



University of Petra		
Faculty of arts and Sciences		كلية الآداب والعلوم
Department of Chemistry		قسم الكيمياء

خطة مادة دراسية

الفصل الدراسي: الثاني

العام الدراسي: 2020 / 2019

رقم المادة	عنوان المادة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن	الساعات المعتمدة / ECT
9100101	العلم والحياة	-	-	4 / 3
أستاذ المادة	الساعات المكتبية	رقم المكتب	تلفون المكتب	البريد الإلكتروني
م . ليلي قدورة	أحد، ثلاثاء، خميس: 10-11 ثلاثاء، خميس: 1-2	7203	7203	lqaddoura@uop.edu.jo
منسق المادة:	م . ليلي قدورة			
وصف المادة: المختصر:	تاريخ العلم والعلوم عند العرب والمسلمين، إسهامات العرب العلمية، العلم والتكنولوجيا والمجتمع، تكنولوجيا الطاقة، التكنولوجيا الحيوية.			

أهداف المادة:

- استثارة اهتمام الطالب بالعلوم القديمة والحديثة في مختلف مجالات الحياة، ودور العرب والمسلمين فيها.
- تزويد الطالب بمجموعة من المعارف والمعلومات التي تساعد على تقدير العلوم، وتدفعه للاستزادة منها، وإدراك فوائدها.

مخرجات التعلم المستهدفة للمادة وربطها بمخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج وأساليب التدريس وأساليب التقييم:
بعد الانتهاء من المادة بنجاح يتوقع أن يتمكن الطالب من إظهار المعرفة وفهم الحقائق الأساسية والمفاهيم المتعلقة بالمواضيع الآتي:

أسلوب التقييم	أسلوب التدريس	مخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج	مخرجات التعلم المستهدفة للمادة
الامتحان الأول	محاضرات ، أفلام وثائقية، تقارير	K1	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين – الاتصال العلمي بين العرب والأوروبيين – الترجمة.
الامتحان الثاني			النهضة العلمية عند العرب في العصور الوسطى.
الامتحان النهائي			السير الذاتية لبعض مشاهير العلماء العرب والمسلمين.
الامتحان النهائي			العلم والتكنولوجيا والمجتمع.

الجدول الزمني لموضوعات المادة:

المرجع	رقم المخرج التعليمي المستهدف	الموضوع	الأسبوع
دوسية العلم والحياة	K1	العلم القديم – دور العرب في خدمة الحضارة.	1
		العوامل التي دفعت المسلمين إلى البحث العلمي – الصفات التي اتسمت بها العلوم عند العرب والمسلمين – المنهج العلمي - الاتصال العلمي بين العرب والأوروبيين.	2
		الترجمة.	4,3
		النهضة العلمية عند العرب في العصور الوسطى.	5
		الطب.	6
دوسية العلم والحياة	K1	الصيدلة – الكيمياء – الطبيعة.	7
		الحيل – الحساب – الجبر والمقابلة.	8
		الهندسة – الموسيقى – الهيئة.	8

9	مشاهير العلماء العرب والمسلمين – الرازي – ابن البيطار – ابن رشد.
10	جابر بن حيان – ابن خلدون.
11	تعريف العلم – تعريف التكنولوجيا – العلاقة بينهما.
12	مجالات استخدام التكنولوجيا.
13	الآثار السلبية للتكنولوجيا.
14	التطور التكنولوجي والثورات الصناعية: الثورة الصناعية الأولى، الثورة الصناعية الثانية، الثورة الصناعية الثالثة، الثورة الصناعية الرابعة.
15	التحديات والفرص – أثر الثورات الصناعية على العالم – التنافس التكنولوجي بين الدول الصناعية.
15	نقل التكنولوجيا – هجرة الكفاءات العلمية – التكنولوجيا الملائمة والتنمية المستدامة.

أساليب التقييم وتوزيع العلامات:

ملاحظات	العلامة	أسلوب التقييم
	25	امتحان نصفي أول
	25	امتحان نصفي ثاني
تتضمن تقارير وعرض أفلام وثائقية قصيرة متعلقة بالمنهج بشكل مباشر.	10	أعمال فصلية
	40	الامتحان النهائي
	100	المجموع

مصادر التعلم:

1- الكتاب المقرر: دوسية العلم والحياة
2- المراجع المساعدة: - شمس العرب تسطع على الغرب – سيجريد هونكة. - المراجع المدونة في نهاية الفصل الأول وفي نهاية الفصل الثاني (دوسيه المقرر).
3- المصادر المادية: <<متطلبات المادة الدراسية من حيث الفصول الدراسية والمختبرات ومصادر الحاسب الآلي>>

سياسات المادة:

- سياسة الحضور والغياب: تطبق أنظمة الجامعة فيما يتعلق بالحضور والغياب عن المحاضرات والامتحانات.
- الأمانة الأكاديمية: الغش أو الانتحال الأدبي هما أمران غير مقبولين، ويعاقب عليهما حسب أنظمة الجامعة (دون تساهل).

موافقة	الاسم	التاريخ	التوقيع
مقرر لجنة الخطط الدراسية في القسم	د. عبد المنعم الطويق		
عميد الكلية/ رئيس القسم	أ.د. رامي عبد الرحيم / د. عبد المنعم الطويق		