



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

Bachelor of Education in Building Engineering

MODULE HANDBOOK

Module name:	Dasar-Dasar Survey dan Pemetaan	
Module level, if applicable:	Undergraduate	
Code:	SIP1.61.2303	
Sub-heading, if applicable:	-	
Classes, if applicable:	-	
Semester:	3	
Module coordinator:	Fajri Yusmar, S.T,M.T.	
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	
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):	Gambar Dasar	
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 untuk menjelaskan tentang Ilmu Ukur Tanah, Satuan Ukuran, dan Letak Koordinat titik pada kuadran, serta macam-macam alat ukur sederhana dan fungsinya.(CPMK1)
	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-6	Memiliki kemampuan membuat garis lurus dan melakukan pengukuran garis lurus ada halangan, pengukuran lebar sungai tanpa melewatinya serta menghitung jarak dengan standar ketelitian dan menggambarnya (CPMK-2)
	CPL-1 CPL-3	Memiliki kemampuan menerangkan metode pengukuran luas dan volume dengan alat sederhana dan optik. (CPMK-3)
	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-6	Memiliki kemampuan untuk menerangkan alat ukur levelling sederhana dan alat ukur levelling optik serta penggunaannya untuk pengukuran penyipat datar dan penggambarannya. (CPMK-4)



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 penyipat datar luas dan menggambarannya (CPMK-5)																								
	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-6	Memiliki kemampuan melakukan pengukuran WP profil memanjang sistem pergi pulang/dobel stand dan WP profil melintang serta menggambarannya (CPMK-6)																								
Content:	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan keterampilan tentang survey pemetaan, ilmu ukur tanah, cara penggunaan alat ukur survey sederhana dan leveling optic untuk pengukuran jarak datar, sudut, luas, beda tinggi, profil, dan volume.																									
Study / exam achievements:	<p>Pada mata kuliah ini, penilaian dilakukan dengan 2 indikator, yaitu: softskill dan hardskill. Penilaian softskill dilakukan dengan melihat kemampuan tingkah laku peserta didik (mahasiswa) selama pembelajaran. Tingkah laku dapat dilihat dengan jumlah kehadiran, sikap dalam belajar sendiri, sikap dalam belajar kelompok, sikap dalam menyampaikan pendapat saat tugas presentasi yang diberikan, dan sikap saat melakukan praktikum menggunakan alat ukur dilapangan.</p> <p>Sementara itu untuk penilaian hardskill yang sifatnya substansial merupakan penilaian kemampuan pengetahuan dan pemahaman yang dinilai melalui portofolio atau bukti dalam bentuk: tugas, quiz, UTS, UAS serta kemampuan peserta didik dalam mengoperasikan alat ukur pada saat praktikum dilapangan. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada uraian berikut.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>CPL</th> <th>Assesment</th> <th>Bobot (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPL 1</td> <td>Tugas</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>CPL 2</td> <td>Tugas, Praktikum</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>CPL 3</td> <td>Praktikum</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CPL 4</td> <td>Praktikum, Persentasi, UTS</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>CPL 3 CPL 6</td> <td>Praktikum, Persentasi, UAS</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Kehadiran</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>		CPL	Assesment	Bobot (%)	CPL 1	Tugas	2.5	CPL 2	Tugas, Praktikum	7.5	CPL 3	Praktikum	5	CPL 4	Praktikum, Persentasi, UTS	35	CPL 3 CPL 6	Praktikum, Persentasi, UAS	40	Kehadiran		10	TOTAL		100
CPL	Assesment	Bobot (%)																								
CPL 1	Tugas	2.5																								
CPL 2	Tugas, Praktikum	7.5																								
CPL 3	Praktikum	5																								
CPL 4	Praktikum, Persentasi, UTS	35																								
CPL 3 CPL 6	Praktikum, Persentasi, UAS	40																								
Kehadiran		10																								
TOTAL		100																								
Forms of media:	Board, LCD Projector, Laptop/Computer, Alat Praktikum																									
Literature:	1. Frick, Heinz. Ilmu dan Alat Ukur Tanah. Yayasan Konisius Yogyakarta. 1991.																									



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

	2. Gayo, Yusuf. Pengukuran Topografi dan Teknik Pemetaan. PT. Pradnya Paramitha. Jakarta. 1992. 3. Irvine, William. Penyigian untuk Konstruksi. ITB. 1995. 4. Kavanagh, Barry F. Surveying with Construction Application. 3rd Edition. Prentice Hall. 1995. 5. Soemarlani, DS. Latihan Praktek Ukur Tanah dan Pemetaan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan. 1979. 6. Wongsotjitro, 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					
CO2 (CPMK-2)	V	V	V			V
CO3 (CPMK-3)	V		V			
CO4 (CPMK-4)	V	V	V			V
CO5 (CPMK-5)	V	V	V			V
CO6 (CPMK-6)	V	V	V			V