MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Module Information**  **معلومات المادة الدراسية** | | | | | | | |
| **Module Title** | تاريخ العلوم History of Science | | | | **Module Delivery** | | |
| **Module Type** | Support | | | | * **☒ Theory** * **☒ Lecture** * **☒ Lab** * **☐ Tutorial** * **☐ Practical** * **☐ Seminar** | | |
| **Module Code** | GEO1103 | | | |
| **ECTS Credits** | 4 | | | |
| **SWL (hr/sem)** | 100 | | | |
| **Module Level** | | 1st | **Semester of Delivery** | | | | 1st |
| **Administering Department** | | Geophysics | **College** | Remote Sensing and Geophysics | | | |
| **Module Leader** | Dr. Ahmed Askar Najaf | | **e-mail** | drahmedaskar@yahoo.com | | | |
| **Module Leader’s Acad. Title** | | Professor | **Module Leader’s Qualification** | | | | PhD |
| **Module Tutor** | Dr. Ahmed Askar Najaf | | **e-mail** |  | | | |
| **Peer Reviewer Name** | | Dr. Ahmed Askar | **e-mail** |  | | | |
| **Scientific Committee Approval Date** | | 1 / 10 / 2023 | **Version Number** | | | 1 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Relation with other Modules**  **العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى** | | | |
| **Prerequisite module** | Null | **Semester** |  |
| **Co-requisites module** | Null | **Semester** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents**  **أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية** | |
| **Module Aims**  **أهداف المادة الدراسية** | تعريف الطالب الجامعي بمنجزات العلماء والباحثين العرب في ميادين العلوم الطبية والهندسية والعلوم الصرفة |
| **Module Learning Outcomes**  **مخرجات التعلم للمادة الدراسية** | تعزيز البحوث والدراسات التي انجزها علماء العرب وربطها بما تحقق اليوم من اثباتات وسهولة تفسير الظواهر العلمية التي توصل لها علماء العرب منذ عقود طويلة من الزمن . |
| **Indicative Contents**  **المحتويات الإرشادية** | الاقتداء بالسلف الصالح اللذين حققوا للانسانية منجزات علمية كبيرة يفتخر بها الاسلام والعرب |

|  |  |
| --- | --- |
| **Learning and Teaching Strategies**  **استراتيجيات التعلم والتعليم** | |
| **Strategies** | تاريخ العلوم هو مجال يعني بوصف وتقويم حركة العلم عبر مراحله التاريخية المتعاقبة ,للوقوف على عوامل تقدمه او تعثره من جوانب عدة ويتميزتاريخ العلوم عن تاريخ الاحداث الماضية للاشخاص والحضارات بانه يتكون دائما من حقائق قابلة للتحقق والاختبار والاستنتاج ,واذا ما توافرت لها نفس الظروف ,او اتبع في استنتاجها نفس الاسلوب وسرد الحقائق وفقا لمحور اساسي يضمها ويجذبها الى مسار له اتجاهه الخاص .ذلك لان الحقائق العلمية ليست كلها على درجة متكافئة من الاهمية والدلالة عندما يتناولها المؤرخ العلمي بالتحليل والتفسير في اي عصر من العصور ,من هنا تتضح اهمية تاريخ العلم في صياغة نظريته العامة وفلسفته الشاملة ,حيث يستحيل انفصال العلم عن تاريخه .باعتباره عملية ممتدة خلال الزمان . |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Student Workload (SWL)**  **الحمل الدراسي للطالب** | | | |
| **Structured SWL (h/sem)**  **الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل** | 48 |  |  |
| **Unstructured SWL (h/sem)**  **الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل** | 52 |  |  |
| **Total SWL (h/sem)**  **الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل** | 100 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Module Evaluation**  **تقييم المادة الدراسية** | | | | | |
| **As** | | **Time/Number** | **Weight (Marks)** | **Week Due** | **Relevant Learning Outcome** |
| **Formative assessment** | **Quizzes** | 2 | 6 | خلال الفصل | كل ما يسبق |
| **Assignments** | 5 | 10 | خلال الفصل | كل ما يسبق |
| **Projects / Lab.** |  | لايوجد | خلال الفصل | كل ما يسبق |
| **Report** | 1 | 4 | خلال الفصل | كل ما يسبق |
| **Summative assessment** | **Midterm Exam** | 2 | 10% (10) | خلال الفصل | كل ما يسبق |
| **Final Exam** |  | 50% (50) |  |  |
| **Total assessment** | | | 100% (100 Marks) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Delivery Plan (Weekly Syllabus)**  **المنهاج الاسبوعي النظري** | |
| **Week** | **Material Covered** |
| **Week 1** | **مقدمة عن تاريخ العلوم** |
| **Week 2** | **معالم الحضارة العربية والاسلامية** |
| **Week 3** | **معالم الحضارة العربية والاسلامية** |
| **Week 4** | **العلوم الرياضية عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 5** | **العلوم الرياضية عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 6** | **علم الفيزياء عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 7** | **علم الفيزياء عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 8** | **علم الفلك عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 9** | **علم الفلك عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 10** | **علم الكيمياء عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 11** | **علم الكيمياء عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 12** | **علم الارض عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 13** | **علم الارض عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 14** | **فلسفة العلم عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 15** | **فلسفة العلم عند علماء العرب والمسلمين** |
| **Week 16** | **Preparatory week before the final Exam** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)**  **المنهاج الاسبوعي للمختبر** | |
| **Week** | **Material Covered** |
| **Week 1** |  |
| **Week 2** |  |
| **Week 3** |  |
| **Week 4** |  |
| **Week 5** |  |
| **Week 6** |  |
| **Week 7** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Learning and Teaching Resources**  **مصادر التعلم والتدريس** | | |
|  | **Text** | **Available in the Library?** |
| **Required Texts** | روائع الحضارة العربية الاسلامية عند العرب |  |
| **Recommended Texts** | تاريخ العالم العربي المعاصر |  |
| **Websites** | <https://waqfeya.net/book.php?bid=12839&shem=iosie> | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grading Scheme**  **مخطط الدرجات** | | | | |
| **Group** | **Grade** | التقدير | **Marks (%)** | **Definition** |
| **Success Group**  **(50 - 100)** | **A -** Excellent | **امتياز** | 90 - 100 | Outstanding Performance |
| **B -** Very Good | **جيد جدا** | 80 - 89 | Above average with some errors |
| **C -** Good | **جيد** | 70 - 79 | Sound work with notable errors |
| **D -** Satisfactory | **متوسط** | 60 - 69 | Fair but with major shortcomings |
| **E -** Sufficient | **مقبول** | 50 - 59 | Work meets minimum criteria |
| **Fail Group**  **(0 – 49)** | **FX –** Fail | **راسب (قيد المعالجة)** | (45-49) | More work required but credit awarded |
| **F –** Fail | **راسب** | (0-44) | Considerable amount of work required |
|  |  |  |  |  |
| **Note:** Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above. | | | | |