

Subject Name	المتطلب السابق	الساعات		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		عملي	نظري			
Nature and Philosophy of Science	-	-	3	3	طبيعة العلم وفلسفته وتاريخه	180302725
<p>تشمل فلسفة العلم، والمدارس الفلسفية الآتية وانعكاساتها على النظرة لطبيعة العلم وتدرسه وتقييمه وتعلمه: الاستنتاجية، الاستقرائية، فلسفة هيوم، الوضعية المنطقية، الأدوات، المنحى الفرضي الاستنتاجي، الثورات العلمية، التكذيب، فلسفة لاكاتوس، فلسفة فايربند. كما تشمل تاريخ العلم، وأثر التغيرات في النظرة إلى تاريخ العلم وفلسفته وسوسيولوجيته في تدريس العلوم والبحث العلمي، والبحث في تاريخ العلم وفلسفته.</p>						
<p>Includes philosophies of science and their reflections on our understanding of the nature of science and its teaching and learning: deduction, induction, Hume, logical positivism, hypothetical-Deductive, Kuhn, falsification, Lakatos and Fireband; history of science and its implications on teaching science; research on the nature and philosophy of science.</p>						