

SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama Mata Kuliah	: Sains Interior
	Kode MK	: DI 184523
	Kredit	: 3 sks
	Semester	: V (Lima)

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan dasar aspek dan metode aplikasi sains bangunan pada interior. Aspek yang menjadi pokok bahasan adalah mengenai aspek kenyamanan lingkungan (meliputi aspek penghawaan, pencahayaan dan akustika), mekanika, elektronika, perpipaan dan keamanan pada interior. Kegiatan perkuliahan terdiri dari pemberian materi dan diskusi interaktif dengan lanjutan pemberian tugas sesuai konteks pada tiap pokok bahasan. Dari mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat melakukan pendalaman materi serta usulan terkait sains interior pada obyek perancangan di mata kuliah perancangan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH

Sikap

1. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
2. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
3. Berusaha secara maksimal untuk mencapai hasil yang sempurna.
4. Bekerja sama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki

Penguasaan Pengetahuan

1. Menguasai konsep umum, prinsip dan Teknik :
 - Menguasai prinsip interior khususnya konstruksi desain interior, utilitas, pencahayaan, kelistrikan, akustik, material yang berbasis ramah lingkungan dan energi hijau.
2. Konsep teoritis kesehatan dan keselamatan kerja (K3) dan pelestarian lingkungan secara umum.
3. Pengetahuan faktual tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini di bidang desain interior.

Ketrampilan khusus

1. Mampu mengkomunikasikan gagasan dalam bentuk visual yang komunikatif dan informatif.

Ketrampilan umum

1. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan nya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri.
2. Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan.
3. Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya.
4. Mampu mengimplementasikan wawasan lingkungan dalam mengembangkan pengetahuan.
5. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
6. Mampu mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pelaksanaan pekerjaannya

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Mahasiswa mampu mengetahui dan menguasai pengetahuan mengenai aspek kenyamanan lingkungan fisik interior (penghawaan, pencahayaan dan akustika)
2. Mahasiswa mampu mengetahui dan menguasai pengetahuan mengenai aspek utilitas bangunan pada interior (mekanika dan elektronika)
3. Mahasiswa mampu mengetahui dan menguasai pengetahuan mengenai aspek keamanan bangunan pada interior.
4. Mahasiswa mampu bekerja sama dalam kelompok menganalisa dan mengusulkan solusi skematik terintegrasi mengenai persoalan sains interior.

POKOK BAHASAN

1. Aspek kenyamanan penghawaan alami dan buatan dalam interior.
2. Aspek kenyamanan pencahayaan alami dan buatan dalam interior
3. Aspek kenyamanan akustika dalam interior
4. Aspek sistem mekanika, elektronika dan perpipaan bangunan dalam interior
5. Aspek sistem keamanan bangunan dalam interior

PRASYARAT

PUSTAKA

1. Latifah, Nur Laila (2015). Fisika Bangunan Jilid I. Penerbit Griya Kreasi. Jakarta
2. Latifah, Nur Laila (2015). Fisika Bangunan Jilid II. Penerbit Griya Kreasi. Jakarta
3. Szokolay, Steven (2004). Introduction to Architectural Science. Architectural Press. MA
4. Heerwagen, Deer (2004). Passive and active environmental control-Informing the schematic designing of buildings. McGraw Hill. New York.
- 5.