



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:	Alat Berat dan Pemindahan Tanah Mekanis						
Module level, if applicable:	Undergraduate						
Code:	SIP1.61.5301						
Sub-heading, if applicable:	-						
Classes, if applicable:	-						
Semester:	3						
Module coordinator:	Nidal Zuwida , S.Pd.,M.Pd.T						
Lecture(s):	Oktaviani, ST,MT						
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:	<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-1.1, CPL-2.1, CPL-2.2, CPL-3.2, CPL-5.2</td> <td>Mampu menganalisa pemilihan alternatif alat berat yang dipakai di lokasi pekerjaan proyek, (CPMK-1)</td> </tr> <tr> <td>CPL-1.1, CPL-2.1, CPL-2.2, CPL-3.2, CPL-5.2</td> <td>Mampu merencanakan metoda pekerjaan dengan menggunakan alat berat secara efisien (CPMK-2)</td> </tr> <tr> <td>CPL-2.1, CPL-2.2, CPL-3.3, CPL-5.2</td> <td>Mampu melakukan percepatan pekerjaan proyek dengan menggunakan alat berat mengimplementasikan teknik manajemen sebagai alat pengelolaan proyek konstruksi, agar proyek mencapai tujuan dan sasarnya.</td> </tr> </table>	CPL-1.1, CPL-2.1, CPL-2.2, CPL-3.2, CPL-5.2	Mampu menganalisa pemilihan alternatif alat berat yang dipakai di lokasi pekerjaan proyek, (CPMK-1)	CPL-1.1, CPL-2.1, CPL-2.2, CPL-3.2, CPL-5.2	Mampu merencanakan metoda pekerjaan dengan menggunakan alat berat secara efisien (CPMK-2)	CPL-2.1, CPL-2.2, CPL-3.3, CPL-5.2	Mampu melakukan percepatan pekerjaan proyek dengan menggunakan alat berat mengimplementasikan teknik manajemen sebagai alat pengelolaan proyek konstruksi, agar proyek mencapai tujuan dan sasarnya.
CPL-1.1, CPL-2.1, CPL-2.2, CPL-3.2, CPL-5.2	Mampu menganalisa pemilihan alternatif alat berat yang dipakai di lokasi pekerjaan proyek, (CPMK-1)						
CPL-1.1, CPL-2.1, CPL-2.2, CPL-3.2, CPL-5.2	Mampu merencanakan metoda pekerjaan dengan menggunakan alat berat secara efisien (CPMK-2)						
CPL-2.1, CPL-2.2, CPL-3.3, CPL-5.2	Mampu melakukan percepatan pekerjaan proyek dengan menggunakan alat berat mengimplementasikan teknik manajemen sebagai alat pengelolaan proyek konstruksi, agar proyek mencapai tujuan dan sasarnya.						
Content:	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang deskripsi macam-macam alat PTM beserta penentuan jenis dan jumlahnya, penjelasan tentang perkiraan penentuan jenis dan jumlah alat berat, serta penjelasan tentang produksi dan biaya. Metoda pembongkaran, pemuatan dan pengangkutan bahan						



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

	tanah galian dan timbunan, dilanjutkan dengan perlengkapan peralatan pengangkutan serta operasionalnya																														
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"> <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></td> <td>a. Penilaian Individu</td> <td>• Kehadiran • Tes Tertulis</td> <td>10 10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>b. Penilaian Grup</td> <td>Presentasi</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>c. UTS</td> <td>Tes Tertulis</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>d. UAS</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)			a. Penilaian Individu	• Kehadiran • Tes Tertulis	10 10			b. Penilaian Grup	Presentasi	40			c. UTS	Tes Tertulis	20			d. UAS		20	Total				100
No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight (%)																											
		a. Penilaian Individu	• Kehadiran • Tes Tertulis	10 10																											
		b. Penilaian Grup	Presentasi	40																											
		c. UTS	Tes Tertulis	20																											
		d. UAS		20																											
Total				100																											
Forms of media:	Board, LCD Projector, Laptop/Computer																														
Literature:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemindahan Tanah Mekanis, Rochmanhadi, Dep.PU, 1998 2. Pemindahan Tanah Mekanis dan Alat Berat, Darmansya, UNSRI, 1998 3. Perhitungan Biaya Pelaksanaan Pekerjaan dengan Menggunakan Alat Berat, Rochmandi, Dep. PU, 1984 4. Pemindahan Tanah Mekanis, Partanto, ITB, 1996 5. Perhitungan Produksi Alat-Alat Berat, Dep Pu, 1984 6. Alat Berat, PEDC, Bandung, 1984 																														



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

PLO and CO mapping

	CPL-1			CPL-2				CPL-3				CPL-5		
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
CO 1 CPMK-1	x			x	x	x							x	
CO2 CPMK-2	x			x	x	x							x	
CO3 CPMK-3		x			x	x				x			x	