

Garis-Garis Besar Program Pengajaran (GBPP)

ARS405 Fisika Bangunan

Judul Mata Kuliah : Fisika Bangunan

Kode / SKS : ARS405 / 3 sks

Penanggung Jawab : Gregorius A Gegana A, S.Ars, M.Arch
Irma Desiyana, S.Ars, M.Arch

Deskripsi Singkat : Mata Kuliah Fisika Bangunan berkaitan erat dengan konsep arsitektur hijau dan sustainability. Memuat pemahaman dasar mengenai kondisi iklim, tapak, dan kaitannya dengan desain arsitektur yang adaptif terhadap lingkungan. Mahasiswa dapat mengetahui dan menghasilkan rumusan kenyamanan ruang, pencahayaan yang ideal, dan pemanfaatan sumber daya alam yang optimal secara terperinci dan jelas melalui perhitungan praktikal.

Tujuan Instruksional Umum :

1. Mahasiswa mampu berpikir kritis dalam menggali potensi tapak tersebut dapat dirancang suatu kondisi bangunan yang sesuai dengan kondisi iklim setempat secara menyeluruh dan detail
2. Mahasiswa memahami adanya pengaruh iklim dan lingkungan sekitar terhadap kenyamanan thermal dan visual serta penggunaan material yang tepat pada bangunan agar keberadaan bangunan tersebut tidak memberikan dampak negative terhadap lingkungan
3. Mahasiswa memahami prinsip-prinsip pengurangan dampak negative dari unsur-unsur iklim dan memanfaatkan sumber daya alam untuk menunjang kenyamanan thermal dan visual
4. Mahasiswa menyadari tentang pentingnya efisiensi dalam perencanaan dan perancangan bangunan agar bangunan yang dirancang agar bangunan dapat adaptif terhadap iklim sekaligus hemat energy dan biaya