

# س ٤٠٠ : فلسفة العلم

اعداد: د. نورست صباح عبد الوهاب

Email: [nawrast@geologyofmesopotamia.com](mailto:nawrast@geologyofmesopotamia.com)

## مصادر للقراءة:

Frodeman, R., 1995. Geological reasoning: Geology as an interpretive and historical science. Geological Society of America Bulletin, v. 170, no, 8, pp. 960-968.

Inkpen, R., 2009. The philosophy of Geology, In: A Companion to the Philosophy of History and Historiography Edited by Aviezer Tucker, Blackwell Publishing Ltd, pp. 318-329.

Ladyman, J., 2002. Understanding philosophy of science. Routledge, London and New York, 290P.

الخلي، يُمنى طريف، ٢٠٠٠. فلسفة العلم في القرن العشرين: الاصول، الحصاد، الافاق المستقبلية، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، عدد ٢٦٤، ص٤٦٢.  
كون، توماس، ١٩٩٢. بُنية الثورات العلمية، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، عدد ١٦٨، ص٣٢٢.

## اهداف مقرر فلسفة العلم:

- تهتم فلسفة العلم بالتحليل المنطقي لمفاهيم العلم ومناهجه من غير ان يكون هذا التحليل جزءاً من العلم.
- وفي هذا المقرر سنتعرف على نظرية المعرفة ومناهج البحث العلمي في القرن العشرين بنزعتها العقلية المنطقية والاجتماعية التاريخية؛ لاسيما تلك المتعلقة بفلسفة علم الارض.
- التعرف علم مبادئ علم المنطق وتعلم ادواته.
- تحاول فلسفة العلم الاجابة على الاسئلة التالية:
- ماهي معايير تمييز العلم عن العلم الزائف؟
- كيف يتقدم العلم؟ هل من خلال تراكم المعرفة؟ ام بالوثبات؟
- هل العلم مشروع فوضوي؟ هل يمكن تطبيق اكثر من منهج معرفي محدد؟
- ماهي حدود الاستدلال العلمي؟
- هل هناك حقيقة علمية؟
- هل علم الارض علماً حقيقياً؟ ماهي مناهجه؟ وكيف يمكن ان تطور هذه المناهج؟

## جدول المحاضرات

المحاضرة	الموعد	الموضوع	المصطلحات والمفاهيم
1	١٧ اذار	الفلسفة و فلسفة العلم	- الفلسفة وسمات التفكير الفلسفي. - فلسفة العلم: مفهومها كنظرية للمعرفة. - تاريخ العلم وتطور مناهجه. - العلم، اللاعلم، العلم الزائف
2	٢٤ اذار	علم المنطق	- تعريف المنطق - اللغة وانواع الجمل (البسيطة والمركبة) - الروابط المنطقية - نظرية القياس والمنطق الرياضي
3	٣١ اذار	الجدل والتفكير النقدي	- من الجمل البسيطة الى الجمل المركبة - الحجج المنطقية (الجدل) - التفكير النقدي وتمييز الحجج الصحيحة من الكاذبة في العلوم الطبيعية - تمارين للتفكير النقدي
4	٧ نيسان	الاستقراء ومشكلة الاستقراء	- مفهوم الاستقراء - التجريبية والحتمية وازمة العلم الحديث - مشكلة الاستقراء - حلول لمشكلة الاستقراء
5	١٤ نيسان	ابستمولوجيا العلم الحديث ونشأة فلسفة العلم	- الملاحظة ام الفرض؟ - المنهج الاستنباطي - الفرض والنظرية
6	٢١ نيسان	الامتحان الاول	
7	٢٨ نيسان	قابلية التكذيب	- منطق البحث العلمي - حل كارل بوبر لمشكلة الاستقراء - مفهوم التقدم العلمي - اطروحة دوهيم- كوين - مشكلة مبدأ قابلية التكذيب
8	٥ ايار	بُنية الثورات العلمية	- توماس كون وتاريخية الثورات العلمية - النماذج الارشادية والعلم العادي - النظرية والملاحظة
9		الواقعية واللاواقعية العلمية	- فوضوية العلم و"ضد منهجية" فييرر أبند - النسبوية - اللامقياسية
10	١٢ ايار	فلسفة علم الارض ١	- علم الارض كعلم تأويلي - علم الارض كعلم تاريخي
11	١٩ ايار	الامتحان الثاني	

المحاضرة الموعد	الموضوع	المصطلحات والمفاهيم
٢٦ ايار	فلسفة علم الارض ٢ والسمنر	- علم الارض كعلم وصفي تعددي - علم الارض كعلم وصفي سببي

### توزيع الدرجات

الامتحان	الدرجة	
الامتحان الاول	25	٪٢٥
الامتحان الثاني	25	٪٢٥
البحث	20	٪١٥
السمنر	5	

### تواريخ مهمة

الموعد	التاريخ
الامتحان الاول	٢١ نيسان
تسليم البحث	١٩ ايار
الامتحان الثاني	١٩ ايار
السمنر	٢٦ ايار