



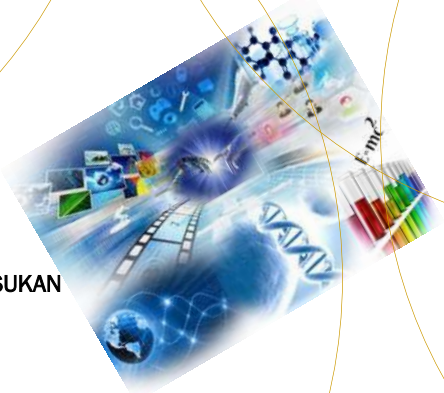
UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA



FAKULTI SAINS GUNAAN

SARJANA MUDA SAINS KEPUJIAN & DIPLOMA

SENARAI PROGRAM



SYARAT KEMASUKAN

Sila rujuk

<http://www.uitm.edu.my>

<http://www.selangkah.uitm.edu.my>

<http://pengambilan.uitm.edu.my/e-syarat/2016>

DEKAN
FAKULTI SAINS GUNAAN
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
40450 SHAH ALAM

AS 245 SARJANA MUDA SAINS (KEPUJIAN) KIMIA GUNAAN

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM,
UiTM CAWANGAN PERLIS

PENERANGAN PROGRAM

Program ini menggabungkan pengetahuan asas kimia dan kemahiran untuk proses industri berteraskan analisis kimia dan instrumentasi. Pelajar didedahkan kepada aplikasi teknologi kimia, polimer, pengurusan pemasaran dan keselamatan pekerjaan.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Pegawai sains dan penyelidik
- ◆ Pegawai analisis peralatan dan kawalan mutu
- ◆ Pensyarah dan guru
- ◆ Jurutera proses, usahawan dan perunding

AS 253 SARJANA MUDA SAINS (KEPUJIAN) KIMIA (ANALISIS FORENSIK)

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM

PENERANGAN PROGRAM

Pelajar akan diberi pendedahan kepada bidang sains forensik termasuk analisis arson, bahan letupan dan dokumentasi, analisis serologi dan DNA forensik. Pelajar juga akan mempelajari bagaimana bahan bukti diperolehi dan dikemukakan di mahkamah.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Pegawai sains dan penyelidik
- ◆ Ahli kimia di makmal forensik
- ◆ Penelia pengeluaran dan jurutera rekabentuk
- ◆ Pensyarah dan guru
- ◆ Perunding dan usahawan

AS 229 SARJANA MUDA SAINS (KEPUJIAN) TEKNOLOGI PERSEKITARAN

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM

PENERANGAN PROGRAM

Program ini berkaitan dengan aplikasi teknologi persekitaran dalam proses pemantauan dan kawalan pencemaran udara, air dan tanah. Ia berteraskan analisis kimia, bioteknologi dan remote sensing. Komponen pengurusan persekitaran dan keselamatan pekerjaan juga ditawarkan. Komponen elektif yang ditawarkan adalah untuk meningkatkan pengetahuan pelajar dalam aplikasi ICT, pengurusan sumber dan kualiti keusahawanan serta aplikasi teknologi hijau.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Pegawai penyelidik, pegawai kawalan alam sekitar dan pegawai sains
- ◆ Pensyarah
- ◆ Penelia pengeluaran
- ◆ Eksekutif teknologi persekitaran
- ◆ Pegawai keselamatan dan kesihatan pekerja
- ◆ Perunding dan usahawan

AS 201 SARJANA MUDA SAINS (KEPUJIAN) BIOLOGI

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM
UiTM CAWANGAN PAHANG, N. SEMBILAN, PERLIS, SABAH

PENERANGAN PROGRAM

Program ini memberi tumpuan kepada beberapa prinsip biologi terpilih seperti sel molekul, anatomi, fisiologi tumbuhan dan haiwan, biodiversiti dan ekologi. Selain itu, pembelajaran juga memfokus kepada fungsi dan struktur sel genetik serta beberapa prinsip sains yang lain. Beberapa subjek minor pengurusan memberi nilai tambah kepada graduan program ini.



PROSPEK KERJAYA

- ◆ Pegawai sains dan teknologi perubatan
- ◆ Pensyarah, penyelidik dan doktor perubatan
- ◆ Pegawai bank, eksekutif pemasaran dan usahawan

AS 244 SARJANA MUDA SAINS (KEPUJIAN) SAINS BIOMOLEKUL

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM

PENERANGAN PROGRAM

Fokus kepada prinsip sains biomolekul seperti mikrobiologi, biologi molekul genetik, biokimia serta bioteknologi dengan menekankan isu-isu semasa. Pelajar juga diperkenalkan dengan kursus-kursus elektif seperti pengurusan, patogenisiti mikrob dan biodiversiti.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Pegawai teknologi perubatan, pegawai diagnostic perubatan
- ◆ Pensyarah dan penyelidik
- ◆ Eksekutif pemasaran dan eksekutif kawalan kualiti

AS 203 SARJANA MUDA SAINS (KEPUJIAN) FIZIK

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM,
UiTM CAWANGAN PAHANG,
PERLIS

PENERANGAN PROGRAM

Program ini meliputi penguasaan konsep utama fizik asas termasuk mekanik, haba, elektrik, magnet, optik, fizik molekul, mekanik kuantum dan elektronik digital. Program ini akan menyediakan para pelajar untuk keperluan dalam industri utama negara iaitu; pembuatan dalam bidang elektronik dan semikonduktor.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Sektor Teknologi pembuatan
- ◆ Pegawai sains dan penyelidik
- ◆ Pensyarah dan guru
- ◆ Kejuruteraan dan perundingan elektronik



AS 251 SARJANA MUDA SAINS (KEPUJIAN) FIZIK INDUSTRI

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM

PENERANGAN PROGRAM

Program ini meliputi penguasaan kombinasi antara fizik asas dan teknologi. Program ini memfokuskan kepada industri yang berasaskan teknologi pemrosesan semikonduktor, peranti elektronik, mekanik dan elektrik. Program ini akan menyediakan pelajar dengan ilmu fizik berasaskan teknologi bagi membekalkan kelebihan kompetitif dalam industri.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Sektor penghasilan teknologi baharu dan pembangunan bahan termaju, peranti elektronik dan komponen baru
- ◆ Sektor perisian dan instrumentasi
- ◆ Pensyarah dan guru

AS 230 SARJANA MUDA SAINS (KEPUJIAN) TEKNOLOGI BAHAN

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM

PENERANGAN PROGRAM

Program ini meliputi asas-asas sains dan teknologi bahan merangkumi kajian berkaitan struktur dan sifat kepelbagaian bahan seperti logam, polimer, seramik, biobahan, semikonduktor, komposit dan bahan-bahan termaju. Program ini akan menyediakan para pelajar untuk keperluan dalam industri utama negara iaitu; pembuatan elektronik, semikonduktor, plastic, seramik dan logam, industri bioteknologi dan perusahaan minyak dan gas (Oil & Gas).

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Saintis bahan
- ◆ Jurutera pemrosesan bahan, jurutera Quality Assurance & Quality Control
- ◆ Jurutera kakisan dalam bidang minyak dan gas (Oil & Gas)
- ◆ Pensyarah dan penyelidik

AS 202 SARJANA MUDA SAINS (KEPUJIAN) KIMIA

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM,
UiTM CAWANGAN PERLIS,
PAHANG, N. SEMBILAN, SABAH,
SARAWAK

PENERANGAN PROGRAM

Program ini memberi pendedahan mengenai prinsip/konsep empat bidang kimia; kimia analisis, kimia organik, kimia bukan organik dan kimia fizikal. Selain itu, pelajar juga didedahkan dengan subjek kimia alam sekitar, kimia organometalik, elektrokimia, analisa spektroskopi, pengurusan pemasaran dan keselamatan pekerjaan.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Pegawai sains dan penyelidik
- ◆ Pensyarah, guru kimia dan ahli kimia
- ◆ Sektor pemrosesan kimia dan kawalan mutu
- ◆ Pengurus usahawan

AS 250
SARJANA MUDA SAINS
(KEPUJIAN) SAINS
TEKSTIL & TEKNOLOGI
FESYEN

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM

PENERANGAN PROGRAM

Kursus ini melibatkan bidang sains tekstil dan teknologi fesyen. Pelajar akan didedahkan dengan teori sains dan teknologi untuk membina produk tekstil. Pelajar juga bakal dilatih mengunakan perisian rekabentuk produk CAD/CAM yang terkini.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Peluang kerjaya meliputi di industri berasaskan teknologi tekstil di syarikat multinasional hinggalah kepada industri kecil
- ◆ Pengurus projek
- ◆ Pegawai penyelidik dan ahli teknologi
- ◆ Jurutera pengeluaran dan jurutera produk

AS 232
SARJANA MUDA SAINS
(KEPUJIAN) TEKNOLOGI
BIO-KOMPOSIT

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM

PENERANGAN PROGRAM

Kursus ini meliputi aspek fizikal, kimia dan mekanikal bahan berasaskan bio-gentian; aspek pengeluaran komposit kayu padu, produk berlaminasi, produk berasaskan partikel dan gentian serta nanoteknologi

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Peluang kerjaya meliputi di industri berasaskan teknologi bio-komposit di syarikat multinasional hinggalah kepada industri kecil
- ◆ Pegawai penyelidik dan pegawai sains
- ◆ Pegawai pembangunan produk
- ◆ Pegawai kawalan mutu, pengurus syarikat dan penyelia pengeluaran

AS 243
SARJANA MUDA SAINS
(KEPUJIAN) TEKNOLOGI
POLIMER

6 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM
UiTM CAWANGAN PERLIS

PENERANGAN PROGRAM

Program ini mendedahkan pengetahuan yang komprehensif dari segi teori dan praktikal berkaitan dengan bahan-bahan polimer bagi memenuhi keperluan industri. Kandungan kursus merangkumi sifat bahan dan pencirian, teknologi pemrosesan, ujian dan kesan kepada alam sekitar. Pelajar turut didedahkan dengan perisian reka bentuk produk seperti SolidWorks dan Cadmould.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Peluang kerjaya meliputi di industri berasaskan polimer/pertokimia di syarikat multinasional hinggalah kepada industri kecil
- ◆ Pengurus projek
- ◆ Pegawai penyelidik dan ahli teknologi
- ◆ Jurutera pengeluaran dan jurutera produk

AS 246
SARJANA MUDA SAINS
(KEPUJIAN) SAINS &
TEKNOLOGI MAKANAN

8 SEMESTER
UiTM SHAH ALAM

PENERANGAN PROGRAM

Kandungan kurikulum merangkumi pengetahuan seperti kimia makanan, pemrosesan makanan, kejuruteraan makanan, sensor dan perkembangan produk makanan, analisis makanan, sanitasi dan perundangan makanan serta aspek halal.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Pegawai teknologi makanan, pegawai kawalan mutu makanan, pegawai analisis makanan, pegawai keselamatan makanan
- ◆ Pensyarah dan penyelidik
- ◆ Penguatkuasa makanan halal dan pembangunan produk



AS 247
SARJANA MUDA SAINS
(KEPUJIAN) TEKNOLOGI
PERABOT

6 SEMESTER
UiTM CAWANGAN PAHANG

PENERANGAN PROGRAM

Program direkabentuk untuk persediaan pelajar bagi menempuh dunia kerjaya dan seterusnya mempunyai nilai kebolehpasaran yang tinggi.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Pegawai sains
- ◆ Pensyarah dan penyelidik
- ◆ Pegawai makmal industri perabut, pulpa dan kertas



AS 254
SARJANA MUDA SAINS
(KEPUJIAN) TEKNOLOGI
MARIN

6 SEMESTER
UiTM CAWANGAN PERLIS

PENERANGAN PROGRAM

Program ini melibatkan kursus berkaitan seperti biologi kejuruteraan marin, industri pelabuhan/perkapalan, perikanan, asas pelayaran, oseanografi dan undang-undang maritime.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Pengurus projek
- ◆ Pensyarah dan penyelidik
- ◆ pegawai keselamatan dan kesihatan



AS 120
DIPLOMA SAINS

5 SEMESTER
UiTM CAWANGAN PERAK, PAHANG,
PERLIS, SABAH, SARAWAK

PENERANGAN PROGRAM

Program ini memberi tumpuan dalam bidang asas sains seperti biologi, fizik, kimia dan matematik. Graduan juga boleh melanjutkan pengajian mereka pada peringkat Ijazah Sarjana Muda dalam bidang berkaitan bagi memenuhi keperluan tenaga kerja semasa.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Penolong pegawai penyelidik
- ◆ Penolong pegawai sains dan pembantu makmal
- ◆ Penolong pegawai kawalan mutu

AS 114
DIPLOMA MIKROBIOLOGI

5 SEMESTER
UiTM CAWANGAN N. SEMBILAN

PENERANGAN PROGRAM

Program ini meliputi kajian mikroorganisma dan kepentingan mereka kepada manusia dan lain-lain kehidupan. Bidang-bidang pengajian termasuk mikrobiologi, vikologi, bakteriologi, mikrobiologi makanan, biokimia, industri perubatan dan diagnostik penyakit.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Penolong pegawai penyelidik
- ◆ Penolong pegawai sains dan pembantu makmal
- ◆ Penolong pegawai kawalan mutu makmal diagnostik dan firma bioteknologi

AS 113
DIPLOMA TEKNOLOGI
POLIMER

6 SEMESTER
UiTM CAWANGAN PERLIS

PENERANGAN PROGRAM

Bertujuan menyediakan pelajar dengan kemahiran dan latihan meliputi prinsip dan kemahiran operasi mesin dan peralatan yang berkaitan dengan teknologi fabrikasi bahan polimer. Ianya juga merangkumi kursus seperti pencirian dan pengujian polimer.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Penolong pegawai penyelidik
- ◆ Penolong pegawai sains dan pembantu makmal
- ◆ Penolong pengurus makmal dan penolong pengurus pengeluaran

AS 115
DIPLOMA KIMIA
PERINDUSTRIAN

6 SEMESTER
UiTM CAWANGAN PERLIS, SARAWAK

PENERANGAN PROGRAM

Fokus bidang kimia dan kejuruteraan kimia. Ini akan mempersiapkan pelajar dengan keperluan industri yang terkini. Antara kursus yang ditawarkan ialah kimia organik, kimia fizikal, kimia analisis, unit operasi, pemindahan haba dan termodinamik.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Penolong jurutera kimia
- ◆ Penolong pegawai penyelidik

AS 117
DIPLOMA INDUSTRI
PERKAYUAN

6 SEMESTER
UiTM CAWANGAN PAHANG

PENERANGAN PROGRAM

Kurikulum program telah direkabentuk untuk persediaan pelajar bagi menempuh dunia kerjaya dan seterusnya mampu bersaing serta mempunyai kebolehpasaran yang tinggi.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Penolong pegawai penyelidik dan penolong pegawai sains
- ◆ Penolong pengurus makmal
- ◆ Pereka perabot dan usahawan industri parabol/kayu

AS 116
DIPLOMA TEKNOLOGI
MAKANAN

5 SEMESTER
UiTM CAWANGAN N. SEMBILAN,
SARAWAK

PENERANGAN PROGRAM

Program ini direkabentuk khas untuk melahirkan graduan semiprofessional dalam bidang sains dan teknologi makanan.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Penolong pegawai teknologi makanan
- ◆ Penolong pengurus makmal teknologi makanan
- ◆ Penolong penguatkuasa makanan halal
- ◆ Penyelia pengeluaran makanan dan penyelia kawalan mutu

AS 118
DIPLOMA TEKNOLOGI
TEKSTIL

6 SEMESTER
UiTM CAWANGAN N. SEMBILAN

PENERANGAN PROGRAM

Program ini meliputi subjek dan proses tekstil termasuk penghasilan serat sintetik, yarn, fabrik, tunan pewarnaan, pengujian dan pengawalan kualiti produk tekstil

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Penolong pegawai penyelidik
- ◆ Penolong pegawai sains dan Penolong pegawai kawalan mutu
- ◆ Usahawan



PD 008
PRA DIPLOMA SAINS

2 SEMESTER
UiTM CAWANGAN N. SEMBILAN,
PAHANG, PERLIS, SABAH,
SARAWAK, P. PINANG, PERAK,
TERENGGANU

PENERANGAN PROGRAM

Program ini memberi tumpuan kepada asas sains dan matematik. Tempoh minimum program ini adalah 1 semester yang boleh ditambah kepada 2 semester bergantung kepada prestasi pelajar.

PROSPEK KERJAYA

- ◆ Pembantu makmal
- ◆ Juruteknik