



وصف المساق:

مكونات هذا المساق عبارة عن مفهوم الثقافة العلمية والمعرفة العلمية وتأثيرها على المجتمع وواقع وتحديات في العالم العربي وكذلك اساليب ومناهج البحث العلمي وأخلاقيات البحث العلمي.

أهداف المساق:

تطوير قدرة الطالب على وصف الثقافة والمعرفة العلمية وتأثيرها على المجتمع كذلك معرفة وأساليب ومنهجية البحث العلمي وفهم ومعرفة العلوم والتكنولوجيا الحديثة وعلاقتها بالمجتمع.

مخرجات التعلم:

أ- المعرفة والفهم

- 1- فهم أساسيات وأهداف الثقافة العلمية في الماضي والحاضر.
- 2- فهم الظواهر العلمية والطبيعية والمرتبطة بالعلوم الأساسية.
- 3- البحث والتطوير.
- 4- فهم مواضيع مختلفة مرتبطة بالعلوم والتكنولوجيا وعلاقتها بالمجتمع وتنمية المهارات البحثية من خلال طرق التحديث.
- 5- المسؤولية المهنية والعلمية.
- 6- معاملة جميع الطلاب باحترام و إتاحة المجال للمناقشة بطريقة حضارية ومهنية وإعطاء الطالب فرصة لتعبير رأيه في النقاش.

ب-المهارات المتوقع اكتسابها من هذا المساق:

- 1- إعطاء الثقة للطالب وتنمية مهارات النقاش الحضاري والبناء.
- 2- إعطاء الطالب الحرية بالتعبير عن رأيه وفكرته في جو علمي واكاديمي.
- 3- تشجيع التفكير البناء والابداع من خلال النقاشات والمشاركة وإلقاء الندوات.
- 4- تشجيع الطلاب للعمل في مجموعات وتحقيق الأهداف المرجوة من ذلك.

ج- التفكير البناء:

- 1- استعمال محتويات الكورس والندوات كذلك مجموعات العمل والنقاش ضمن فريق العمل الواحد.
- 2- مهارات التفكير الحرج (مهارات التحليل ، التفكير الإستراتيجي ، الإبداع والتفكير العلمي).
- 3- تصمم امتحانات شاملة للمادة وتقييم قدرة الطالب على تحليل الظواهر العلمية والطبيعية.
- 4- اتباع أسلوب النقاش وكذلك النقاش في مجموعات كجزء من المحاضرة.
- 5- تشجيع الطالب على التفكير وإدراك ما حوله وتقييم ووصف البحث العلمي ونظرياته.

د. مهارات نقل التعليم العامة ومهارات أخرى متعلقة بالتوظيف والتطوير الشخصي:

- 1- تعليم الطالب أسلوب الإتصال الحديث من خلال النقاش والمشاركة.
- 2- تعزيز روح العمل ضمن الفريق ومجموعات لتحقيق أهداف المحاضرة.

هيكل المقرر:

الأسبوع	الساعة المعتمدة	المواضيع	إجراءات التعلم	طرق التعليم
1	3	تعريف الثقافة العلمية وأهميتها للمجتمع	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت
1	3	تاريخ العلم	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت
2	3	العلم والمجتمع والبيئة	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت / quiz
2	3	العلم والتكنولوجيا	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت
3	3	مفاهيم البحث العلمي وأهميتها	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت
3	3	النماذج العلمية	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت / quiz
4	3	فلسفة العلم	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت
4	3	أشكال المعرفة العلمية	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت / quiz
			Midterm Exam	
5	3	الحقائق النظرية والنماذج والمفاهيم والقوانين العلمية	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت
5	3	الظواهر الطبيعية والعلمية	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت / quiz
6	3	الأوزون والبيئة	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت
6	3	الإشعاع	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت / quiz
7	3	أنواع الإشعاع	محاضرة ومناقشة	عرض باور بوينت
8	3	مراجعة		
			Final exam	

المراجع:

مصادر مختلفة من الكتب والمجلات العلمية تشكل محتوى هذا الكورس حيث محتوى المادة سوف تكون متصلة مع كل وحدة دراسة وسوف تكون متوفرة للطلاب.

طرق التعليم:

الامتحانات	العلامة	موعد الامتحان
الامتحان النصفى	35	يتم الاعلان عنه مسبقا
العرض التقديمي والمناقشة	15	خلال الفصل
الامتحان النهائي	50	يتم الاعلان عنه مسبقا