



**UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**



No. Dokumen		Distribusi			
Tgl. Efektif					
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Rumpun MK	Bobot (SKS)	SEMESTER	Tanggal Penyusunan
Fisika Bangunan 2	TKK-2052252	MKK	2 SKS	5	
Otorisasi	Dosen Penyusun RPS	Ketua Program Studi		Dekan FT UNKRIS	
	(Ayu Oktaviani, S.Ars., M.Si.) NIDN/NUP : 0321108602	(Astria Melanira, ST, M.Si.) NIDN : 0323127601		(Dr. Harjono P Putro, ST, M.Kom) NIDN : 0329067102	
Capaian Pembelajaran	CP-Prodi				
	Kode	TKK-2052252			
	CP-Mata Kuliah				
	Kode	TKK-2052252			
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mempelajari logika, prinsip-prinsip dan konsep kenyamanan dan kesehatan di dalam dan di lingkungan bangunan meliputi aspek pencahayaan/ penerangan, termal, akustik serta pengaruh bahan bangunan, untuk tujuan dapat mendesain bangunan yang nyaman dan sehat				

Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<p>Di dalam setiap sesi, perkuliahan dibagi menjadi dua bagian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 120 atau 60 menit kuliah presentasi, pemberian materi pengetahuan, tips & tricks, dll 2. 60 atau 120 menit tutorial dan demonstrasi dengan mengerjakan contoh materi yang diajarkan. <p>Setiap sesi kuliah atau tutorial akan menyajikan best practices yang dibahas dan dianalisis. Semua bahan kuliah berupa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materi kuliah: slide, notes 2. Materi tutorial 3. Lembar tugas 4. File pendukung 					
Pustaka	Utama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doelle (1972). Environmental Acoustics, McGraw Hill, The University of Montreal 2. Derek Phillips, (2004) Daylighting Natural Light in Architecture, Architectural Press An imprint of Elsevier Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP 3. IESNA (2000). Lighting Handbook, 9th edition, Publications Department IESNA, New York 4. Koenigsberger, (1974) Manual of Tropical Housing and Building, Longman, London 				
	Pendukung	<ol style="list-style-type: none"> 5. Lechner Norbert, (2007), Heating, Cooling, Lighting, Metode Desain untuk Arsitektur, PT Raja Grafindo Persada, Jakarta 6. Lippsmeier Georg, (1980) Tropenbau, Building in The Tropics, Callmwey, Starnberg Munchen 7. Mohamed Boubekri, (2008) Daylighting, Architecture and Health Building Design Strategies, Architectural Press is an imprint of Elsevier, Amsterdam 8. Nick Baker and Koen Steemers, (2000), Energy and Environment in Architecture A Technical Design Guide, E & FN SPON, An Imprint of the Taylor & Francis Group London and New York 				
Media Pembelajaran	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Perangkat Lunak</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Perangkat Keras</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>		Perangkat Lunak	Perangkat Keras		
Perangkat Lunak	Perangkat Keras					

Mata Kuliah Prasyarat	
-----------------------	--

Minggu Ke-	Sub-CP-MK (Sebagai Kemampuan Akhir yang diharapkan)	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [estimasi waktu]	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1,2		Pengendalian Cahaya, distribusi cahaya	Kualitas Pencahayaan: <ul style="list-style-type: none"> • Intensitas Cahaya • Distribusi Cahaya • Gangguan pada Pencahayaan • Perhitungan pencahayaan Day light Factor 		Kuliah mimbar dan diskusi		
3,4		Tugas II, presentasikel ompok (studikasukus II)	Kajian melalui studi lapangan dengan interaksi objek bangunan dan penggunaan alat ukur (pengantar).		Kuliah mimbar dan diskusi		

5,6		Akustik, karakteristik pendengaran, skaladesibe	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian Akustik • Gelombang Suara • Intensitas Suara • Alat Pendengaran 		Kuliah mimbar dan diskusi		
7,8		Fenomena Akustik Ruang Dalam	Lingkungan Akustik		Kuliah mimbar dan diskusi		
9,10		Akustik Ruang	<ul style="list-style-type: none"> • Akustik Ruang Dalam • Akustik Ruang Luar 		Kuliah mimbar dan diskusi		
11,12		Bising dan pengendalian kebisingan	Bising Sumber Bising Bising Lingkungan (jalan raya)		Kuliah mimbar dan diskusi		
13,14		Tugas presentasi kelompok kasus III (studi kasus III)	Kajian melalui studi lapangan dengan interaksi objek bangunan dan penggunaan alat ukur (pengantar)		Kuliah mimbar dan diskusi		



UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

Jl. Raya Jatiwaringin, RT.03 / RW.04, Jatiwaringin, Pondok Gede, RT.009/RW.005, Jaticempaka, Bekasi

Website : www.unkris.ac.id / e-Mail : marketing@unkris.ac.id / Telepon : (021) 8462229

NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : ARSITEKTUR

PERIODE : 2022 GANJIL

Mata kuliah : Fisika Bangunan II

Kode Mata kuliah : TKK205252

Nama Kelas : A1 T3

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20%)	UTS (30%)	UAS (40%)	KEHADIRAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2070121005	FARAH FAIRUZ ZAKIYYAH	95.00	80.00	80.00	43.75	79.38	A-	✓		
2	2070121006	AGATA EKA PUTRI	95.00	80.00	0.00	43.75	47.38	D			
3	2070121018	ALVIN FACHRUDIN	95.00	80.00	80.00	43.75	79.38	A-	✓		
4	2070121020	MUHAMMAD RIZKY FADILLAH	95.00	80.00	75.00	37.5	76.75	A-	✓		
Rata-rata nilai kelas			95.00	80.00	58.75	42.19	70.72	3.03			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Selasa, 14 Februari 2023** oleh **tama**

Tanggal Cetak : Kamis, 16 Februari 2023, 15:49:34

Paraf Dosen :

Ayu Oktaviani, S.Ars., M.Si.