



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:	Wooden Structur
Module level, if applicable:	Undergraduate
Code:	SIP1.61.4304
Sub-heading, if applicable:	-
Classes, if applicable:	-
Semester:	3
Module coordinator:	Annisa Prita Melinda, S.T., M.T.
Lecture(s):	Juniman Silalahi, S.Pd., M.Pd.T.
Language:	Bahasa Indonesia
Classification within the curriculum:	Compulsory
Teaching format/ class hours per week during the semester:	1. 100 menit tatap muka 2. 120 menit untuk tugas kegiatan terstruktur 3. 120 menit kegiatan mandiri
Workload:	5440 menit dalam 16 pertemuan (1 semester)
Credit points:	2
Prerequisites course(s):	
Course outcomes:	Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa akan mampu After taking this course the students have ability to:
CPL-1 CPL-2	Mahasiswa dapat menjelaskan jenis-jenis kayu dan pemanfaatannya. (CPMK-1)
CPL-1 CPL-2	Mahasiswa dapat menjelaskan sifat-sifat kayu. (CPMK-2)
CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	Mahasiswa dapat menjelaskan peraturan perencanaan struktur kayu (SNI 7973-2013). (CPMK-3)
CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	Mahasiswa dapat merencanakan batang tarik dan batang tekan. (CPMK-4)
CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	Mahasiswa dapat merencanakan batang lentur pada struktur kayu. (CPMK-5)



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-5 CPL-6	Mahasiswa dapat menjelaskan jenis-jenis sambungan dan nama alat sambung. (CPMK-6)																														
	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	Mahasiswa dapat merencanakan sambungan kayu. (CPMK-7)																														
Content:	Matakuliah ini memberikan pengetahuan tentang jenis-jenis, kelas, sifat kayu dan merencanakan elemen struktur kayu seperti kuda-kuda, kolom, balok dan sambungan menggunakan prinsip-prinsip perencanaan perencanaan yang sesuai dengan SNI 7973-2013 dan peraturan lain yang sesuai.																															
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: tugas, quiz, UTS dan UAS. Lebih lengkapnya dapat dilihat pada uraian berikut.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 15%;">CO</th> <th style="width: 30%;">Assessment Object</th> <th style="width: 20%;">Assessment Technique</th> <th style="width: 10%;">Weight (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6</td> <td>a. Penilaian Individu</td> <td>• Kehadiran • Tes Tertulis</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>b. Penilaian Grup</td> <td>Presentasi</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>c. UTS</td> <td>Tes Tertulis</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>d. UAS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> </tbody> </table>		No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)		CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	a. Penilaian Individu	• Kehadiran • Tes Tertulis	10			b. Penilaian Grup	Presentasi	20			c. UTS	Tes Tertulis	35			d. UAS		35	Total				100
No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)																												
	CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-5 CPL-6	a. Penilaian Individu	• Kehadiran • Tes Tertulis	10																												
		b. Penilaian Grup	Presentasi	20																												
		c. UTS	Tes Tertulis	35																												
		d. UAS		35																												
Total				100																												
Forms of media:	Laptop/Computer, LCD Projector, Papan tulis dan perangkatnya																															
Literature:	<ol style="list-style-type: none"> 1. SNI 7973-2013. Spesifikasi desain untuk konstruksi kayu. Badan Standarisasi Nasional. 2. Juniman Silalahi, Annisa Prita Melinda. Struktur Kayu untuk Bangunan Gedung. UNP Press. 2018. 3. Wood Handbook, Stanford Publisher. 																															



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

	<p>4. American Institute of Timber Construction (AITC). 2005. <i>Timber Construction Manual</i>, 5th ed., John Wiley & Sons Inc., Hoboken, NJ.</p> <p>5. American Society of Civil Engineering, 1996. <i>Mechanical Connections in Wood Structures</i>, ASCE No. 84, 345 East 47 th Street New York.</p> <p>6. ASD/LRFD, McGraw-Hill, 2007, <i>Design of Wood Structures</i> Sixth Edition, Donald E. Breyer, P.E.</p>
--	---

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
CO2 (CPMK-2)	v	v				V
CO3 (CPMK-3)	v	v	v			V
CO4 (CPMK-4)	v	v	v			
CO5 (CPMK-5)	v	v	v			
CO6 (CPMK-6)	v	v	v			
CO7 (CPMK-7)	v	v	v			