

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Bilangan Kompleks

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 1

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mahasiswa dapat memahami konsep dasar bilangan kompleks</p> <p>Sub Kompetensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan definisi bilangan kompleks. 2. Mampu menghitung kesamaan bilangan kompleks. 3. Mampu menghitung macam-macam operasi bilangan kompleks 	<p>Pokok Materi : Bilangan Kompleks</p> <p>Sub Pokok Materi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi Bilangan Kompleks. 2. Kesamaan Bilangan Kompleks. 3. Operasi Bilangan Kompleks. 	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	<p>White board Buku sumber LCD Proyektor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan sistem bilangan kompleks. • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.A. Stroud, <i>Matematika Untuk Teknik Edisi Ketiga</i>, Erlangga, 1996. 2. Erwin Kreyszig, <i>Advance Engineering Mathematics</i>, John Wiley & Son Inc, 1998. 3. Mary Attenborough, <i>Mathematics for Electrical Engineering and Computing</i>, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Bilangan Kompleks

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 2

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mahasiswa dapat memahami konsep dasar bilangan kompleks</p> <p>Sub Kompetensi : 1.Mampu merepresentasikan bil.kompleks dlm bentuk grafis 2. Mampu merepresentasikan bilangan kompleks dlm bentuk kutub 3. . Mampu merepresentasikan bilangan kompleks dlm bentuk eksponensial</p>	<p>Pokok Materi : Bilangan Kompleks</p> <p>Sub Pokok Materi : 1. Bentuk Grafis Bil.Kompleks 2. Bentuk Kutub Bil.Kompleks 3. Bentuk Eksponensial Bil.Kompleks</p>	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	White board Buku sumber LCD Proyektor	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan sistem bilangan kompleks. • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.A. Stroud, <i>Matematika Untuk Teknik Edisi Ketiga</i>, Erlangga,1996. 2. Erwin Kreyszig, <i>Advance Engineering Mathematics</i>, John Wiley & Son Inc,1998. 3. Mary Attenborough, <i>Mathematics for Electrical Engineering and Computing</i>, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Uji Konvergensi Deret Tak Hingga

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 3

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Dapat menguji konvergensi deret tak hingga.</p> <p>Sub Kompetensi : 1.Dapat membedakan konsep barisan dan deret 2.Dapat melakukan pengujian konvergensi deret tak hingga</p>	<p>Pokok Materi : Bilangan Kompleks</p> <p>Sub Pokok Materi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Barisan Aritmetika dan Geometri 2. Deret Aritmetika dan Geometri 3. Deret Tak Hingga 4. Uji Konvergensi Deret 	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	<p>White board Buku sumber LCD Proyektor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan Uji Konvergensi Deret Tak Hingga • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.A. Stroud, <i>Matematika Untuk Teknik Edisi Ketiga</i>, Erlangga,1996. 2. Erwin Kreyszig, <i>Advance Engineering Mathematics</i>, John Wiley & Son Inc,1998. 3. Mary Attenborough, <i>Mathematics for Electrical Engineering and Computing</i>, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Deret Maclaurin & Deret Taylor

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 4

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mampu merepresentasikan bentuk fungsi ke dalam bentuk deret.</p> <p>Sub Kompetensi : 1.Dapat menurunkan formulasi deret Maclaurin 2.Dapat menurunkan formulasi deret Taylor 3.Dapat merepresentasikan suatu fungsi kedalam bentuk deret Maclaurin ataupun deret Taylor</p>	<p>Pokok Materi : Bilangan Kompleks</p> <p>Sub Pokok Materi : 1. Deret Maclaurin 2. Deret Taylor</p>	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	<p>White board Buku sumber LCD Proyektor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan deret Maclaurin & Deret Taylor • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.A. Stroud, <i>Matematika Untuk Teknik Edisi Ketiga</i>, Erlangga, 1996. 2. Erwin Kreyszig, <i>Advance Engineering Mathematics</i>, John Wiley & Son Inc, 1998. 3. Mary Attenborough, <i>Mathematics for Electrical Engineering and Computing</i>, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Sistem Persamaan Linier

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 5

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mampu menyelesaikan SPL dengan multi variabel</p> <p>Sub Kompetensi : 1.Dapat menentukan susunan persamaan linier yang homogen dan non-homogen 2.Dapat menjelaskan susunan persamaan dalam matriks 3.Dapat menyelesaikan persamaan linier dgn menggunakan eliminasi Gauss-Jordan</p>	<p>Pokok Materi : Sistem Persamaan Linier</p> <p>Sub Pokok Materi : 1.SPL Tak Homogen 2.SPL Homogen 3.Eliminasi Gauss-Jordan</p>	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	White board Buku sumber LCD Proyektor	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan Sistem Persamaan Linier • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Howard Anton, Dasar-Dasar Aljabar Linear Edisi 7 Jilid 1, Penerbit Erlangga,2002 2. Mary Attenborough, Mathematics for Electrical Engineering and Computing, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Matrik

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 6

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mampu memberikan penjelasan tentang konsep dasar matriks, operasi aljabar, determinan dan invers matriks</p> <p>Sub Kompetensi : 1.Dapat memahami konsep dasar matriks 2.Dapat memahami operasi penjumlahan, perkalian matriks & aturannya 3.Mahasiswa dapat mengerti beberapa jenis matriks khusus</p>	<p>Pokok Materi : Matriks & Aljabar Matriks</p> <p>Sub Pokok Materi : 1. Konsep Dasar Matriks 2. Aljabar Matriks 3. Invers Matriks 4. Jenis Matriks Khusus</p>	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	White board Buku sumber LCD Proyektor	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan matriks • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	1.Howard Anton, Dasar-Dasar Aljabar Linear Edisi 7 Jilid 1, Penerbit Erlangga,2002 2.Mary Attenborough, Mathematics for Electrical Engineering and Computing, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Determinan

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 7

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Dapat menghitung determinan matriks orde diatas nxn</p> <p>Sub Kompetensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Dapat memahami sifat-sifat determinan matriks 2.Dapat menghitung determinan matriks ukuran 3x3 3.Dapat menghitung determinan matriks ukuran diatas 3x3 dengan metode reduksi baris 	<p>Pokok Materi : Determinan Matriks</p> <p>Sub Pokok Materi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sifat-sifat Determinan 2. Menghitung determinan 3. Menghitung determinan matriks dengan metode reduksi baris 	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	White board Buku sumber LCD Proyektor	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan determinan matriks • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Howard Anton, Dasar-Dasar Aljabar Linear Edisi 7 Jilid 1, Penerbit Erlangga,2002 2.Mary Attenborough, Mathematics for Electrical Engineering and Computing, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
Kode Matakuliah : EL.121
SKS : 3
Materi : Ujian Tengah Semester

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
Program Studi : Pend.Teknik Elektro
Jenjang : S-1
Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
Pertemuan : 8

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
Kompetensi : Sub Kompetensi :	Ujian Tengah Semester (U T S)	Pendekatan : Individu Metode :			

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Fungsi Dua Peubah atau Lebih

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 9

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mampu memahami konsep fungsi dua peubah atau lebih</p> <p>Sub Kompetensi : 1.Dapat menghitung nilai dari fungsi dua peubah atau lebih 2.Dapat menentukan daerah asal suatu fungsi dua peubah atau lebih 3.Dapat membuat sketsa grafik fungsi dua peubah atau lebih</p>	<p>Pokok Materi : Fungsi Dua Peubah atau Lebih</p> <p>Sub Pokok Materi : 1.Fungsi Dua Peubah atau lebih 2.Penentuan Domain Fungsi Dua Peubah atau lebih 3.Sketsa Grafik fungsi Dua Peubah atau lebih</p>	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	<p>White board Buku sumber LCD Proyektor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan Fungsi Dua Peubah atau Lebih • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Mary L Boas, Mathematical Methods in Physical Sciences, Second Edition, Wiley,2000 2.Purcell, Kalkulus Jilid 2 Edisi delapan, Penerbit Erlangga, 2003 3.Mary Attenborough, Mathematics for Electrical Engineering and Computing, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Turunan Parsial

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 10

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mampu memahami konsep turunan parsial dan aplikasinya.</p> <p>Sub Kompetensi : 1.Dapat mencari turunan parsial dari definisinya. 2.Dapat menghitung turunan parsial tingkat tinggi 3.Dapat memakai aturan rantai pada turunan parsial 4.Dapat mencari fungsi turunan dari fungsi yang implisit</p>	<p>Pokok Materi : Turunan Parsial</p> <p>Sub Pokok Materi : 1.Definisi Turunan Parsial 2.Turunan Parsial Tingkat Tinggi 3.Aturan Rantai 4.Fungsi Implisit</p>	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	White board Buku sumber LCD Proyektor	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan Turunan Parsial • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	1.Mary L Boas, Mathematical Methods in Physical Sciences, Second Edition, Wiley,2000 2.Purcell, Kalkulus Jilid 2 Edisi delapan, Penerbit Erlangga, 2003 3.Mary Attenborough, Mathematics for Electrical Engineering and Computing, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Konsep Maksimum dan Minimum

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 11

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mampu memahami aplikasi turunan parsial dalam konsep maksimum dan minimum</p> <p>Sub Kompetensi : 1.Dapat menggunakan teorema keberadaan maksimum dan minimum suatu fungsi 2.Dapat menggunakan teorema titik kritis 3.Dapat menggunakan teorema uji parsial kedua</p>	<p>Pokok Materi : Konsep Maksimum dan Minimum</p> <p>Sub Pokok Materi : 1.Keberadaan maksimum dan minimum suatu fungsi 2.Teorema titik kritis 3.Teorema uji parsial kedua</p>	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	<p>White board Buku sumber LCD Proyektor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan Konsep Maksimum dan Minimum • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Mary L Boas, Mathematical Methods in Physical Sciences, Second Edition, Wiley,2000 2.Purcell, Kalkulus Jilid 2 Edisi delapan, Penerbit Erlangga, 2003 3.Mary Attenborough, Mathematics for Electrical Engineering and Computing, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Metoda Pengali Lagrange

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 12

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mampu memahami konsep metoda pengali lagrange untuk keperluan optimasi</p> <p>Sub Kompetensi : 1.Dapat menginterpretasikan geometric dari metode pengali lagrange 2.Dapat menggunakan teorema pengali lagrange.</p>	<p>Pokok Materi : Metoda Pengali Lagrange</p> <p>Sub Pokok Materi : 1.Interpretasi geometric dari metode pengali lagrange. 2.Teorema pengali lagrange</p>	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	White board Buku sumber LCD Proyektor	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan Metoda Pengali Lagrange • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mary L Boas, Mathematical Methods in Physical Sciences, Second Edition, Wiley,2000 2. Purcell, Kalkulus Jilid 2 Edisi delapan, Penerbit Erlangga, 2003 3. Mary Attenborough, Mathematics for Electrical Engineering and Computing, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Transformasi Koordinat

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 13

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mampu memahami konsep transformasi koordinat tiga dimensi</p> <p>Sub Kompetensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat membuat sketsa bentuk kurva tiga dimensi dengan menggunakan 3 sistem koordinat 2. Dapat mentransformasikan dari suatu koordinat ke koordinat lainnya 3. Dapat mentransformasikan koordinat dengan transformasi jacobian 	<p>Pokok Materi : Transformasi Koordinat</p> <p>Sub Pokok Materi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem Koordinat Kartesian 2. Sistem koordinat Silinder 3. Sistem Koordinat Bola 4. Transformasi koordinat dengan transformasi jacobian 	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	<p>White board Buku sumber LCD Proyektor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan Transformasi Koordinat • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mary L Boas, <i>Mathematical Methods in Physical Sciences</i>, Second Edition, Wiley, 2000 2. Purcell, <i>Kalkulus Jilid 2 Edisi delapan</i>, Penerbit Erlangga, 2003 3. Mary Attenborough, <i>Mathematics for Electrical Engineering and Computing</i>, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Integral Lipat Dua

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 14

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Mampu menggunakan integral lipat dua dan aplikasinya</p> <p>Sub Kompetensi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Dapat menggunakan integral lipat dua untuk menghitung luas persegi panjang 2.Dapat menggunakan integral lipat dua untuk menghitung luas daerah bukan persegi panjang 3.Dapat menggunakan integral lipit dua dlm koordinat kutub 4.Dapat menggunakan integral lipat dua dalam berbagai aplikasi. 	<p>Pokok Materi : Integral Lipat Dua</p> <p>Sub Pokok Materi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Integral lipat dua atas persegi panjang 2.Integral lipat dua atas daerah bukan persegi panjang 3.Integral lipat dua dalam koordinat kutub. 4.Penerapan integral lipat dua. 	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	<p>White board Buku sumber LCD Proyektor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan Integral Lipat Dua • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Mary L Boas, Mathematical Methods in Physical Sciences, Second Edition, Wiley,2000 2.Purcell, Kalkulus Jilid 2 Edisi delapan, Penerbit Erlangga, 2003 3.Mary Attenborough, Mathematics for Electrical Engineering and Computing, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi : Integral Lipat Tiga

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 15

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi : Dapat menggunakan integral lipat tiga dan aplikasinya.</p> <p>Sub Kompetensi : 1.Dapat menggunakan integral lipat tiga dalam koordinat kartesius. 2.Dapat menggunakan integral lipat tiga dalam koordinat silinder. 3.Dapat menggunakan integral lipat tiga dalam koordinat bola.</p>	<p>Pokok Materi : Integral Lipat Tiga</p> <p>Sub Pokok Materi : 1.Integral lipat tiga dalam koordinat kartesius 2.Integral lipat tiga dalam koordinat silinder 3.Integral lipat tiga dalam koordinat bola</p>	<p>Pendekatan : Klasikal Individu</p> <p>Metode : Ceramah Tanya jawab Diskusi</p>	<p>White board Buku sumber LCD Proyektor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen memberikan latihan soal-soal yang berhubungan dengan Integral Lipat Tiga • Diakhir pokok bahasan diberikan kuis. • Soal-soal terlampir 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Mary L Boas, Mathematical Methods in Physical Sciences, Second Edition, Wiley,2000 2.Purcell, Kalkulus Jilid 2 Edisi delapan, Penerbit Erlangga, 2003 3.Mary Attenborough, Mathematics for Electrical Engineering and Computing, Newnes, Tokyo

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Teknik I
 Kode Matakuliah : EL.121
 SKS : 3
 Materi :

Jurusan : Pend.Teknik Elektro
 Program Studi : Pend.Teknik Elektro
 Jenjang : S-1
 Kelompok Mata Kuliah : Bidang Studi
 Pertemuan : 16

Kompetensi dan Sub Kompetensi	Pokok Materi	Bentuk Pengajaran	Media Pembelajaran	Evaluasi	Bacaan Wajib
<p>Kompetensi :</p> <p>Sub Kompetensi :</p>	<p>Pokok Materi :</p> <p>Ujian Akhir Semester</p>	<p>Pendekatan : Individu</p> <p>Metode :</p>			

Bandung, Januari 2009
Dosen Mata Kuliah

Ade Gafar Abdullah, S.Pd, M.Si
NIP: 132 231 598

DESKRIPSI, SILABI dan SATUAN ACARA PERKULIAHAN

**MATEMATIKA TEKNIK I
EL 121**



Disusun Oleh:

Ade Gafar Abdullah, S.Pd, M.Si NIP 197211131999031001

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2010**