



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:	Statika										
Module level, if applicable:	Undergraduate										
Code:	SIP1.61.1102										
Sub-heading, if applicable:	-										
Classes, if applicable:	-										
Semester:	1										
Module coordinator:	Drs. Juniman Silalahi, M.Pd.										
Lecture(s):	Team										
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:	<p>setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa akan mampu After taking this course the students have ability to:</p> <table border="1"> <tr> <td>CPL-1 CPL-2</td> <td>Memiliki Pengetahuan dasar Statika</td> </tr> <tr> <td>CPL-1 CPL-2</td> <td>Memahami konsep dasar struktur statis tertentu</td> </tr> <tr> <td>CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6</td> <td>Mampu menghitung gaya-gaya dalam struktur statis tertentu</td> </tr> <tr> <td>CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6</td> <td>Mampu menghitung tegangan pada penampang balok</td> </tr> <tr> <td>CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6</td> <td>Mampu menghitung gaya-gaya batang</td> </tr> </table>	CPL-1 CPL-2	Memiliki Pengetahuan dasar Statika	CPL-1 CPL-2	Memahami konsep dasar struktur statis tertentu	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	Mampu menghitung gaya-gaya dalam struktur statis tertentu	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	Mampu menghitung tegangan pada penampang balok	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	Mampu menghitung gaya-gaya batang
CPL-1 CPL-2	Memiliki Pengetahuan dasar Statika										
CPL-1 CPL-2	Memahami konsep dasar struktur statis tertentu										
CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	Mampu menghitung gaya-gaya dalam struktur statis tertentu										
CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	Mampu menghitung tegangan pada penampang balok										
CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	Mampu menghitung gaya-gaya batang										



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

Content:	Matakuliah ini memberikan pengetahuan dasar statika, konsep dasar struktur statis tertentu, menghitung dan melukis gaya-gaya dalam struktur statis tertentu, menghitung tegangan pada penampang balok, dan menghitung gaya-gaya batang pada struktur rangka.																																			
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. 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 dan UAS. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada uraian berikut.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>CO</th> <th>Assessment Object</th> <th>Assessment Technique</th> <th>Weight (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>CPL-1</td> <td>a. Penilaian Individu</td> <td>• Kehadiran</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPL-2</td> <td></td> <td>• Tugas</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPL-3</td> <td>b. UTS</td> <td>Tes Tertulis</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPL-5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPL-6</td> <td>c. UAS</td> <td>Tes Tertulis</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)		CPL-1	a. Penilaian Individu	• Kehadiran	10		CPL-2		• Tugas	20		CPL-3	b. UTS	Tes Tertulis	35		CPL-5					CPL-6	c. UAS	Tes Tertulis	35	Total				100
No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)																																
	CPL-1	a. Penilaian Individu	• Kehadiran	10																																
	CPL-2		• Tugas	20																																
	CPL-3	b. UTS	Tes Tertulis	35																																
	CPL-5																																			
	CPL-6	c. UAS	Tes Tertulis	35																																
Total				100																																
Forms of media:	Board, LCD Projector, Laptop/Computer																																			
Literature:	<p>Juniman Silalahi, 2009, <i>Mekanika Struktur Jilid 1</i>, Penerbit UNP Press, Padang</p> <p>Istimawan Dipohusodo, 2001, <i>Analisis Struktur Jilid 1</i>, Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta</p> <p>Daniel L. Schodek, 1999, <i>Struktur</i>, Penerbit Erlangga, Jakarta</p> <p>E.P. Popov, 1989, <i>Mekanika Teknik</i>, Penerbit Erlangga, Jakarta</p> <p>J. Kwantes, 1985, <i>Mekanika Bangunan 1</i>, Penerbit Erlangga, Jakarta</p> <p>Soemono, 1985, <i>Ilmu Gaya</i>, Penerbit Djambatan, Bandung</p> <p>J.D. Todd, 1984, <i>Teori dan Analisis Struktur</i>, Penerbit Erlangga, Jakarta</p> <p>Heinz Frick, 1983, <i>Mekanika Teknik 1</i>, Penerbit Yayasan Kanisius, Jakarta</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

	PLO1 (CPL-1)	PLO2 (CPL-2)	PLO3 (CPL-3)	PLO4 (CPL-4)	PLO5 (CPL-5)	PLO6 (CPL-6)
CO1,2 (CPMK-1,2)	v					
CO3,4 (CPMK-3,4)	v					
CO5 (CPMK-5)	v					
CO6,7 (CPMK-6,7)	v					v
CO9,10 (CPMK-9,10)	v					v
CO11,12,13 (CPMK-11,12,13)	v					v
CO14,15 (CPMK-14,15)	v					v