

Subject Name	المتطلب السابق	الساعات		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		عملي	نظري			
Teaching Science to Grades 9-12	-	-	3	3	تدريس علوم في الصفوف (9-12)	180302721
<p>تشمل الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم في المرحلة الثانوية من حيث أهدافها ومحتواها وأسسها النفسية، ومشاريع تدريس العلوم في هذه المرحلة، وأمثلة على طرائق تدريس مناسبة فيها، مثل: دورة كارلس، ودورة بايبي، ونموذج ويتلي، والاكتشاف، وحل المشكلات، والتعلم التعاوني، والخرائط المفاهيمية، وأشكال في، والمختبر، والعرض العملي، والألغاز الصورية، والمفاهيم الخطأ والتغير المفاهيمي.</p>						
<p>Includes the contemporary approaches to teaching science at the secondary level as related to objectives, content and its psychological bases; science teaching projects at this level, and methods of teaching such as: Learning Cycles, Wheatley's Model, Discovery, Problem Solving, Cooperative Learning, Concept Maps, Gowin's Vee, Laboratory, Demonstration, Picture Puzzles, Misconceptions, and Conceptual Change.</p>						