



UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA

CTU211: SCIENCE AND TECHNOLOGY IN ISLAM

| | |
|--|---|
| Course Name (English) | SCIENCE AND TECHNOLOGY IN ISLAM APPROVED |
| Course Code | CTU211 |
| MQF Credit | 2 |
| Course Description | Kursus ini membincangkan perkembangan sains dan teknologi dalam Islam; konsep sains dan teknologi berasaskan wahyu; kepentingan syariah serta implikasinya dalam sains dan teknologi. |
| Transferable Skills | Soft Skills: Communication skills, Values professional morality, Information management and life long learning. |
| Teaching Methodologies | Lectures, Discussion, Presentation |
| CLO | CLO1 Menjelaskan konsep serta sejarah sains dan teknologi Islam CLO2 Menghuraikan ayat al-Quran dan al-Sunnah yang berkaitan dengan sains dan teknologi CLO3 Menganalisis kaedah fiqh dalam menyelesaikan masalah etika dalam sains dan teknologi |
| Pre-Requisite Courses | No course recommendations |
| Topics | |
| 1. Perkembangan Sains dan Teknologi Dalam Islam 1 1.1) 1.1 Sains dan teknologi zaman anbiya' 1.2) 1.2 Sains dan teknologi zaman Rasulullah SAW | |
| 2. Perkembangan Sains dan Teknologi Dalam Islam 2 2.1) 1.3 Sains dan teknologi zaman kerajaan-kerajaan Islam | |
| 3. Perkembangan Sains dan Teknologi Dalam Islam 3 3.1) 1.4 Sumbangan sains dan teknologi Islam kepada peradaban dunia | |
| 4. Sains dan Teknologi Dalam Islam 1 4.1) 2.1 Konsep sains dan teknologi Islam 4.2) 2.2 Kepentingan sains dan teknologi Islam | |
| 5. Sains dan Teknologi Dalam Islam 2 5.1) 2.3 Peranan sains dan teknologi dalam Islam 5.2) 2.4 Kesan pengabaian sains dan teknologi dalam Islam | |
| 6. Wahyu dan Sains 1 6.1) 3.1 Wahyu sebagai sumber sains dan teknologi | |
| 7. Wahyu dan Sains 2 7.1) 3.2 Fakta-fakta saintifik dalam al-Quran dan al-Sunnah | |
| 8. Wahyu dan Sains 3 8.1) 3.2 Fakta-fakta saintifik dalam al-Quran dan al-Sunnah | |
| 9. Syariah dan Kepentingannya dalam Sains dan Teknologi 1 9.1) 4.1 Kepentingan syariah dalam sains dan teknologi | |
| 10. Syariah dan Kepentingannya dalam Sains dan Teknologi 2 10.1) 4.2 Konsep Qawa'id Fiqhiyah | |
| 11. Syariah dan Kepentingannya dalam Sains dan Teknologi 3 11.1) 4.3 Aplikasi Qawaid Fiqhiyah dalam sains dan teknologi | |

12. Etika Islam Dalam Sains dan Teknologi 1

12.1) 5.1 Pengenalan etika Islam

12.2) 5.2 Kepentingan etika Islam dalam sains dan teknologi

13. Etika Islam Dalam Sains dan Teknologi 2

13.1) 5.3 Isu-Isu etika dalam sains dan teknologi moden

| Assessment Breakdown | % |
|-----------------------|--------|
| Continuous Assessment | 50.00% |
| Final Assessment | 50.00% |

| Details of Continuous Assessment | Assessment Type | Assessment Description | % of Total Mark | CLO |
|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|
| | Assignment | Kertas Kerja | 15% | CLO2 |
| | Presentation | Pembentangan | 20% | CLO3 |
| | Test | Ujian | 15% | CLO1 |

| Reading List | Recommended Text |
|--------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tafsir Pimpinan Ar-Rahman kepada Pengertian Al-Quran</i>, Bahagian Hal Ehwal Islam, Jabatan Perdana Menteri • Mohd Salleh Hj Ahmad 1999, <i>Pengantar Syari'at Islam</i>, Ed., , Pustaka Haji Abdul Majid, Kuala Lumpur [ISBN:] • Jamnul Azhar Hj Mulkan (Dr Hj) 2001, <i>al-Quran dan sains</i>, Ed., , Pustaka Darussalam sdn Bhd, Kedah [ISBN:] • Zulekha Yusoff dan Asmak Hj Ali 2007, <i>Ikhtisar Sains dan Teknologi Dalam Islam</i>, Ed., , Universiti Teknologi MARA: UPENA |
| Reference Book Resources | <ul style="list-style-type: none"> • Ab Latif b. Muda (Ustaz) dan Rosmawati Ali @ M 2000, <i>Perbincangan Kaedah-Kaedah Fiqh</i>, Ed., , Ilhan Abati Ent [ISBN:] • Ab Aziz Mohd Zin 1995, <i>Keagungan Pencipta</i>, Ed., , Dewan bahasa dan pustaka DBP, Kuala Lumpur [ISBN:] • zakir abdul karim naik (Dr) 2002, <i>quran and modern science compatible or incomp</i>, Ed., , kuala lumpur, Saba Islamic Media [ISBN:] • sulaiman noordin 1979, <i>sains barat moden dan percanggahannya dengan</i>, 0 Ed., , nuur publications [ISBN:] • shaharir mohamad zain 1989, <i>pengenalan tamadun islam islam dalam sains da</i>, Ed., , kuala lumpur, DBP [ISBN:] • Abdul Latief Ghazali 2000, <i>Rahsia Kejadian Tubuh dan Organ Manusia Menur</i>, Ed., , Jasmin Enterprise, Kuala Lumpur [ISBN:] • abdul Latif Samian 1993, <i>Pengenalan Sejarah dan Falsafah Sains</i>, Ed., , Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur [ISBN:] • abu Ar-razi al-Ahmadi 2002, <i>Menyingkap Keajaiban al-Quran Mengikut Kajian</i>, Ed., , Pustaka Ilmi, Selangor [ISBN:] • Abu Hasan Ali 2000, <i>Pengetahuan Sains untuk Pendidikan Islam</i>, 0 Ed., , Pustaka akeemik, Petaling Jaya [ISBN:] • Aminuddin Ruskam al Dawamy 2000, <i>Konsep Kosmologi</i>, Ed., , Penerbit Universiti Teknologi Malaysia, Johor [ISBN:] • Danial zainal Abidin (Dr.) 2003, <i>Perubatan Islam dan Bukti Sains Moden</i>, 2 Ed., , Bentong, Pahang Darul makmur [ISBN:] • Harudin Harun 1992, <i>Daripada sains Yunani kepada Sains Islam</i>, Ed., , Penerbit Universiti Malaya, Kuala Lumpur [ISBN:] • Harun Yahya 2002, <i>The Creation of the Universe</i>, Ed., , Saba Islamic Media, Kuala Lumpur [ISBN:] • Ismail Hj Ibrahim (Dr.) 1999, <i>Islam dan Pemindahan Organ</i>, Ed., , IKIM, Kuala Lumpur [ISBN:] • Mohammad Yassin Owadally 2002, <i>The great book of miracle</i>, Ed., , A.S. Noordeen, Kuala Lumpur [ISBN:] • Ramli Awang (Dr) 2003, <i>Falsafah sains dan Teknologi</i>, PTS Publications and Distributors Sdn. Bhd., Pahang |
| Article/Paper List | This Course does not have any article/paper resources |

Other References

This Course does not have any other resources