



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

UGS SCHOOL OF UNDERGRADUATE STUDIES

Taklimat Undergraduate Research Opportunity Programme (UROP)

15 April 2025 | 2:30 pm

Oleh:

Prof Madya Dr Mahyuddin bin Arsat

Timbalan Pengerusi

Sekolah Pengajian Prasiswazah



APAKAH ITU UROP? <<<<<

UROP (Undergraduate Research Opportunity Programme) merupakan salah satu inisiatif dan Action Plan 2024 UGS dibawah Key High Impact Results (KHIR) yang telah diluluskan oleh Retreat Lembaga Pengurusan Universiti (LPU) UTM 2023 di bawah kerangka enVision UTM 2025: Action Plan 2024 (Moonshot 2.0).

Program ini bertujuan untuk memberikan **pendedahan komprehensif kepada pelajar yang menjalankan Projek Sarjana Muda** tentang proses penyelidikan saintifik, pembangunan kemahiran kritikal, penyelesaian masalah dan pengalaman bekerja dengan penyelia ahli akademik dan penyelia industri dalam bidang yang diceburi.



OBJEKTIF UROP

Objektif utama UROP adalah **menyokong kerangka halatuju kurikulum prasiswazah berorientasikan masa hadapan dan graduan berpendapatan premium** telah dibangunkan dan diluluskan mesyuarat senat Bil.08 2022/2023 bertarikh 31 Mei 2023. Antara prinsip di dalam kerangka kurikulum tersebut ialah ***Teaching Research NEXUS dan Industry, Community and Academia Collaboration.***



1

Mendedahkan pelajar kepada situasi penyelesaian masalah, penyelidikan dan pengurusan projek Sarjana Muda yang sebenar di industri mengikut bidang pengkhususan masing-masing.

2

Mengeratkan jaringan kerjasama strategik antara pihak UTM dengan industri dan institusi terkemuka dunia.

IMPAK UROP

1. Menaikkan nama UTM dalam kedudukan QS World University Ranking terbaik :

Seramai 100 orang bakal "Employer Reviewer" akan dikumpulkan dan secara tidak langsung ianya akan dapat mengukuhkan kedudukan UTM dalam QS World University Ranking.

2. Meningkatkan Kebolehpasaran Graduan UTM dalam industri:

Pelajar yang terlibat dalam program ini akan mempunyai kelebihan berbanding graduan universiti lain melalui pengalaman sebenar pelaksanaan dan penyelesaian projek di industri.



APAKAH MANFAAT KEPADA PELAJAR & UTM?

- » Insentif penyelidikan untuk menjalankan PSM 1 DAN PSM dengan jumlah sebanyak RM500 (PSM 1) & RM500 (PSM 2)
- » Penyelidikan yang berkualiti
- » Inisiatif Key HIR tercapai

A circular inset image showing a hand holding a pen and checking a box on a checklist. The checklist has columns labeled 'Poorly', 'Good', and 'Excellent'.

INCENTIVE

Tanggungjawab Penyelaras PSM



Saringan cadangan PSM

Membuat saringan Projek Sarjana Muda (PSM) pelajar untuk dipilih sebagai projek yang akan menerima inisiatif UROP.



Pencalonan Pelajar

Membuat saringan dan mencalonkan **12 pelajar** dari setiap fakulti kepada UGS

Tanggungjawab UGS



Pencalonan Panel Penilai

Mengenalpasti dan membuat pelantikan calon Panel Penilai yang akan terlibat dalam sesi pembentangan PSM pelajar semasa sesi pitching (**2 calon dari setiap fakulti**).



Mendapatkan bajet/ peruntukan kewangan

Menguruskan penyediaan kertas kerja dan menguruskan perbelanjaan bagi pelaksanaan UROP termasuk pembayaran insentif penyelidikan kepada setiap pelajar



Keputusan Pemilihan pelajar

Memilih **8 pembentangan** terbaik bagi setiap fakulti

Tanggungjawab Pelajar



Menyediakan projek penyelidikan di industri/komuniti

mengumpul data dan menyediakan Projek Sarjana Muda (PSM) yang dijalankan di industri/ komuniti



Membuat pembentangan cadangan penyelidikan

3 - 5 slaid pembentangan

5 minit untuk Sesi Pembentangan

2 minit untuk Sesi Soal Jawab (Q&A)



Student Slide Proposal

Pembentangan (5 minit)
Sesi Soal Jawab Q&A - 2 minit
3 hingga 5 slaid



FYP title

Name, matric No. and faculty;

FYP I: Faculty FYP Supervisor and potential Industry/ QS Ranking Top 50 University Supervisor;

FYP II: Faculty FYP Supervisor and Industry/ QS Ranking Top 50 University Supervisor.



Research Method

Methodology, Expected Result & Research Contribution and Conclusion



Research Scope

Research Background, Objectives & Scope



Timeline

Project Gantt Chart, Reference

Faculty UROP Allocation

No	Fakulti / Sekolah	Panel Quota
1.	Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Tenaga (FKT), UTM	7
2.	Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), UTM	7
3.	Fakulti Sains Pendidikan dan Teknologi (FEST), UTM	7
4.	Fakulti Alam Bina dan Ukur (FABU), UTM	7
5.	Fakulti Pengurusan (FM), (UTM)	7
6.	Fakulti Sains	7
7.	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal	7
8.	Fakulti Kejuruteraan Awam	7
9.	Fakulti Perkomputeran	7
10.	Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan	7
11	Fakulti Kecerdasan Buatan (FAI)	7
12	Malaysia – Japan International Institute of Technology (MJIIT)	7
13	School of Professional and Continuing Education (SPACE)	7
Jumlah Keseluruhan		91

**100
Quota**

Tarikh-tarikh Penting

Undergraduate Research Opportunities Programme (UROP)



**Taklimat kepada
Penyelaras PSM**

15 April 2025



**Tempoh
Penyediaan Slaid
Pembentangan**

**16 APRIL -
16 MEI 2025**



**Tarikh Tutup
UROP**

17 MEI 2025



**Sesi Pembentangan
(Pitching)**

20-21 MEI 2025



Keputusan

27 MEI 2025

●
**Poster untuk
hebahan
kepada
pelajar** >>>

● **Penyelaras PSM pilh
12 projek PSM
terbaik untuk
dimajukan ke UGS**

UTM **UGS** UNDERGRADUATE SCHOOL OF STUDIES

UNDERGRADUATE RESEARCH OPPORTUNITIES PROGRAMME (UROP) *“The youth is the revolution”*

BUTIRAN PROGRAM
UROP adalah satu inisiatif untuk memberikan peluang kepada pelajar terlibat dalam penyelidikan sebenar, mendapatkan pengalaman praktik dan bekerjasama dengan industri.

SYARAT PERMOHONAN

- Pelajar mendaftar PSM 1
- Projek berasaskan permasalahan di industri/ komuniti.
- Pakar di Industri akan dilantik sebagai Penyelia Bersama.
- Dokumen kerjasama Industri
- Kertas cadangan projek penyelidikan

Pelajar UROP akan menerima insentif penyelidikan sebanyak **RM1,000.00**

Terhad kepada **100** PENYERTAAN TERAWAL

Permohonan boleh dibuat melalui Penyelaras PSM fakulti

QS STARS RATING SYSTEM
WORLD UNIVERSITY RANKINGS
TOP 40

www.utm.my
Universiti Teknologi Malaysia
utm_my
utmofficial

Terima kasih

 ugs.utm.my

 ugs@utm.my

