمية واستخدامها</p>	
6	<p><u>الفصل السادس: التخطيط في التدريس</u></p> <p>مفهوم التخطيط واهميته، انواع الخطط التدريسية، الخطة السنوية، الخطة الفصلية، الخطة اليومية، تطبيقات كتابة خطة في الاختصاص</p>	