



Bachelor of Education in Building Engineering

MODULE HANDBOOK

Module name:	Survey dan Pemetaan Topografi
Module level, if applicable:	Undergraduate
Code:	SIP1.61.3303
Sub-heading, if applicable:	-
Classes, if applicable:	-
Semester:	3
Module coordinator:	Dr. Eng. Nevy Sandra
Lecture(s):	Fitra Rifwan, S.Pd., M.T. , Rizky Indra Utama, ST.,MT.,M.Pd.T , Yaumal Arbi, ST, MT, Muvi Yanda, S.Pd.,M.Pd.T dan Faisal Ashar, PhD.
Language:	Bahasa Indonesia
Classification within the curriculum:	Compulsory
Teaching format/ class hours per week during the semester:	1. 150 menit tatap muka 2. 180 menit untuk tugas kegiatan terstruktur 3. 180 menit kegiatan mandiri
Workload:	8160 menit dalam 16 pertemuan (1 semester)
Credit points:	3
Prerequisites course(s):	
Course outcomes:	setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa akan mampu After taking this course the students have ability to:
	CPL-1 Memiliki pengetahuan dan kemampuan CPL-2 mengoperasikan alat ukur penyipat ruang/theodolite CPL-3 untuk mengukur sudut, jarak, beda tinggi dan CPL-6 penentuan koordinat titik. (CPMK-1)
	CPL-1 Memiliki kemampuan pengukuran penentuan CPL-2 koordinat titik banyak untuk kerangka peta. CPL-3 (CPMK-2) CPL-6
	CPL-1 Memiliki kemampuan pengukuran sudut datar dan CPL-2 penentuan koordinat satu titik. (CPMK-3) CPL-3 CPL-6
	CPL-1 Memiliki kemampuan melakukan pengukuran dan CPL-2 pembuatan peta kontur. (CPMK-4) CPL-3 CPL-6



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25131
(0751)7059996; <http://sipil.ft.unp.ac.id>; sipil@ft.unp.ac.id

	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-6	Memiliki kemampuan melakukan pengukuran dan pembuatan peta situasi. (CPMK-5)
	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-6	Memiliki kemampuan pengukuran dalam pembuatan lengkungan untuk tikungan jalan/sungai. (CPMK-6)
	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-6	Memiliki kemampuan mengerjakan pengukuran guna pengecekan kelurusan tiang dan penentuan titik as bangunan dan elevasi. (CPMK-7)
	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-6	Memiliki kemampuan dalam pengukuran jarak, beda tinggi, ketinggian dan koordinat dengan menggunakan alat ukur Elektro Distance Meter (EDM)/Total Station dan Global Position System (GPS). (CPMK-8)
Content:	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan keterampilan tentang survey topografi, cara penggunaan alat ukur theodolite, Total Station, GPS serta untuk pengetahuan survey dan pemetaan dalam perencanaan dan pengukuran areal.	
Study / exam achievements:	<p>Pada mata kuliah ini, penilaian dilakukan dengan 2 indikator, yaitu: softskill dan hardskill. Penilaian softskill dilakukan dengan melihat tingkah laku peserta didik (mahasiswa) selama pembelajaran. Tingkah laku dapat dilihat dengan jumlah kehadiran, sikap dalam belajar sendiri, sikap dalam belajar kelompok, dan sikap dalam menyampaikan pendapat saat tugas presentasi yang diberikan dalam perkuliahan ini.</p> <p>Sementara itu untuk penilaian hardskill yang sifatnya substansial merupakan penilaian kemampuan pengetahuan dan pemahaman yang dinilai melalui portofolio atau bukti dalam bentuk: UTS, UAS, Tugas mandiri & kelompok, Presentasi kelompok, Ujian Praktek. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada uraian berikut.</p>	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25131
(0751)7059996; <http://sipil.ft.unp.ac.id>; sipil@ft.unp.ac.id

	No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)
			CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-6	a. Penilaian Individu b. Penilaian Grup c. UTS d. UAS	• Kehadiran • Tes Tertulis Presentasi Tes Tertulis
Total					100
Forms of media:	Board, LCD Projector, Laptop/Computer				
Literature:	Frick, Heinz. Ilmu dan Alat Ukur Tanah. Yayasan Konisius Yogyakarta. 1991. Gayo, Yusuf. Pengukuran Topografi dan Teknik Pemetaan. PT. Pradnya Paramitha. Jakarta. 1992. Irvine, William. Penyigian untuk Konstruksi. ITB. 1995. Kavanagh, Barry F. Surveying with Construction Application. 3rd Edition. Prentice Hall. 1995. Soemarlana, DS. Latihan Praktek Ukur Tanah dan Pemetaan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan. 1979. Wongsotjitra, Soetomo. Ilmu Ukur tanah. Yayasan Konisius Yogyakarta. 1997.				

PLO and CO mapping

	PLO1 (CPL-1)	PLO2 (CPL-2)	PLO3 (CPL-3)	PLO4 (CPL-4)	PLO5 (CPL-5)	PLO6 (CPL-6)
CO1 (CPMK-1)	v	v	v			v
CO2 (CPMK-2)	v	v	v			v
CO3 (CPMK-3)	v	v	v			v
CO4 (CPMK-4)	v	v	v			v
CO5 (CPMK-5)	v	v	v			v
CO6 (CPMK-6)	v	v	v			v
CO7 (CPMK-7)	v	v	v			v
CO8 (CPMK-8)	v	v	v			v