



ITS
SEMANGAT
BARU



Parent's Open Talk

KEGIATAN AKADEMIK - INTERNASIONALISASI

HARI,TANGGAL : SABTU, 12 SEPTEMBER 2020
PUKUL : 13.00 WIB

Exploring The Earth, Empowering Society



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS



Departemen Teknik Geofisika ITS



ITS
SEMANGAT
BARU



VISI-MISI-PPM-CPL



VISI- MISI PRODI SARJANA



PROFIL PROFESIONAL
MANDIRI



CAPAIAN PEMBELAJARAN
LULUSAN



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS



Departemen Teknik Geofisika ITS



RANGKUMAN HASIL DISKUSI – SENIN, 10 AGUSTUS 2020



- “Menjadi perintis dan pusat pendidikan tinggi berbasis riset bereputasi internasional dalam inovasi ilmu pengetahuan dan teknologi kebumian, terutama untuk menunjang industri bidang energi dan sumber daya mineral, rekayasa kelautan, dan pembangunan infrastruktur yang berwawasan lingkungan”.





RANGKUMAN HASIL DISKUSI – SENIN, 10 AGUSTUS 2020



- Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis riset yang bereputasi internasional, akuntabel dan *responsible* di bidang kebumian, melalui kerjasama dengan lembaga/ instansi pemerintah dan swasta, baik di dalam negeri maupun di luar negeri.
- Secara aktif, menerapkan dan menyebar luaskan terhadap keseluruhan metode, hasil karya inovatif dan semua sumber daya yang dimiliki dalam pemanfaatan hasil-hasil riset teknologi untuk penyelesaian permasalahan energy dan sumber daya mineral, infrastruktur demi peningkatan kualitas lingkungan hidup masyarakat secara berkelanjutan.
- Menumbuhkembangkan nilai etika, moral, sikap dan karakter *technopreneurial* berbasis ilmu pengetahuan dan teknologi pada sivitas akademika.
- Mengelola semua sumber daya organisasi yang dimilikinya dengan memperhatikan prinsip-prinsip tata pamong yang baik (transparan, akuntabel, *responsible*, mandiri, dan berkeadilan).





RANGKUMAN HASIL DISKUSI – SENIN, 10 AGUSTUS 2020

2022 Skills Outlook

Growing

- 1 Analytical thinking and innovation
- 2 Active learning and learning strategies
- 3 Creativity, originality and initiative
- 4 Technology design and programming
- 5 Critical thinking and analysis
- 6 Complex problem-solving
- 7 Leadership and social influence
- 8 Emotional intelligence
- 9 Reasoning, problem-solving and ideation
- 10 Systems analysis and evaluation

Declining

- 1 Manual dexterity, endurance and precision
- 2 Memory, verbal, auditory and spatial abilities
- 3 Management of financial, material resources
- 4 Technology installation and maintenance
- 5 Reading, writing, math and active listening
- 6 Management of personnel
- 7 Quality control and safety awareness
- 8 Coordination and time management
- 9 Visual, auditory and speech abilities
- 10 Technology use, monitoring and control

Rate of automation

Division of labour as share of hours spent (%)



Sumber: The future of Jobs Report (World Economic Forum, 2018)





RANGKUMAN HASIL DISKUSI – SENIN, 10 AGUSTUS 2020

Profil Profesional Mandiri Program Studi Sarjana Teknik Geofisika ITS dapat dirumuskan sebagai berikut:

- Individu yang mampu berfikir kritis dan inovatif melalui pendekatan kerja kelompok (*team work*) dan komunikasi aktif.
- Individu yang mampu berkontribusi aktif, sebagai *problem solver* yang tangguh terhadap permasalahan eksplorasi dan eksploitasi kebumian, berbasis penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi kebumian dengan mengedepankan etika profesi dan prinsip berkelanjutan.
- Individu yang mampu melaksanakan dan mengembangkan entrepreneurship dalam trans-disiplin atau trans-profesi dengan mempertimbangkan ilmu pengetahuan dan teknologi kebumian.

<https://www.its.ac.id/tgeofisika/id/tentang-kami/profil-profesional-mandiri-departemen-teknik-geofisika/>





RANGKUMAN HASIL DISKUSI – SENIN, 10 AGUSTUS 2020

KURIKULUM 2018-2022



creative Thinking

curiosity (1)
openness to Novelty (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
Reasoning by Metaphor & Analogy (1, 4, 6)
Invention (2, 4)
Imagination (2, 4, 6)
Playfulness (4, 6)
Idea Generation (4, 7)

critical Thinking

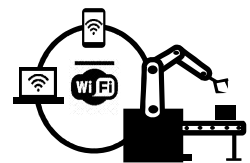
Description (1)
Interpretation (1, 6)
Analysis (1, 6)
Identification (3)
categorization & classification (3)
Evaluation & Assessment (3, 5)
Reasoning Through Logic (3, 6)

copyright © 2014 ARTe Group BV
source: based on research of The Five colleges of Ohio

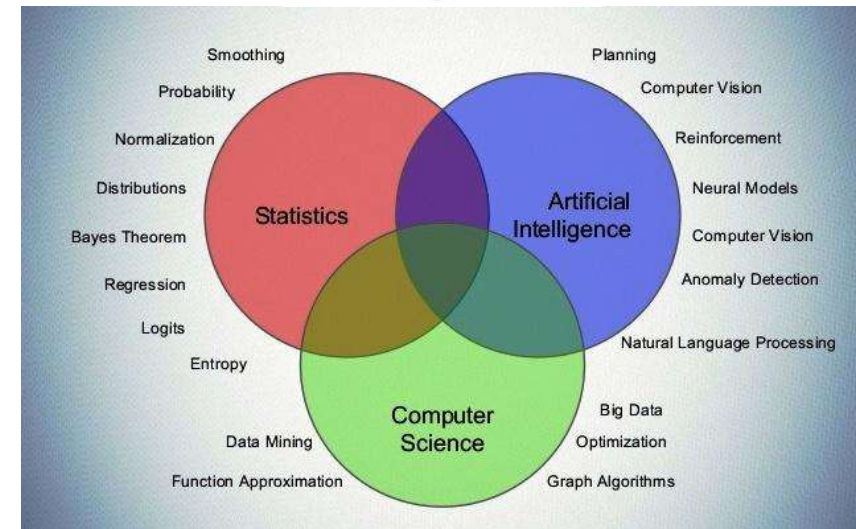




RANGKUMAN HASIL DISKUSI – SENIN, 10 AGUSTUS 2020



INDUSTRI 4.0





	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER FAKULTAS TEKNIK SIPIL PERENCANAAN DAN KEBUMIHAN TEKNIK GEOFISIKA PROGRAM STUDI SARJANA (S1)	KODE 33201
CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM STUDI (CPL)		
CPL 1	Kemampuan menerapkan prinsip-prinsip matematika, sains alam, teknologi informasi dan prinsip keteknikan ke dalam prosedur, proses, sistem, atau metodologi rekayasa geofisika untuk membuat atau memodifikasi model dalam menyelesaikan masalah teknik kompleks (complex engineering problem) secara prosedural dengan konsep pembangunan berkelanjutan (sustainable development).	
CPL 2	Kemampuan menguasai pengetahuan geologi sebagai dasar pengamatan dan pengukuran rekayasa geofisika.	
CPL 3	Kemampuan merancang sistem, proses dan komponen dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan dengan memperhatikan faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, kultural, sosial lingkungan dan pembangunan berkelanjutan serta mampu memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan pengetahuan operasional lengkap terkait dengan teknologi eksplorasi geofisika.	
CPL 4	Kemampuan menguasai konsep, prinsip dan teknik perancangan sistem, proses atau komponen aplikasi rekayasa geofisika secara prosedural dimulai dari pengambilan data, pengolahan, interpretasi dan pemodelan untuk menyelesaikan masalah rekayasa geofisika secara mendalam.	
CPL 5	Kemampuan mengidentifikasi sumber masalah, merumuskan alternatif solusi, menganalisis berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai dalam menyelesaikan permasalahan rekayasa geofisika.	
CPL 6	Kemampuan menggunakan teknologi mutakhir dan material maju untuk meningkatkan kinerja, kualitas atau mutu suatu proses melalui pengujian, pengukuran obyek, kerja, analisis, interpretasi data sesuai prosedur dan standar kegiatan eksplorasi geofisika dengan memperhatikan kaidah geologi dan tujuan eksplorasi	
CPL 7	Kemampuan menguasai teknologi informasi dan teknik komunikasi efektif secara lisan dan tulisan berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah untuk tujuan spesifik secara umum.	
CPL 8	Kemampuan mengorganisasi data dan menyajikannya kembali dengan memanfaatkan teknologi informasi yang sesuai dengan kebutuhannya dan mengevaluasi prosedur operasional lengkap dalam penyelesaian masalah teknologi rekayasa geofisika yang telah dan/atau sedang diterapkan.	
CPL 9	Kemampuan bekerja sama dalam keanekaragaman budaya dan multi disiplin dalam peningkatan mutu kehidupan masyarakat dan negara.	
CPL 10	Kemampuan untuk bertanggung jawab, menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik atas pekerjaan rekayasa geofisika.	
CPL 11	Kemampuan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam konteks pengembangan pembelajaran sepanjang hayat dan berwawasan pembangunan berkelanjutan.	
CPL 12	Kemampuan mengkaji implikasi ilmu pengetahuan yang relevan dan faktual dengan isu-isu kekinian di bidang rekayasa geofisika.	





ITS
SEMANGAT
BARU



AGENDA/SESSION



Kegiatan akademik Gasal
2020/2021



INTERNATIONAL PROGRAM



SHARING SESSION



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika ITS



Departemen Teknik Geofisika ITS



KEGIATAN AKADEMIK GASAL 2020-2021



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS

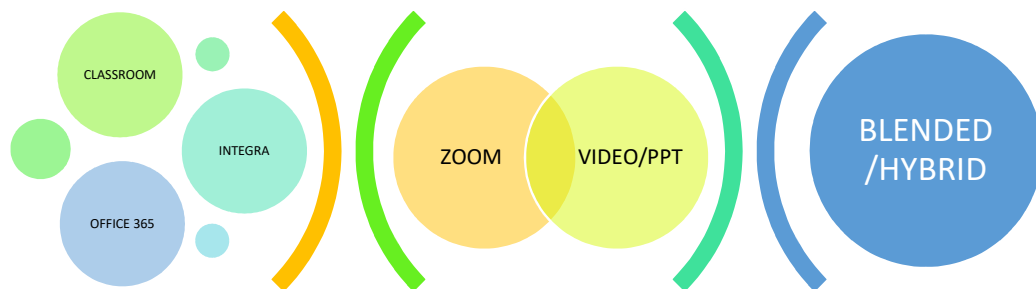


Departemen Teknik Geofisika ITS



JADWAL AKADEMIK GASAL 2020 - 2021

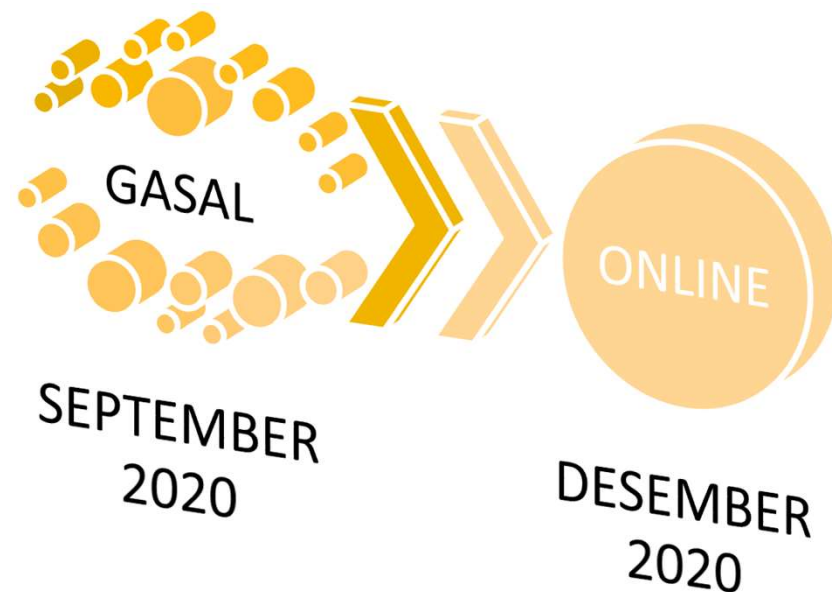
No.	Kegiatan	Tanggal
1	PEMBAYARAN SPP MAHASISWA LAMA	S.D 24 SEPTEMBER
2	FRS ONLINE UNTUK MK BERSAMA	21 – 24 SEPTEMBER
3	FRS ONLINE & PERWALIAN (TERJADWAL VIA ZOOM)	21 – 25 SEPTEMBER
4	MASA PERKULIAHAN DAN EVALUASI	28 SEPT-22 JANUARI 2021
5	BATAS AKHIR PERUBAHAN MATA KULIAH	16 OKTOBER 2020
6	BATAS AKHIR CUTI STUDI	23 OKTOBER 2020
7	BATAS AKHIR PEMBATALAN MK	4 DESEMBER 2020



ACTIVE PLATFORM

METHODS

MODEL



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS



Departemen Teknik Geofisika ITS



PRAKTIKUM GASAL 2020 - 2021

ONLINE – METODE PENUGASAN –
PENGOLAHAN SECONDARY DATA
(FORUM LAIN)

DESEMBER 2020
(MELIHAT SITUASI DAN KONDISI)

KULAP TERPADU : JANUARI AWAL
KARSAM : BELUM DIKETAHUI
LABORATORIUM : DOSEN PENGAMPU

Materi critical thinking>> case method – problem based



MK
PERMATA-
MENDIKBUD

- EKSPLORASI GEOTERMAL
- MITIGASI BENCANA

KKN-3 SKS

- TERPISAH DARI MK WASTEK
- MK PENGAYAAN-PENGARAHAN DEPT

KONVERSI

- MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (next slide)
- SOP-ADMINISTRASI/PENDATAAN-DOKUMENTASI





KETENTUAN UMUM STUDI SARJANA



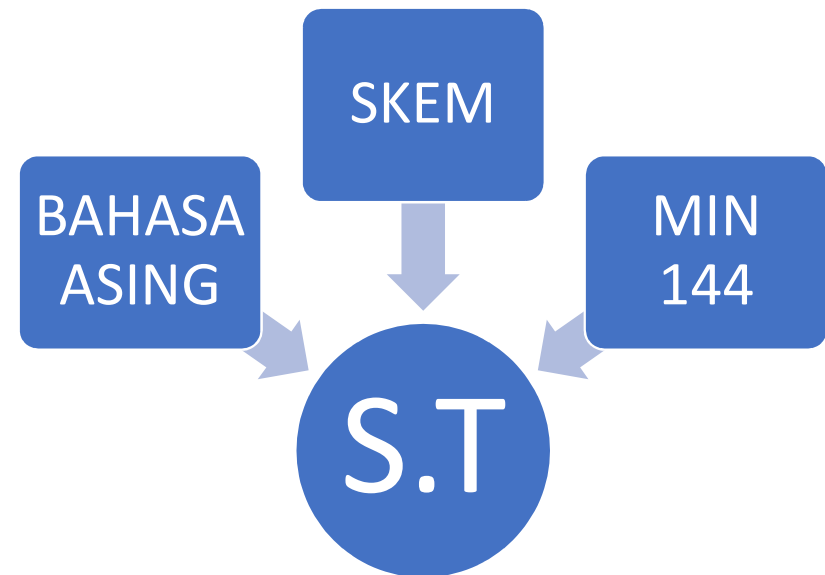
MINIMAL 144 SKS, MAKSIMUM 14 SMT, WAJIB LULUS TAHUN 1 MIN C



16 PERTEMUAN KELAS-MIN 80% KEHADIRAN, MIN NILAI C



CUM LAUDE : $IPK > 3,5$, ≤ 4 THN, MINIMAL NILAI BC





EVALUASI KEBERHASILAN STUDI SARJANA

PERATURAN REKTOR NO.15 TENTANG PERATURAN AKADEMIK 2018

EVALUASI 1

- AKHIR SMT II
- $IPK \geq 2,00$, TANPA NILAI E (18 DARI TOTAL 36)

EVALUASI 2

- AKHIR SMT IV
- LULUS TAHUN 1; NILAI MIN C

EVALUASI 3

- SELESAI MIN 144/AKHIR SMT XIV
- SYARAT LULUS BAHASA ASING
- NILAI SKEM (SATUAN KREDIT EKSTRA CO)





MERDEKA BELAJAR

- MB-KM adalah kegiatan yang diambil di luar struktur kurikulum yang diekivalensi ke MK kurikulum

Kerja Praktik

Magang

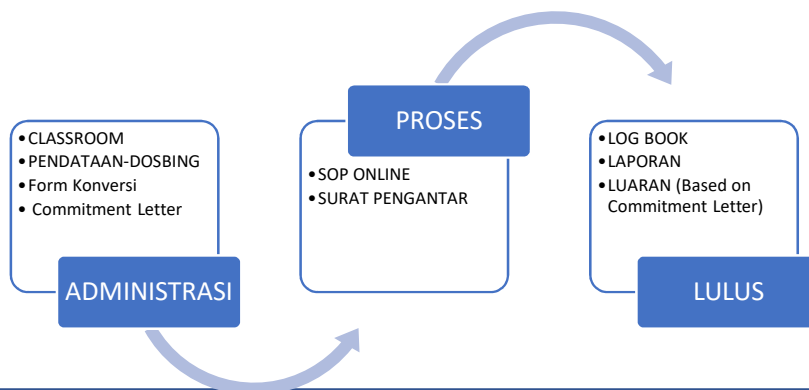

☐ ASISTEN RISET DOSEN

☐ Topik Geofisika : 9 SKS

☐ 3 SKS – 1 bulan

☐ Topik Non Geofisika : 3 SKS>>KP

☐ LOG BOOK, LAPORAN, LUARAN, PENDATAAN

☐ LOG BOOK, LAPORAN, LUARAN, PENDATAAN




KEBIJAKAN INTERNAL AKADEMIK

Penghargaan akademik atau kompensasi akademik kepada Mahasiswa Departemen Teknik Geofisika yang berprestasi khusus. Penghargaan akademik adalah apresiasi yang diberikan kepada mahasiswa dalam bentuk penyetaraan prestasi dengan tugas akademik atau mata kuliah yang ada di Departemen Teknik Geofisika. Prestasi khusus adalah kemampuan nyata yang dicapai oleh mahasiswa, baik secara individu atau kelompok dari suatu kegiatan intelektual, spritual atau fisik. Penghargaan akademik bertujuan untuk meningkatkan atmosfer akademik di departemen Teknik Geofisika serta meningkatkan motivasi dan mendorong partisipasi mahasiswa dalam kegiatan akademik dalam skala nasional dan internasional. Apabila kegiatan tersebut telah dikompensasikan ke dalam penghargaan akademik maka tidak dapat diusulkan lagi untuk Satuan Kegiatan Ekstrakurikuler Mahasiswa (SKEM). (Kepala Departemen Teknik Geofisika ITS – Dr. Dwa Desa Warnana)





ITS
SEMANGAT
BARU



TEKNIK GEOFISIKA ITS



KEBIJAKAN INTERNAL AKADEMIK

Kategori	Juara	Penghargaan akademik
Internasional di LN	Juara 1	nilai A untuk MK pilihan 3 sks
	Juara 2 dan 3	nilai AB untuk MK Pilihan 3 sks
Internasional di DN	Juara 1	nilai A untuk MK Kapita Seleкта 2 sks
	Juara 2 dan 3	nilai AB untuk MK Kapita Seleкта 2 sks
PKM dan PIMNAS (Tema umum/Non Geofisika)	Juara 1	nilai A untuk MK pilihan 3 sks
	Juara 2 dan 3	nilai AB untuk MK Pilihan 3 sks
	Finalis PKM dan PIMNAS	SKEM
PKM dan PIMNAS (Geofisika)	Juara 1	Ketua Grup : Nilai A untuk proses pelaksanaan tugas akhir (70%) dan tetap wajib mengikuti komprehensif (30%) Anggota Grup : Nilai A untuk MK Pilihan 3 sks
	Juara 2,3	Ketua grup : Nilai A untuk MK pilihan 3 sks Anggota grup : Nilai AB untuk MK pilihan 3 sks
	Finalis PKM dan PIMNAS	nilai A untuk MK Kapita Seleкта 2 sks
Nasional Kemendikbud	Juara 1	nilai A untuk MK Kapita Seleкта 2 sks
Nasional non Kemendikbud	Juara 1	nilai A untuk MK Kapita Seleкта 2 sks





ITS
SEMANGAT
BARU



TEKNIK GEOFISIKA ITS



KEGIATAN INTERNASIONAL



www.geofisika.its.ac.id



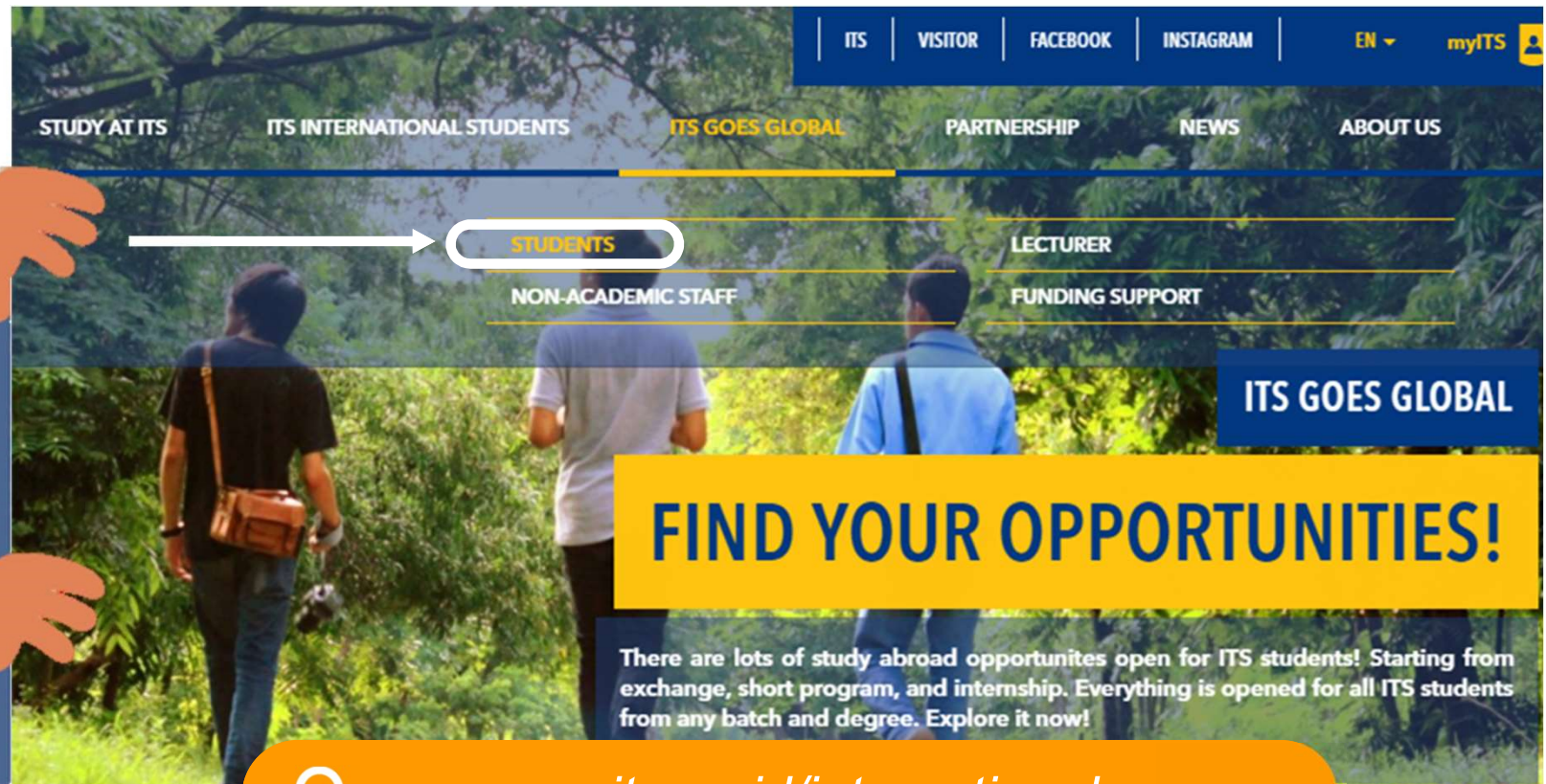
Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS



Departemen Teknik Geofisika ITS



 www.its.ac.id/international 



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS



Departemen Teknik Geofisika ITS



International Undergraduate Program (IUP) – Geophysical Engineering Department



**ITS
International
Class**

Program Sarjana yang menerapkan bahasa Inggris sebagai bahasa pengantar.
Program ini menawarkan kurikulum sarjana reguler dan memberikan kesempatan bagi siswa untuk berpartisipasi dalam kegiatan internasional dalam bentuk:

1. Student exchange
2. Summer/short course

3. Joint degree



- ❑ **Joint degree:** mendapatkan gelar sarjana dari ITS dan dari universitas (partner) di LN
- ❑ Skema 2,5 tahun di ITS dan 1,5 tahun di partner Universitas di LN

Partner Universitas:



Curtin University

Public University
QS Global World Ranking : 230
Geophysics dept
B.Sc. (Bachelor of Science)
1 smt : 18.100 AUD



Public University
QS Global World Ranking : 165
Geophysics: School of Physics
B.Sc. (Bachelor of Applied Science)
1 smt : 2750 RM (9,5 juta)



Private University
QS Global World Ranking : 482
Exploration Geophysics
B.Sc. (Bachelor of Science)
1 tahun : 106,200 RM (92 juta)





ITS
Global
Engagement



Facts About Exchange

Student Exchange is **course-based**, not **department-based**!

When you equivalent your courses, **ITS GE** is not the one who decides, but **your department**!

Don't worry if you get a bad score! You can always negotiate with your lecturers.

FEES WAIVES – ENGLISH PROFICIENCY





ITS
Global
Engagement

1

PASSPORT

2

CERTIFICATE OF ENGLISH PROFICIENCY

3

OFFICIAL ACADEMIC TRANSCRIPT IN ENGLISH

4

CERTIFICATE OF ENROLLMENT

5

LEARNING AGREEMENT

6

STATEMENT LETTER

7

RECOMMENDATION LETTER IN ENGLISH

8

FUNDING REQUEST ASSISTANCE



IMPORTANT DOCUMENTS

TO STUDY ABROAD





ITS
Global
Engagement

► Exchange

The opportunities to **study abroad with ITS partner university**, with the duration depending on each university (1-2 semesters) and have to make credit transfer.



► Internship

The opportunities to **intern abroad with ITS partner university and non partner**, with the duration depending on each university (1-3 Months) and recommended for final year students.



► Short Program

The opportunities to **study abroad with ITS partner university and non partner**, with the duration of 2 weeks – 1 month, fully-funded or self-funded programs.





ITS
Global
Engagement



SHORT PROGRAM



bit.ly/its-short-program



- National Cheng Kung University Summer School
- International Summer/Winter University at Hochschule Darmstadt University of Applied Science, Germany
- Feng Chia International Summer School
- GKS ASEAN SCIENCES
- Delightful Istanbul Summer or Winter School
- Global Project Based Learning (GPBL) Shibaura Institute of Technology (SIT) Japan and KMUTT



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS



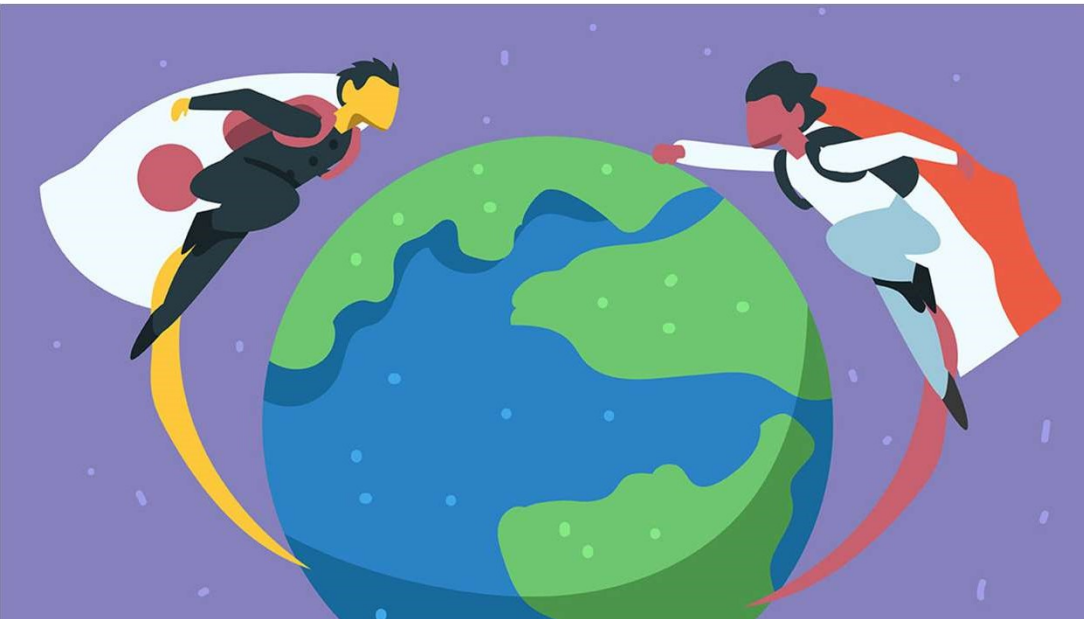
Departemen Teknik Geofisika ITS



ITS
SEMANGAT
BARU



ITS
Global
Engagement



STUDENT EXCHANGE



[bit.ly/ its-student-exchange](https://bit.ly/its-student-exchange)



- Kumamoto University, Japan
- Chung Ang University, South Korea
- Chulalongkorn University, Thailand
- King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS



Departemen Teknik Geofisika ITS



ITS
Global
Engagement



Erasmus+



Erasmus+ Mobility at ITS

- Anadolu University, Turkey
- Aristotle University of Thessaloniki, Greek
- Cardiff University of Metropolitan, UK
- Sapienza University of Rome, Italy
- Warsaw University of Technology, Poland
- Bialystok University of Technology, Poland
- University of Szczecin, Poland

STUDENT EXCHANGE



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS



Departemen Teknik Geofisika ITS



ITS
Global
Engagement



INTERNSHIP



bit.ly/its-internship



- Universiti Kuala Lumpur (UniKL) – MFI (Malaysia France Institute) Campus
- Shibaura Institute of Technology, Japan
- Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia
- Tarlac Agricultural University (TAU), Philippines
- King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thailand
- National Chung Hsing University (NCHU), Taiwan
- Pompeu Fabra University, Spain



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS



Departemen Teknik Geofisika ITS



ITS
Global
Engagement

STAMP4IT!

Internationalization SKEM!

Global Competencies Progress card
which can be claimed as an
Internationalization Certificate after
10 stamps collected.



/ioits
@its_io



itsinternationaloffice
ITS International Office



Name:

NRP :

Stamp 4 It!

Event: Date :	Event: Date :	Event: Date :	Event: Date :	Event: Date :
Event: Date :	Event: Date :	Event: Date :	Event: Date :	Event: Date :

its.ac.id/international





ITS
Global
Engagement



Funding Support





ITS
Global
Engagement

General Requirements !

Active Bachelor and Master's students

Applying for:

- Student Exchange
- Internship
- Short Program (If you apply for ITS GE Study Excursion, you cannot apply for this fund)

STANDAR BIAYA BANTUAN MOBILITAS

NO	NAMA KEGIATAN	LAMA KEGIATAN				
		> 6 BULAN	4 - 6 BULAN	2- 3 BULAN	16 - 30 HAR	≤ 15 HARI
1.	ASEAN atau Asia Non ASEAN	3.000.000	2.400.000	2.200.000	1.750.000	1.500.000
2.	Jepang	4.300.000	3.600.000	3.300.000	2.800.000	2.500.000
3.	Africa	6.700.000	5.700.000	5.300.000	4.600.000	4.200.000
4.	USA/Eropa	8.300.000	7.200.000	6.700.000	5.900.000	5.000.000



www.its.ac.id/international/its-goes-global/funding-support/





- TERIMA KASIH -

Exploring The Earth, Empowering Society



www.geofisika.its.ac.id



Teknik Geofisika ITS



Teknik_Geofisika_ITS



Departemen Teknik Geofisika ITS