

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الأردنية

كلية العلوم التربوية

قسم الناجح والتدريس

الخططة الدراسية للملادة:

اتجاهات معاصرة في مناهج العلوم (رقم ٨٠٢٧٦١)

المدرس: أ. د عايش نريتون

أولاً: طبيعة المادة:

تناول هذه المادة الاتجاهات والتوجهات والحركات العالمية المعاصر في مناهج العلوم وطرق تدريسيها، وانعكاسات على مناهج العلوم وتدرسيتها في الأردن. وفي هذا تبحث المادة في حركات إصلاح المناهج في ضوء تطورها التاريخي، وتدخل آلـ(STSE) ، ومشروع ٢٠٦١/٢٠٦١، وـSFAA، والثقافة العلمية (NSES)، وبعض الاستراتيجيات التربوية ذات العلاقة، والتغير المفاهيمي، ومعرفة المحتوى البيدانيوجي (PCK) لمعلمى العلوم. وبعض التوجهات والمناذج الجديدة المعاصرة المنطلقة من الفكر البشري، وانعكاس كل ذلك على مناهج العلوم الأردنية وتدرسيتها.

ثانياً : الأهداف:

يتوقع من الطالب بعد دراسة المادة أن يكون قادراً على أن :

- ١ - تتبع واقع التربية العملية وتوجهاتها في : الماضي، والحاضر، والمستقبل.
- ٢ - يدرك التحديات التي تواجه التربية العملية المتمثلة في مناهج العلوم وطرق تدرسيتها . وإصلاحها ومعالجتها.
- ٣ - يتعرف على الحركات والتوجهات العالمية المعاصرة في إصلاح مناهج العلوم وطرق تدرسيتها (الغايات والأهداف).
- ٤ - يتوصّل (ويوظف) انعكاسات حركات إصلاح مناهج العلوم على مناهج العلوم الأردنية وإصلاحها.
- ٥ - يتعرّف على خصائص ومواصفات ومعايير التطوير المبني لمعلمى العلوم ومعرفة المحتوى البيدانيوجي PCK في ضوء الحركات الإصلاحية في مناهج العلوم.
- ٦ - يطور (وينمي) قدراته العقلية والبحثية من خلال المباحثات والحوارات في قضايا وموضوعات الحركات والتوجهات الإصلاحية في مناهج العلوم وتدرسيتها.
- ٧ - يقرأ (ويدرك) الأدبيات والبحوث والدراسات ذات العلاقة بموضوعات الحركات والتوجهات الجارية في إصلاح مناهج العلوم وانعكاساتها على المناهج الأردنية .

ثالثاً: المحتوى Contents

تبحث المادة في الموضوعات الآتية:

- ١ - واقع التربية العملية وتدرسيس العلوم:
 - أ- التربية العملية: الماضي، والحاضر، والمستقبل.
 - ب- تقرير الهيئة الوطنية لتعليم العلوم في القرن الحادي والعشرين
 - تقرير / ٢٠٠٠ / قبل فوات الاوان Before it is too late
- ٢ - توجهات إصلاح مناهج العلوم في صوء التداخل بين العلم، والتكنولوجيا، والمجتمع، والبيئة . STSE
- ٣ - مشروع ٢٠٦١ / SFAA/AAAS-Project

- ٤- الثقافة العلمية SL . Benchmarks for Science Literacy
- ٥- مشروع : المجال ، والتتابع ، والتناسق (SS&C).
- ٦- المعايير القومية للتربية العلمية (NSE). .
- معايير تدريس العلوم . Science Teaching Standards
- معايير التطوير المهني لمعلمى العلوم Standards for professional Development for Science Teacher.
- معايير التقييم . Assessment Standards
- معايير المحتوى العلمي . Science Contents Standards
- معايير برامج التربية العلمية . Science Education Programs Standard
- معايير نظام التربية العلمية . Science Education System Standard
- ٧- التوجهات في الأهداف العامة/ الغايات Goals و الخاصة Objectives لتدريس العلوم في القرن الحادي والعشرين.
- ٨- انعكاسات حركات إصلاح مناهج العلوم على (إصلاح) مناهج العلوم الأردنية.
- ٩- التوجيهات المعاصرة في التطوير المهني لمعلمى العلوم .
- معايير التطوير المهني لمعلمى العلوم - (NSE) .
- خصائص ومواصفات معلم العلوم في القرن الحادي والعشرين.
- معرفة المحتوى البيدانيوجي (PCK) .
- ١٠- انعكاسات المبادئ المعاصرة في التطوير المهني لمعلمى العلوم على معلمى العلوم في الأردن.

رابعاً: متطلبات المساق:

يتم تقويم أداء الطلبة من خلال تنفيذ الأنشطة الآتية:

١- أعمال الفصل (%)٦٠

- أ- المشاركة في المناقشات والحوارات الصحفية (%٢٠).
- ب- مهام/ واجبات وتقديمها في الصحف (عمل ملف) (%٢٠).
- ج- بحث نوعي (%٢٠).
- ٢- الامتحان النهائي (%٤٠) .

خامساً: المراجع والقراءات:

- ١- ZISK , 1994 . مقالة .
- 2-Gelnn,2000 . تقرير .
- 3- Yager, 1993 vo 107.
- 4- SAFF, AAAS-Project 2061.
- 5- Benchmarks for Science Literacy.
- 6- National Science Education Standards (NSE) National Research Council .
- 7- Trowbridge eta 10,(2004). pp. 85-104, pp 109-116.
- 8- Darling – Hammond ,2000.
- 9- Veal & Makinster, 2004.

Journals on Science Education

- 1- Journal of Research in Science Teaching (JRST).
 - 2- Science Education (SE).
 - 3- Electronic Journal of Science Education (EJSE)
 - 4- Journal of College Science Teaching (JCST).
 - 5- School Science and Mathematics .
 - 6- Journal of Biological Education .
 - 7- Journal of Chemical Education.
 - 8- The Physics Teacher.
 - 9- American Biology Teacher.
 - 10- Research in Science and Technological Education.
 - 11- Review of Education Research .
 - 12- Physics Education.
 - 13- Education in Chemistry.
 - 14- Journal of Environment Education.
 - 15- Journal of Geosciences Education.
 - 16- Studies in Science Education Review .
 - 17- School Science Education Review.
 - 18- Australian Science Teachers' Journal .
 - 19- Journal of Science Teacher Education.
 - 20- Science Activities.
 - 21- School Science Review.
 - 22- Science and Children .
 - 23- The Science Teacher,
-
- Dissertation Abstracts International (DAI).
 - ERIC Database.
 - Psychological Abstracts .
 - Internet..... .