|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA**  **FAKULTAS : TEKNIK**  **PROGRAM STUDI : ARSITEKTUR** | | | | |
| **SILABUS** | | | | | |
| **NAMA MATA KULIAH** | | **KODE** | **BEBAN STUDI (SKS)** | **SEMESTER** | **TGL PENYUSUNAN** |
| STUDIO PERANCANGAN ARSITEKTUR II | | **ARS 14017** | 5 SKS | IV | 27 MARET 2018 |
| **DOSEN PENGAMPU : YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST, MT** | | | | | |

|  |
| --- |
| **DESKRIPSI MATAKULIAH** |
| Pada perkuliahan ini, akan membahas bagaimana mahasiswa mengeksplor ide-ide kreatif terhadap penggabuhan beberapa massa atau multi massa di dalam satu lahan perencanaan yang menghasilkan bangunan yang efisien yang mempunyai fungsi majemuk. Pada perancangan mahasiswa diharapkan dapat mengatur sirkulasi, hubungan antar ruang dalam dan hubungan ruang dengan tapaknya |

|  |
| --- |
| **CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) PRODI** |
| 1. Mampu menunjukkan ketaatan menjalankan ajaran agama dan aktifitas amal saleh, memiliki akhlak dan kepribadian serta tata krama yang baik di kampus maupun dalam kehidupan sehari-hari sebagai implementasi visi Universitas Medan Area 2. Mamu bekerjasama dan memiliki kepekaan social serta kepeduliaan yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya juga memiliki jiwa mandiri, kreatif dan inovatif. 3. Mampu memahami etika dan tanggung jawab professional dank ode etik seorang arsitek professional. 4. Mampu bekerja dan bekerja sama dalam lingkungan yang melibatkan berbagai disiplin ilmu 5. Mampu menggunakan teknologi informasi 6. Mampu menerapkan ilmunya berdasarkan kepribadian dan semangat entrepreneurship. 7. Mampu memahami dasar-dasar persepsi visual dan ordering system dalam 2D dan 3D, komposisi arsitektural. 8. Mampu memahami teori dan metodologi yang menjelaskan interaksi dan keterkaitan lingkungan fisik dengan nilai-nilai tradisi dan perilaku manusia dalam perancangan arsitektur. 9. Mampu memahami isu-isu tentang keberlanjutan ekologis, dampak lingkungan, desain untuk mengurangi energy, system pasif, dan pengolaan energy dalam perancangan arsitektur. 10. Mampu memahami prinsip dan system struktur dan rekayasa konstruksi bangunan. 11. Mampu memahami berbagai system selubung bangunan, system utilitas dan prinsip pengendalian lingkungan dalam bangunan.   Mampu memahami hubungan arsitektur, sains dan seni. |
| **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH (CPMK)** |
| 1. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian Eksplorasi bentuk dalam Perancangan Arsitektur (gambar dan sketsa ide) 2. Mahasiswa mampu menjelaskan pola ruang dalam kawasan perancangan (pola ruang dan sketsa ide) 3. Mahasiswa mampu menjelaskan bangunan multi massa dan melakukan analisis, survey, observasi terhadap suatu fungsi bangunan 4. Mahasiswa mampu melakukan pemilihan dan langkah-langkah dalam pengkuran pada lahan (Analisa site pada pemilihan bangunan multi massa) 5. Mahasiswa mampu melakukan analisis non fisik (analisa pemakai, analisis kegunaaan, penzoningan, hubungan antar ruang) 6. Mahasiswa melakukan penggambaran rancangan arsitektur terhadap pengaturan akses masuk dan sirkulasi perancangan bangunan multi massa (analisis dan konsep) 7. Mahasiswa melakukan penggambaran rancangan arsitektur terhadap elemen perancangan bangunan multi massa (site plan, ground plan, denah, tampak) 8. Mahasiswa melakukan penggambaran rancangan arsitektur terhadap struktur dan utilitas bangunan multi massa (site plan, ground plan, denah, tampak, potongan, detail) 9. Mahasiswa melakukan penggambaran rancangan arsitektur persiapan pengumpulan preview pada bangunan multi massa (site plan, ground plan, denah, tampak, potongan, detail dan perspektif)   Mahasiswa melakukan perancangan maket pada rancangan bangunan multi massa |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POKOK BAHASAN** | | |
| **Pertemuan ke /Tanggal** | **Meteri/Bahan Ajar** | **Referensi/Daftar Pustaka** |
| Pertemuan 1  05 Maret 2018 | Bentuk dasar dalam perancangan, Arti dari penggabungan bentuk dasar, penambahan dan pengurangan bentuk dasar dalam Perancangan Arsitektur | Lauer. 1990  Robert. 1991  White. Concept Sourcebook |
| Pertemuan 2  07 Maret 2018 | Bentuk dasar dalam perancangan, Arti dari penggabungan bentuk dasar, penambahan dan pengurangan bentuk dasar dalam Perancangan Arsitektur  Membuat sketsa ide dalam Eksplorasi bentuk dalam Perancangan Arsitektur | Lauer. 1990  Robert. 1991  White. Concept Sourcebook |
| Pertemuan 3  12 Maret 2018 | Bangunan multi massa, Persyaratan pembangunan multi massa, Bangunan dengan fungsi yang tepat dalam perencanaan multi massa. | Lauer. 1990  Robert. 1991  Jurnal Arsitektur |
| Pertemuan 4  14 Maret 2018 | Bangunan multi massa, Persyaratan pembangunan multi massa, Bangunan dengan fungsi yang tepat dalam perencanaan multi massa.  Fungsi bangunan yang dapat dijadikan bangunan multi massa. Mencari jurnal perencanaan dan perancangan bangunan multi massa baik dari persyaratan di tinjau dari survey literature | Lauer. 1990  Robert. 1991  Jurnal Arsitektur |
| Pertemuan 5  19 Maret 2018 | Presentasi literature review terhadap pencarian jurnal perancangan dan perencanaan bangunan multi massa | Lauer. 1990  Robert. 1991  Jurnal Arsitektur |
| Pertemuan 6  21 Maret 2018 | Bimbingan tugas terhadap mahasiswa dalam melakukan observasi langsung terhadap bangunan dengan tema sejenis yang ada di Medan | Lauer. 1990  Robert. 1991  Jurnal Arsitektur |
| Pertemuan 7  26 Maret 2018 | Melaksanakan presentasi tugas mahasiswa terhadap hasil analisis dan observasi studi lapangan terhadap bangunan multi massa yang telah di survey | Lauer. 1990  Robert. 1991  Jurnal Arsitektur |
| Pertemuan 8  28 Maret 2018 | Menjelaskan persyaratan dalam pemilihan lokasi berdasarkan peraturan sesuai dengan fungsi yang akan di pilih, Apa saja yang akan dilakukan ketika melakukan analisa lokasi, Data apa saja yang akan diambil ketika melakukan survey lokasi | Lauer. 1990  Robert. 1991  Jurnal Arsitektur |
| Pertemuan 9  02 April 2018 | Bimbingan tugas dalam melakukan survey beberapa lokasi dengan melakukan analisa ketepatan pemilihan lokasi di minimal 2 lokasi dengan kecamatan yang berbeda | Lauer. 1990  Robert. 1991  Jurnal Arsitektur |
| Pertemuan 10  04 April 2018 | Menjelaskan penilaian terhadap lokasi dengan melakukan analisis terhadap data survey yang telah dilakukan untuk menentukan lokasi terpilih | Lauer. 1990  Robert. 1991  Jurnal Arsitektur |
| Pertemuan 11  09 April 2018 | Bimbingan tugas terhadap mahasiswa melakukan analisa fisik terhadap lokasi terpilih | Lauer. 1990  Robert. 1991  Jurnal Arsitektur |
| Pertemuan 12-13  11 April 2018 – 16 April 2018 | Bimbingan tugas terhadap mahasiswa melakukan analisa non fisik terhadap pengguna bangunan, kegiatan yang dilakukan, ruang yang terbentuk, besaran ruang, penzoningan, hubungan antar ruang | Robert. 1991  Ching. 1979  Neufert. 1970  White. Concept Sourcebook |
| Pertemuan 14  18 April 2018 | Bimbingan tugas terhadap mahasiswa melakukan sketsa ide terhadap perancangan yang akan dilakukan terhadap bangunan multi massa | Robert. 1991  Ching. 1979  Neufert. 1970  White. Concept Sourcebook |
| **Ujian Tengah Semester (UTS)** | | |
| Pertemuan 16  23 April 2018 | Menjelaskan Pengaturan sirkulasi dan akses massa bangunan dalam site perencanaan perancangan | Robert. 1991  Ching. 1979  Neufert. 1970  White. Concept Sourcebook |
| Pertemuan 17-18  25 April 2018 – 30 April 2018 | Bimbingan tugas terhadap mahasiswa dalam melakukan sketsa ide terhadap konsep ruang luar, melakukan konsep ide terhadap akses antar bangunan ; melakukan zoning secara makro sampe zoning secara mikro | Robert. 1991  Ching. 1979  Neufert. 1970  White. Concept Sourcebook |
| Pertemuan 19  02 Mei 2018 | Bimbingan tugas terhadap mahasiswa bagaimana menciptakan sirkulasi inti dan sirkulasi pendamping , dalam melakukan penggambaran terhadap elemen – elemen ruang luar | Robert. 1991  Ching. 1979  Neufert. 1970  White. Concept Sourcebook |
| Pertemuan 20-21  07 Mei 2018 – 09 Mei 2018 | Bimbingan tugas terhadap mahasiswa melakukan penggambaran terhadap konsep ruang lua, melakukan penggambaran detail elemen ruang luar, melakukan penggambaran ground plan | Robert. 1991  Ching. 1979  Neufert. 1970  White. Concept Sourcebook |
| Pertemuan 22-23  14 Mei 2018 – 16 Mei 2018 | Bimbingan tugas dalam melakukan penggambaran denah tiap bangunan, dalam melakukan penggambaran siteplan tiap bangunan | Robert. 1991  Ching. 1979  Neufert. 1970  White. Concept Sourcebook |
| Pertemuan 24-25  21 Mei 2018 – 23 Mei 2018 | Bimbingan tugas terhadap mahasiswa menjelaskan implementasi elemen-elemen arsitektur terhadap tugas perancangan (tampak bangunan) | Robert. 1991  Ching. 1979  Neufert. 1970  White. Concept Sourcebook |
| Pertemuan 26-27  28 Mei 2018 – 30 Mei 2018 | Bimbingan tugas terhadap mahasiswa menjelaskan implementasi elemen-elemen arsitektur terhadap tugas perancangan (potongan vertical maupun potongan horizontal) | Robert. 1991  Ching. 1979  Neufert. 1970  White. Concept Sourcebook |
| Pertemuan 28  04 Juni 2018 | Bimbingan tugas terhadap mahasiswa menjelaskan implementasi elemen-elemen arsitektur terhadap tugas perancangan (perspektif interior, perspektif eksterior, detail arsitektur) | Robert. 1991  Ching. 1979  Neufert. 1970  White. Concept Sourcebook |
| **Ujian Akhir Semester (UAS)** | | |
| **PRASYARAT** | | |
| **------** | | |
| **PUSTAKA/ REFERENSI** | | |
| |  | | --- | | 1. Ching. 2007. Arsitektur, Bentuk, Ruang dan Tatanan, Jakarta, Erlangga. | | 1. Ching. 1979. Architecture, Form, Space and Order. Van Norstrand Reinhold. | | 1. D.K. Ching, 2012, Data Arsitektur, Jakarta, Erlangga | | 1. White. Concept Sourcebook: A Vocabulary of Architectural Forms Architectural Media. | | 1. Neufert. 1970. Architect’s Data. Crosby Lockwood. | | 1. Rasmussen, Steen, Eiler. 1992. Experiencing Architecture. The MIT Press. | | 1. White. Concept Sourcebook: A Vocabulary of Architectural Forms Architectural Media. | | 1. Neufert 1970. Architect”s Data. Crosby Lockwood | | 1. Jurnal Arsitektur | | | |