

RANCANGAN

PROGRAM MATA KULIAH KELOMPOK BIDANG KEAHLIAN STRUKTUR DAN KONSTRUKSI S1 PENDIDIKAN TEKNIK ARSITEKTUR 2006 - 2007

NO	MATA KULIAH	SEM	SKS	DOSEN	CONTENT	TUGAS
1.	KONSTRUKSI BANGUNAN I	1		<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto 	Definisi, fungsi, bahan/material, macam-macam/jenis-jenis, pelaksanaan/teknik konstruksi, dan teknik menggambar : <ul style="list-style-type: none"> - Pondasi dangkal/low pondation - Dinding bata - Konstruksi atap - Plafond - Kusen - Konstruksi Beton 	Rumah Tinggal 1 Lantai dengan atap pelana
2.	ILMU (TEKNOLOGI) BAHAN BANGUNAN	1		<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto 	Definisi, fungsi, macam-macam/jenis-jenis, aplikasi di lapangan, dan teknik pelaksanaan konstruksi : Bahan - bahan : Agregat Kasar, Perekat, Kayu, Finishing : Laburan, Pengisi, Penutup Rangka Plafond dan Kayu Lapis, Lantai, Jalan dan Pelapis Dinding, Saluran air Kotor/Bersih, Logam, Kaca Paku dan Mur Baut Perpipaan, Plambing dan Sanitair Penutup Atap Mekanikal Alat Penggantung Kunci	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi (display) bahan bangunan - Makalah analisa bahan-bahan yang dipakai dalam salah satu konstruksi bangunan (dalam bentuk laporan Fisik dan Digital)
3.	KONSTRUKSI BANGUNAN II	2		<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto 	Definisi, fungsi, bahan/material, macam-macam/jenis-jenis, pelaksanaan/teknik konstruksi, dan teknik menggambar : <ul style="list-style-type: none"> - Tangga - Pembalokan - Pondasi dalam/deep pondation - Riolering - Konstruksi Beton lanjutan - Konstruksi Baja 	Rumah Tinggal 2 Lantai dengan : <ul style="list-style-type: none"> - Struktur atap jure/limasan - Pondasi foot plat - Konstruksi atap baja/beton - septictank

NO	MATA KULIAH	SEM	SKS	DOSEN	CONTENT	TUGAS
4.	MEKANIKA TEKNIK	3		<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto o Suryana DH 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	
5.	KONSTRUKSI BETON & BAJA	3		<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto o Susanto 	<ul style="list-style-type: none"> - Pengetahuan umum tentang beton & baja (sejarah, definisi, & perkembangan) - Pengetahuan umum tentang beton dan baja sebagai bahan struktur bangunan - Bentang balok dan dimensi balok - Jarak kolom/modul kolom dan dimensi kolom - Teknik penggambaran konstruksi beton - Teknik penggambaran konstruksi baja 	Tugas gambar dan analisa konstruksi beton dan baja
6.	STRUKTUR BANGUNAN I	4		<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto 	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip-prinsip struktur bangunan - Sejarah dan perkembangan struktur dan konstruksi bangunan - Super struktur : rangka, penopang, ruang, & dinding pemikul - Elemen horizontal dan vertikal - Konstruksi tangga - Sub struktur : Pondasi, retaining wall, basement - Analisa pembebanan yang bekerja pada bangunan - Komponen Low Rise Structure - Komponen Midle Rise Structure 	Analisis struktur dan konstruksi : <ul style="list-style-type: none"> - Bangunan berlantai rendah (Low Rise 1-3 lantai) - Bangunan berlantai sedang (Midle Rise 4-12 Lantai)

NO	MATA KULIAH	SEM	SKS	DOSEN	CONTENT	TUGAS
7.	STRUKTUR BANGUNAN II	5		<ul style="list-style-type: none"> ○ Cornellia Rimba ○ E. Krisnanto ○ Usep Surahman ○ Fauzi Rahmannullah ○ Nooryanto 	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip-prinsip struktur bangunan - Sejarah dan perkembangn struktur dan konstruksi bangunan - Super struktur : rangka, penopang, ruang, & dinding pemikul - Elemen horizontal dan vertikal - Konstruksi tangga - Sub struktur : Pondasi, retaining wall, basement - Analisa pembebanan yang bekerja pada bangunan - Komponen High Rise Structure - Analisa struktur, konsruksi dan bahan 	<p>Analisis struktur dan konsruksi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bangunan berlantai tinggi (High Rise lebih dari 12 lantai) - Bangunan bentang lebar

RANCANGAN

PROGRAM MATA KULIAH KBK STRUKTUR DAN KONSTRUKSI

D3 TEKNIK ARSITEKTUR PERUMAHAN 2006 - 2007

NO	MATA KULIAH	SEM	SKS	DOSEN	CONTENT	TUGAS
1.	MATERIAL ARSITEKTUR (BANGUNAN)	1	2	<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto 	<p>Definisi, fungsi, macam- macam/jenis-jenis, aplikasi di lapangan, dan teknik pelaksanaan konstruksi :</p> <p>Bahan - bahan : Agregat Kasar, Perekat, Kayu, Finishing : Laburan, Pengisi, Penutup Rangka Plafond dan Kayu Lapis, Lantai, Jalan dan Pelapis Dinding, Saluran air Kotor/Bersih, Logam, Kaca Paku dan Mur Baut Perpipaan, Plumbing dan Sanitair Penutup Atap Mekanikal Alat Penggantung Kunci</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi (display) bahan bangunan - Makalah analisa bahan-bahan yang dipakai dalam salah satu konstruksi bangunan (Laporan Fisik dan Digital) -
2	MEKANIKA TEKNIK I	1	2	<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto o Suryana DH 	-	
3	MEKANIKA TEKNIK II	2	2	<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto o Suryana DH 	-	
3	STRUKTUR DAN KONSTRUKSI I	2		<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto 	<p>Definisi, fungsi, bahan/material, macam-macam/jenis-jenis, pelaksanaan/teknik konstruksi, dan teknik menggambar :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pondasi dangkal/low pondation - Dinding bata - Konstruksi atap - Plafond - Kusen - Konstruksi Beton 	<p>Rumah Tinggal 1 Lantai :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denah, tampak , dan Potongan. - Rancangan Pondasi - Rancangan Atap - Rancangan Plafond - Rancangan Kusen

NO	MATA KULIAH	SEM	SKS	DOSEN	CONTENT	TUGAS
5	STRUKTUR DAN KONSTRUKSI II	3		<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto 	Definisi, fungsi, bahan/material, macam-macam/jenis-jenis, pelaksanaan/teknik konstruksi, dan teknik menggambar : <ul style="list-style-type: none"> - Tangga - Pembalokan - Pondasi dalam/deep pondation - Riolering - Konstruksi Beton lanjutan 	Rumah Tinggal 2 Lantai : <ul style="list-style-type: none"> - Denah, tampak , dan Potongan. - Rancangan Pondasi - Rancangan Pembalokan & Plat lantai - Rancangan Konstruksi Atap - Portal Memanjang dan Melintang
6	STRUKTUR DAN KONSTRUKSI III	4		<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto 	<ul style="list-style-type: none"> - Prinsip-prinsip struktur bangunan - Sejarah dan perkembangan struktur dan konstruksi bangunan - Super struktur : rangka, penopang, ruang, & dinding pemikul - Elemen horizontal dan vertikal - Konstruksi tangga lanjutan - Sub struktur : Pondasi, retaining wall, basement - Analisa pembebanan yang bekerja pada bangunan - Komponen Low Rise Structure 	Bangunan Hunian Flat 3 Lantai : <ul style="list-style-type: none"> - Denah, Tampak , dan Potongan. - Rancangan Pondasi Dalam - Rancangan Pembalokan & Plat lantai - Rancangan Konstruksi Atap - Portal Memanjang dan Melintang - Detail Struktur dan Konstruksi
7	STRUKTUR DAN KONSTRUKSI IV	5		<ul style="list-style-type: none"> o Cornellia Rimba o E. Krisnanto o Usep Surahman o Fauzi Rahmannullah o Nooryanto 	<ul style="list-style-type: none"> - Konstruksi Beton Lanjutan - Konstruksi Kayu Lanjutan - Konstruksi Batu Lanjutan - Konstruksi Baja Lanjutan 	Bangunan Hunian Apartemen 4 Lantai : <ul style="list-style-type: none"> - Denah, Tampak , dan Potongan. - Rancangan Pondasi Dalam - Rancangan Pembalokan & Plat lantai - Rancangan Konstruksi Atap - Portal Memanjang dan Melintang - Detail Struktur dan Konstruksi

RANCANGAN

SEBARAN DOSEN KBK STRUKTUR DAN KONSTRUKSI

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ARSITEKTUR 2006 - 2007

		MATA KULIAH																			
		S 1									D 3										
DOSEN	KONSTRUKSI BANGUNAN I	ILMU (TEKNOLOGI) BAHAN BANGUNAN	KONSTRUKSI BANGUNAN II	MEKANIKA TEKNIK	KONSTRUKSI BETON & BAJA	STRUKTUR BANGUNAN I	STRUKTUR BANGUNAN II		Jumlah Mata Kuliah S 1	Jumlah SKS	MATERIAL ARSITEKTUR (BANGUNAN)	MEKANIKA TEKNIK I	MEKANIKA TEKNIK II	STRUKTUR & KONSTRUKSI I	STRUKTUR & KONSTRUKSI II	STRUKTUR & KONSTRUKSI III	STRUKTUR & KONSTRUKSI IV	Jumlah Mata Kuliah D 3	Jumlah Mata Kuliah	SKS	
SEM	1	1	2	3	3	4	5				1	1	2	2	3	4	5				
o Cornellia Rimba	√		√			√	√		4					√	√	√	√	4			
o E. Krisnanto		√		√	√	√	√		5		√	√	√			√	√	5			
o Usep Surahman	√		√	√	√				4			√	√	√	√	√		5			
o Fauzi Rahmannullah		√			√	√	√		4		√						√	2			
o Nooryanto	√		√						2					√	√			2			