

Universitas Negeri Surabaya Fakultas Vokasi Program Studi D4 Transportasi

Kode Dokumen

UNESA	Program Studi D4 Transportasi																			
		RENC	1AC	A	PE	MB	ELA	λJΑ	RA	N S	SEI	ME	ST	EF	R					
MATA KULIAH (MK)		KOE	KODE			F	Rumpun MK				BOBOT (sks)			SEI	MESTE		ГgI Репуия	sunan		
Mekanika Tana	h I	9999	3940	10303	2							T=3	P=0	EC	ΓS=4.7	7	2	6	April 2	2025
OTORISASI		Pen	gemb	ang R	PS					Ko	ordir	ator	RMK			Ko	ordinat	or Pro	ogram	Studi
																С)r. Anita	a Susa M.T.		Pd.,
Model Pembelajaran	Case Study																			
Capaian		CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																		
Pembelajaran (CP)	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																			
	Matrik CPL - CPMK																			
	Matrik CPMK p	CPMK																		
		CPMK	PMK				M			/linggı	inggu Ke									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	11	12	13	14	15	16	3
Deskripsi Singkat MK	Kajiantentang asa klasifikasi tanah dan konsep tegar	dengancara A																		
Pustaka	Utama :																			
	1. Braja M. 2. Braja M. 3. Joseph E	Das. 1998.Ad	dvanc	ed Soi	l Mec	hanics	s. Singa	pore:	McGra	w-Hil	II.		-				rta: Erla	ıngga		
	Pendukung :																			
Dosen Pengampu	Dra. Nur Andajan Arik Triarso, S.Po																			
	ampuan akhir			Peni	laian					Me	ntuk etode nugas	Pem	belaja	aran,		Per	Materi		Bol	

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Pe	enilaian	Metod Penuga	k Pembelajaran, e Pembelajaran, asan Mahasiswa, timasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
	(Sub-CFIVIK)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring Daring (online) (offline)		[Fustaka]	(70)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	mampu memahami tanah	Menjelaskan pengertian tanah, asal usul tanah, jenis tanah, partikel tanah dan perilaku mineral lempung	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50			0%
2	mampu memahami tanah	Menjelaskan pengertian tanah,asal usul tanah, jenis tanah, partikel tanah dan perilaku mineral lempung	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50			0%

3	mampu memahami	Menentukan	Kriteria:	Ceramah,		0%
	komposisi tanah, menganalisis parameter tanah, hubungan antar parameter tanah dan kerapatan relative tanah	parameter tanah volumetric gravimetric dari data teori dan empirik	Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	diskusi, tanya jawab, demonstrasi dan praktikum di laboratorium 2 X 50		
4	mampu memahami komposisi tanah, menganalisis parameter tanah, hubungan antar parameter tanah dan kerapatan relative tanah	Menentukan parameter tanah volumetric gravimetric dari data teori dan empirik	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi dan praktikum di laboratorium 2 X 50		0%
5	mampu memahami komposisi tanah, menganalisis parameter tanah, hubungan antar parameter tanah dan kerapatan relative tanah	Menentukan parameter tanah volumetric gravimetric dari data teori dan empirik	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi dan praktikum di laboratorium 2 X 50		0%
6	mampu menganalisis konsistensi tanah	Menentukan harga batas cair, batas plastis, index plastis dan batas susut dari data teori dan empirik	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi dan praktikum di laboratorium 2 X 50		0%
7	mampu menganalisis konsistensi tanah	Menentukan harga batas cair, batas plastis, indek plastis dan batas susut dari data teori dan empirik	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi dan praktikum di laboratorium 2 X 50		0%
8	UTS	UTS	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	2 X 50		0%
9	mampu mengklasifikasi tanah	Mampu membuat kurvadistribusi ukuran butir, mampu mengklafisikasikan tanah system USCS dan AASHTO dari data teori dan empirik	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi danpraktikum di laboratorium 2 X 50		0%
10	mampu mengklasifikasi tanah	Mampu membuat kurvadistribusi ukuran butir, mampu mengklafisikasikan tanah system USCS dan AASHTO dari data teori dan empirik	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi danpraktikum di laboratorium 2 X 50		0%
11	mampu mengklasifikasi tanah	Mampu membuat kurvadistribusi ukuran butir, mampu mengklafisikasikan tanah system USCS dan AASHTO dari data teori dan empirik	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi danpraktikum di laboratorium 2 X 50		0%
12	Mampu menganalisis rembesan air dalam tanah	Menentukan volume air, elevasi head, pressure head, total head. Menentukan koefisien rembesan dari data hasil praktikum	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi dan praktikum di laboratorium 2 X 50		0%

13	Mampu menganalisis rembesan air dalam tanah	Menentukan volume air, elevasi head, pressure head, total head. Menentukan koefisien rembesan dari data hasil praktikum	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi dan praktikum di laboratorium 2 X 50		0%
14	Mampu menganalisis gaya angkat dibawah bendungan dan tegangan efektif	Menentukan gaya angkatdibawah bendungan, tegangan total, air,efektif dan exit gradient serta keamanan terhadap heave	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi dan praktikum di laboratorium 2 X 50		0%
15	Mampu menganalisis gaya angkat dibawah bendungan dan tegangan efektif	Menentukan gaya angkatdibawah bendungan, tegangan total, air,efektif dan exit gradient serta keamanan terhadap heave	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar dan kelengkapan laporan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, demonstrasi dan praktikum di laboratorium 2 X 50		0%
16						0%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
		0%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL Prodi) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 4. Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. Bentuk penilaian: tes dan non-tes.
- 8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran: Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan subpokok bahasan.
- Bobot penilaian adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.