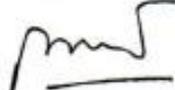


Lampiran Keputusan Rektor No.186 Tahun 2020
Tanggal : 24 November 2020

**KURIKULUM PERGURUAN TINGGI (KPT)
BERBASIS MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
TAHUN 2020**



PENGESAHAN				
	Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh	Diperiksa oleh	Disahkan Oleh
Jabatan	Ka. Prodi	Dekan Fakultas	Ketua BP3	Rektor
Tanda Tangan				
Nama	Dr. Ir. Soebagio, MT	Johan Paing HW, ST., MT.	Prof. Dr. Ir. Ismanto Hadi S., MS	Prof. H. Sri Harmadji, dr., Sp. THT-KL (K)
Tanggal Terbit	24 November 2020			
Revisi	00			



FAKULTAS TEKNIK

Sekretariat : Jl. Dukuh Kupang XXV/54 Surabaya 60225, Telp.(031) 5677577, 5689740 (psw 1507), Fax (031) 5679791
Website : www.teknik.uwks.ac.id E-mail : fakultasteknik@uwks.ac.id

BERITA ACARA RAPAT SENAT FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

No. : 05/BA/SFT/UWKS/XI/2020

Pada hari ini, Rabu tanggal 4 Nopember Tahun Dua Ribu Dua Puluh bertempat di Ruang Rapat F303 Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, telah dilaksanakan rapat Senat Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dengan :

Jumlah anggota Senat hadir berjumlah : 10 orang
Jumlah anggota Senat tidak hadir : 0 orang
Acara : Pengesahan Visi dan Misi Fakultas dan Program Studi
Pengesahan Kurikulum Merdeka Belajar – Kampus Merdeka
Program Studi
Pemimpin rapat : Ketua Senat

Dalam rapat tersebut mengesahkan

1. Visi, Misi dan Tujuan Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Visi, Misi dan Tujuan Program Studi Teknik Sipil, Program Studi Teknologi Industri Pertanian dan Program Studi Teknik Informatika.
3. Kurikulum Merdeka Belajar – Kampus Merdeka Program Studi Teknik Sipil, Program Studi Teknologi Industri Pertanian dan Program Studi Teknik Informatika.

Seperti dalam lampiran yang tidak terpisahkan dari Berita Acara ini.

Demikian Berita Acara ini dibuat sebagai bagian dokumen Fakultas dan masing-masing Program Studi di Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Daftar peserta Rapat Senat Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

No.	Nama	Jabatan	Tanda tangan
1.	Johan Paing Heru Waskito,S.T,M.T.	Ketua merangkap anggota	
2.	Ir.Soerjandani,P.M.,M.T.,	Sekretaris merangkap anggota	
3.	Ir.Tri Rahayuningsih,M.A.	Anggota	
4.	Ir. Maslihah,MT	Anggota	
5.	Dr.Ir.Soebagio,M.T.	Anggota	
6.	Diana Puspitasari, S.TP.,MT	Anggota	
7.	Nonot Wisnu Karyanto,S.T.,M.T.	Anggota	
8.	Dr.Ir.Titien Setiyo Rini,M.T.	Anggota	
9.	Dr. Ir. Endang Retno Wedowati, M.T.	Anggota	
10.	Tjatarsari Widiartin, S.Kom.,M.Kom.	Anggota	

Ketua,

Surabaya, 4 Nopenber 2020
Sekretaris,

KURIKULUM MERDEKA BELAJAR – KAMPUS MERDEKA (MBKM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

1. VISI, MISI DAN TUJUAN PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

VISI

Sebagai Program Studi unggulan yang berkualitas dan beretika profesi dalam bidang manajemen dan rekayasa sipil pada tahun 2022

MISI

1. Melaksanakan sistem penjaminan mutu sebagai landasan tata kelola program studi.
2. Meningkatkan dan mengembangkan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang berkualitas dan berkelanjutan di bidang jasa konsultan dan jasa pekerjaan konstruksi (kontraktor).
3. Meningkatkan dan mengembangkan sumber daya manusia yang berkualitas dan beretika profesi dalam bidang jasa konsultan konstruksi dan jasa pekerjaan konstruksi (kontraktor)
4. Menerapkan dan mengembangkan Iptek, kemampuan berwirausaha, keahlian dan etika profesional yang berwawasan lingkungan sebagai produk unggulan program studi.

TUJUAN

1. Melaksanakan sistem manajemen mutu guna menjamin terlaksananya Tridharma Perguruan Tinggi
2. Meningkatkan dan mengembangkan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang bermutu, bermartabat dan berkelanjutan
3. Menerapkan dan mengembangkan IPTEK, kemampuan berwirausaha, keahlian dan etika profesional di bidang rekayasa sipil serta memiliki etika kecendekiawanan dan berwawasan lingkungan sebagai ciri khas lulusan untuk memenuhi kepuasan pemangku kepentingan.

2. KURIKULUM MERDEKA BELAJAR – KAMPUS MERDEKA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

I. IDENTITAS PROGRAM STUDI

1	Nama Perguruan Tinggi (PT)	UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2	Fakultas	TEKNIK
4	Program Studi	TEKNIK SIPIL
5	Status Akreditasi	B
6	Jumlah Dosen	10
7	Alamat Prodi	Jl. Dukuh Kupang XXV No. 54 Surabaya
8	Telp	0315677577
9	Web PRODI/PT	ts.uwks.ac.id/uwks.ac.id

II. EVALUASI KURIKULUM

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya didirikan bersamaan berdirinya Universitas Wijaya Kusuma Surabaya pada tanggal 19 Juni 1981. Penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar program studi dikelola berdasarkan kurikulum yang dimiliki. Kurikulum adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai isi maupun bahan kajian dan pelajaran serta cara penyampaian dan penilaiannya yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan belajarmengajar di perguruan tinggi. Pergeseran paradigma konsep kurikulum selalu berubah sesuai dengan perkembangan kebutuhan lulusan yang diperlukan oleh masyarakat atau kebutuhan dunia kerja.

Dalam rangka menyiapkan mahasiswa menghadapi perubahan dunia industri dan dunia kerja juga menyikapi masa depan yang berubah dengan cepat, maka Program Studi Teknik Sipil Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dituntut untuk dapat merancang dan melaksanakan proses pembelajaran yang inovatif.

Kampus Merdeka merupakan wujud pembelajaran di perguruan tinggi yang otonom dan fleksibel sehingga tercipta kultur belajar yang inovatif, tidak mengekang, dan sesuai dengan kebutuhan mahasiswa. Proses pembelajaran dalam Kampus Merdeka merupakan salah satu perwujudan pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa (student centered learning) yang sangat esensial.

Kampus Merdeka diharapkan dapat memberikan pengalaman kontekstual lapangan yang akan meningkatkan kompetensi mahasiswa secara utuh, siap kerja, atau mampu menciptakan lapangan kerja barusehingga Program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM) diharapkan dapat menjawab tantangan Perguruan Tinggi untuk menghasilkan

lulusan yang sesuai perkembangan zaman, kemajuan IPTEK, tuntutan dunia usaha dan dunia industri, maupun dinamika masyarakat.

III. LANDASAN PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN KURIKULUM

A. Tata Nilai Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Tata nilai adalah sikap dan perilaku dalam tugas sehari-hari, guna menyatukan hati dan pikiran semua elemen sumber daya dalam mewujudkan visi, misi serta tujuan universitas melalui tata nilai :

- a. Menjunjung tinggi, mengutamakan dan menerapkan spirit Bhineka Tunggal Ika:
 - 1) “*Input values*”, yaitu butir-butir nilai yang harus dimiliki SDM, berupa kemampuan menempatkan tugas sebagai amanah, profesional, antusias, motivasi tinggi, kreatif, disiplin, peduli dan penuh tanggung jawab dalam mengemban tugas;
 - 2) “*Process values*”, yaitu butir-butir nilai pelaksanaan pekerjaan, guna mencapai, mengembangkan dan mempertahankan keunggulan kepemimpinan serta manajemen prima yang berwatak visioner, berwawasan, berketeladanan, motivatif, mengilhami, memberdayakan, membudayakan, taat asas, koordinatif, bersinerji dan akuntabel;
 - 3) “*Output values*”, yaitu butir-butir nilai keluaran yang dijunjung tinggi oleh mereka yang berkepentingan, guna mencapai pemerataan dan penyelenggaraan pendidikan bermutu.
- b. Wawasan kebangsaan yang “humanistik”, yakni mengembangkan sifatsifat patriotik bagi kepentingan bangsa Indonesia yang menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan yang bersifat universal.
 - 1) Berdaya saing menuju peradaban bangsa modern, unggul, madani, bermartabat, beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, namun tetap menempatkan kemajuan dan perkembangan kebudayaan nasional sebagai jati diri, yakni jati diri bangsa Indonesia;
 - 2) *Vita sine litteris mors* atau “hidup tanpa bacaan adalah mati” merupakan motivasi. pembelajaran sepanjang hayat yang memuat budaya belajar mengetahui, belajar melakukan, belajar hidup bersama dan belajar menjadi diri sendiri, guna menuai hadirnya insan kamil atau insan paripurna, yakni insan Indonesia yang cerdas dan kompetitif serta relevan dengan kebutuhan masyarakat, dunia kerja global, profesional maupun kebutuhan generasi berwawasan masa depan, tanpa membedakan jenis kelamin, agama, suku, ras, ideologi dan kedudukan sosial lainnya, sebagai hasil peningkatan kemampuan menjawab fenomena :
- c. “*Anthropos*” 'yaitu pengembangan manusia beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, berkepribadian mantap, mandiri, mempunyai rasa tanggung jawab kemasyarakatan serta kebangsaan;
- d. “*Tekne*”, yaitu penguasaan ilmu dan ketrampilan untuk mencapai derajat keahlian

- berkarya
- e. “*Etikos*”, yaitu kemampuan memahami kaidah kehidupan bermasyarakat sesuai pilihan keahlian dalam berkarya;
 - f. “*Etnos*”, yaitu pembentukan sikap, dan perilaku yang diperlukan seseorang dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasar ilmu serta keahlian yang dikuasai;
 - g. Paradigma akademik yang berarti ilmu diperlakukan dengan sifat-sifat:
 - 1) Universal, memandang ilmu bersifat bebas dari warna kulit, ras, keturunan maupun keyakinan agama;
 - 2) Komunal atau *public knowledge*, memandang ilmu sebagai milik masyarakat;
 - 3) Tanpa pamrih, memandang ilmu bebas dari kepentingan pribadi;
 - 4) Skeptisisme yang teratur dalam pencarian ilmu harus lebih mengedepankan sikap selalu mempertanyakan serta meragukan berdasar kemampuan bernalar.

Budaya Organisasi Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

- a. Karya dan karya yang berarti:
 - 1) Karya sebagai kegiatan kodrat manusia sesuai hakekat pencipta-Nya, berupa dialog antara manusia dengan lingkungannya secara timbal balik, sehingga membahagiakan manusia sebagai umat, baik kelompok maupun pribadi.
 - 2) Karya adalah prinsip perjuangan untuk umum dan keadilan sosial dalam masyarakat bangsa Indonesia, melalui dharma bakti berwujud karya, sesuai jenis kerja dalam lingkungan kerja
- b. Kebersamaan yang berkualitas, artinya selalu membangun *team work* yang profesional serta memberi apresiasi terhadap prestasi tinggi.
- c. Mengembangkan kepemimpinan yang arif, bijak, adil, jujur dan penuh pengertian serta partisipatif;
- d. Kepedulian dalam kehidupan sosial, yang berarti mengembangkan nilai-nilai untuk selalu peduli terhadap rekan-rekan sekerja dalam tata pengantar sehari-hari;
- e. Kepribadian yang *teguh, teteg, tatag, tanggon, dan trapsila*:
 - 1) *Teguh* berarti konsisten dan bertanggung jawab terhadap janji;
 - 2) *Teteg* berarti tidak mudah goyah keteguhannya;
 - 3) *Tatag* berarti tidak gentar menghadapi rintangan;
 - 4) *Tanggon* berarti dapat dipercaya/amanah;
 - 5) *Trapsila* berarti berperilaku santun dan rendah hati.

Berdasarkan visi, misi, tujuan, dan nilai UWKS yang telah disebutkan beserta penjelasannya, dan didukung dengan motto *Anggun Wimbuh Linuwih*, maka ciri ilmiah UWKS adalah wawasan lingkungan dan *entrepreneurship*.

B. Landasan Historis

Kurikulum disusun dan dievaluasi serta rekonstruksi secara berkala untuk disesuaikan dengan kebutuhan *stakeholders* agar relevan. Kurikulum Program Studi Teknik Sipil UWKS terakhir kali mengalami peninjauan kembali pada tahun 2017 menjadi kurikulum KKNI sesuai dengan SN DIKTI dilakukan pada tahun 2017 yang disahkan dengan Surat Keputusan Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Nomor: 232 tahun 2017 tentang Kurikulum Pendidikan Tinggi Program Studi Teknik Sipil, Teknik Informatika, dan Teknologi Industri Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

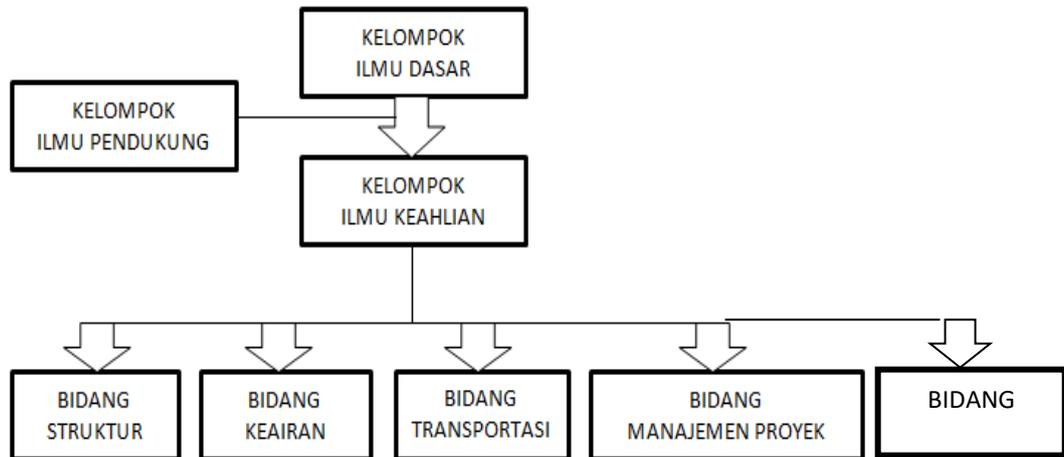
C. Landasan Yuridis

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI);
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 5 Tahun 2020 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 7 Tahun 2020 tentang Pendirian, Perubahan, Pembubaran Perguruan Tinggi Negeri, dan Pendirian, Perubahan, Pencabutan Izin Perguruan Tinggi Swasta;
8. Peraturan Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya No. 80 tahun 2020 tentang Mata Kuliah Umum Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;
9. Peraturan Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya No. 81 tahun 2020 tentang Pengelolaan Mata Kuliah Umum Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;
10. Peraturan Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya No. 82 tahun 2020 tentang Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;
11. Peraturan Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya No. 83 tahun 2020 tentang Pedoman Pelaksanaan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

D. Body Of Knowledge

Kurikulum ini disusun berdasarkan kelompok ilmu terpadu yang disesuaikan dengan perkembangan ilmu dan teknologi di bidang Teknik Sipil. *Body of knowledge* (BOK) adalah

gambaran sistemik hirarki kurikulum yang dibedakan pada kelompok ilmu dasar, ilmu pendukung dan ilmu keahlian (*profesionalisme*). Ilmu keahlian dibagi menjadi bidang struktur, keairan, transportasi, geologi teknik (geotek) dan manajemen proyek konstruksi. Adapun yang termasuk dalam *body of knowledge* (BOK) dalam ilmu dasar adalah secara umum gambaran *hirarchi* kurikulum dapat dilihat pada Gambar 1. Sedangkan secara detail pembagian masing-masing kelompok ilmu dan bidang keilmuan dapat dilihat struktur kurikulum pada Tabel 2



Gambar 1. *Body of Knowledge* Kurikulum

IV. VISI, MISI, DAN TUJUAN

A. Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Teknik

Visi

”Sebagai Fakultas unggulan yang berkualitas dan beretika profesi pada tahun 2020”.

Berdasarkan visi tersebut, Fakultas Teknik ingin mempunyai keunggulan yang berarti mampu bersaing dan berkualitas di bidang Tridharma Perguruan Tinggi (pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat), dan berkualitas yang dapat memberikan kepuasan kepada pemangku kepentingan, serta beretika profesi yang berkepribadian dan berbudi luhur dalam melaksanakan tugas keahlian.

Misi

1. Memperkuat sistem manajemen sebagai landasan tata kelola fakultas yang baik (*Good Faculty Governance*)
2. Meningkatkan dan mengembangkan pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi yang berkualitas dan berkelanjutan
3. Meningkatkan dan mengembangkan sumber daya manusia yang berkualitas dan beretika profesi
4. Menerapkan dan mengembangkan IPTEK, kemampuan berwirausaha, memiliki

keahlian dan etika profesional, dan berwawasan lingkungan sebagai produk unggulan

Tujuan

1. Menjadikan fakultas unggulan dengan meningkatkan kinerja dan memantapkan sistem manajemen agar tercapai tata kelola yang baik (Good Faculty Governance)
2. Terlaksananya Tridharma Perguruan Tinggi yang berkualitas dan berkelanjutan.
3. Meningkatnya sumber daya manusia yang berkualitas dan beretika profesi
4. Menghasilkan lulusan yang mampu menerapkan dan mengembangkan IPTEK, kemampuan berwirausaha, memiliki keahlian dan etika profesional, dan berwawasan lingkungan dan dapat diterima pasar kerja.

B. Visi, Misi, dan Tujuan Program Studi

Visi

Sebagai Program Studi unggulan yang berkualitas dan beretika profesi dalam bidang manajemen dan rekayasa sipil pada tahun 2022

Misi

1. Melaksanakan sistem penjaminan mutu sebagai landasan tata kelola program studi,
2. Meningkatkan dan mengembangkan pelaksanaan tridharma perguruan tinggi yang berkualitas dan berkelanjutan di bidang jasa konsultan konstruksi dan jasa pekerjaan konstruksi (kontraktor),
3. Meningkatkan dan mengembangkan sumber daya manusia yang berkualitas dan beretika profesi dalam bidang jasa konsultan konstruksi dan jasa pekerjaan konstruksi (kontraktor), serta
4. Menerapkan dan mengembangkan IPTEK, kemampuan berwirausaha, keahlian, dan etika professional yang berwawasan lingkungan sebagai produk unggulan program studi.

Tujuan

1. Melaksanakan sistem manajemen mutu guna menjamin terlaksananya Tridharma Perguruan Tinggi
2. Meningkatkan dan mengembangkan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang bermutu, bermartabat dan berkelanjutan
3. Menerapkan dan mengembangkan IPTEK, kemampuan berwirausaha, keahlian dan etika professional di bidang rekayasa sipil serta memiliki etika kecendekiawanan dan berwawasan lingkungan sebagai ciri khas lulusan untuk memenuhi kepuasan pemangku kepentingan.

V. STANDAR KOMPETENSI LULUSAN

Kompetensi lulusan Program Studi Teknik Sipil Universitas Wijaya Kusuma Surabaya meliputi aspek-aspek sebagai berikut : 1) Aspek Sikap 2) Aspek Aspek Penguasaan Pengetahuan 3) Aspek Keterampilan Khusus , dan 4) Aspek Keterampilan umum. Secara rinci masing-masing aspek diuraikan sebagai berikut :

1). Aspek Sikap

1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius (S11)
2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika (S12)
3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila (S13)
4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa (S14)
5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain (S15)
6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan (S16)
7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara (S17)
8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika profesi (S18)
9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S19)
10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan (S110)

2). Aspek Penguasaan Pengetahuan

1. Menguasai teoritis dan dasar-dasar atau prinsip-prinsip dalam bidang konsultan konstruksi dan penyelenggaraan pekerjaan konstruksi suatu bangunan (PP21)
2. Menguasai konsep konsep dasar teori dibidang teknik sipil khususnya bidang pengkajian, perencanaan, perancangan, pelaksanaan dan manajemen penyelenggaraan konstruksi suatu bangunan (PP22)
3. Mampu mengidentifikasi permasalahan di bidang jasa konstruksi dan memecahkannya menggunakan prosedur yang dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah (PP23)
4. Menguasai pengetahuan tentang teknik informasi dan komunikasi, serta perkembangan teknologi di bidang jasa konstruksi (PP24)
5. Mampu menguasai prosedur-prosedur pengkajian, perencanaan, perancangan, pelaksanaan dan manajemen penyelenggaraan konstruksi (PP25)
6. Mampu menguasai metode metode pengkajian, perencanaan, perancangan, pelaksanaan dan manajemen penyelenggaraan konstruksi (PP 26)
7. Menguasai dasar dasar pengambilan keputusan strategis di bidang manajemen dan rekayasa sipil berdasarkan informasi dan data yang relevan.(PP27)

3). Aspek Keterampilan Umum

1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya (KU31)
2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur (KU32)
3. Mampu melakukan implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora dan ilmu ketekniksipilan; (KU33)
4. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian dibidang sipil dalam bentuk laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi (KU34)
5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (KU35)
6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya (KU36)
7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; (KU37)
8. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi (KU38)

4). Aspek Keterampilan Khusus

1. Mampu melakukan analisa dan reporting dalam bidang pekerjaan konstruksi dan pelaksanaan serta manajemen penyelenggaraan konstruksi (KK41).
2. Mampu merencanakan bangunan sipil yang berwawasan lingkungan berdasarkan pada prinsip-prinsip undang-undang, peraturan, kriteria dan SNI yang berlaku (KK42)
3. Mampu melakukan interaksi dan bekerjasama dengan pihak-pihak yang terlibat dalam proyek konstruksi (KK43)
4. Mampu menerapkan etika profesi dan menjaga keberlangsungan profesi di bidang teknik sipil *dalam skala lokal, regional, nasional* dan internasional (KK44).
5. Mampu mengelola berbagai macam proyek konstruksi mulai dari initial proyek sampai dengan closing proyek, yang berwawasan lingkungan dan beretika profesi (KK45).
6. Mampu menginterpretasikan gambar perencanaan baik arsitek, struktur dan ME untuk pelaksanaan proyek (KK46).
7. Memiliki kemampuan manajerial dalam hal :lingkup proyek, biaya, waktu, mutu, procurement, K3, SDM konstruksi, komunikasi, stakeholder dan kontrak konstruksi (KK47).
8. Memiliki kemampuan untuk menciptakan link/jaringan berbagai interdisiplin ilmu dalam mewujudkan pelaksanaan pembangunan di bidang teknik sipil *dalam skala lokal, regional, nasional* (KK48).

Tabel. Relevansi Kompetensi dengan Tujuan Prodi

No& Kode	ASPEK KOMPETENSI	TUJUAN PRODI		
		1	2	3
1	Aspek Sikap			
S11	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious		V	
S12	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika		V	
S13	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila		V	
S14	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa			V
S15	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain			V
S16	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan			V
S17	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara		V	V
S18	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika profesi	V	V	
S19	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri		V	
S110	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan (S1V0)		V	
2	Penguasaan Pengetahuan			
PP21	Menguasai teoritis dan dasar-dasar atau prinsip-prinsip dalam bidang konsultan konstruksi dan penyelenggaraan pekerjaan konstruksi suatu bangunan	V	V	
PP22	Menguasai konsep konsep dasar teori dibidang teknik sipil khususnya bidang pengkajian, perencanaan, perancangan, pelaksanaan dan manajemen penyelenggaraan konstruksi suatu bangunan	V	V	
PP22	Mampu mengidentifikasi permasalahan di bidang jasa konstruksi dan memecahkannya menggunakan prosedur yang dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah	V	V	
PP24	Menguasai pengetahuan tentang teknik informasi dan komunikasi, serta perkembangan teknologi di bidang jasa konstruksi	V	V	
PP25	Mampu menguasai prosedur-prosedur pengkajian, perencanaan, perancangan, pelaksanaan dan manajemen penyelenggaraan konstruksi	V	V	

PP26	Mampu menguasai metode metode pengkajian, perencanaan, perancangan, pelaksanaan dan manajemen penyelenggaraan konstruksi	V	V	
PP27	Menguasai dasar dasar pengambilan keputusan strategis di bidang manajemen dan rekayasa sipil berdasarkan informasi dan data yang relevan	V	V	
3	Keterampilan Umum			
KU31	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya (KU31)	V	V	
KU32	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur (KU32)	V	V	
KU33	Mampu melakukan implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora dan ilmu ketekniksipilan; (KU33)	V	V	
KU34	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian dibidang sipil dalam bentuk	V	V	

Tabel 1. Relevansi Kompetensi dengan Tujuan Prodi (Lanjutan)

No& Kode	ASPEK KOMPETENSI	TUJUAN PRODI		
		1	2	3
	laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi (KU34)			
KU35	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (KU35)	V	V	
KU36	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya (KU36)	V	V	
KU37	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; (KU37)	V	V	
KU38	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi (KU38)	V	V	
4	Keterampilan Khusus			

KK41	Mampu melakukan analisa dan reporting dalam bidang pekerjaan konstruksi dan pelaksanaan serta manajemen penyelenggaraan konstruksi	V	V	
KK42	Mampu merencanakan bangunan sipil yang berwawasan lingkungan berdasarkan pada prinsip prinsip undang-undang, peraturan, kriteria dan SNI yang berlaku	V	V	V
KK43	Mampu melakukan interaksi dan bekerjasama dengan pihak pihak yang yang terlibat dalam proyek konstruksi	V	V	V
KK44	Mampu menerapkan etika profesi dan menjaga keberlangsungan profesi di bidang teknik sipil <i>dalam skala lokal, regional, nasional</i> dan internasional	V	V	V
KK45	Mampu mengelola berbagai macam proyek konstruksi mulai dari initial proyek sampai dengan closing proyek,yang berwawasan lingkungan dan beretika profesi.	V	V	V
KK46	Mampu mengintepretasikan gambar perencanaan baik arsitek, struktur dan ME untuk pelaksanaan proyek.	V	V	
KK47	Memiliki kemampuan manajerial dalam hal : lingkup proyek, biaya, waktu, mutu, procurement, K3,SDM konstruksi, komunikasi, stakeholder dan kontrak konstruksi.	V	V	V
KK48	Memiliki kemampuan untuk menciptakan link/jaringan berbagai interdisiplin ilmu dalam mewujudkan pelaksanaan pembangunan di bidang teknik sipil <i>dalam skala lokal, regional, nasional</i>	V	V	V

VI. PENETAPAN BAHAN KAJIAN

Bahan Kajian dalam melaksanakan Kurikulum di progdi Teknik Sipil sbb:

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (1)

BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER I		
									KODE	NAMA	SKS
DSR008	Sistem persamaan linier ; Baris dan Deret, Matrik Lanjutan dan Diferensial	V							TSP-100	Matematika Rekayasa I	3
DSR009	1) Besaran Fisika,Sistem satuan,skalar dan vektor. 2) Kinematika dan Dinamika Parsial ; 3) Usaha dan Energi; 4) Dinamika Rotasi; 5) Getaran dan Gelombang, 6) Mekanika Benda-Benda Berubah Bentuk dan Kalor	V							TSP-101	Fisika Rekayasa	3
DSR010	1) Ilmu gaya dan Momen Lentur 2) Pemodelan struktur dan stabilitas 3) Reaksi perletakan, gaya-gaya dalam dan diagramnya 4) Garis Pengaruh dan diagramnya	V							TSP-102	Mekanika Rekayasa I	3
PDK002	1) Konsep Dasar Ekonomi Teknik (kegunaan ekotek dalam teknik sipil, konsep investasi, proses pengambilan keputusan dan konsep ongkos) 2) Penggunaan rumus bunga dalam menghitung nilai waktu uang dan pemilihan alternative 3) Analisa RoR (IRR dan ERR), 4) Analisa titik impas dan sensitivitas, 5) Analisa manfaat biaya (B/C) 6) Analisa ekonomi dalam kalayakan proyek							V	TSP-300	Ekonomi Teknik & Kelayakan ProyeK	2
GEO001	1) Siklus batuan, asal tanah, komposisi tanah, konsistensi tanah, 2) Klasifikasi tanah, dan aliran air dalam tanah. 3) Volumetric & gravimetri.					V			TSP-303	Mekanika Tanah I	3

	4) Konsep konsolidasi, 5) pemadatan di laboratorium dan lapangan, <i>sand cone</i> , serta 6) konsep tegangan tanah.										
DSR019	1) Statistika Deskriptif 2) Probabilitas dan penerapannya 3) Distribusi, 4) Peluang diskrit dan kontinyu 5) Hipotesa, Korelasi dan Regresi 6) Service Quality (Konsep dan Pengukuran) 7) Rancangan percobaan dan Anova	V							TSP-307	Statistika Terapan	2

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (2)

BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER I		
									KODE	NAMA	SKS
MPK001	1) Sejarah perkembangan Ilmu Manajemen 2) Pengertian Manajemen Proyek Konstruksi (MPK) 3) Pihak-pihak terlibat dalam MPK 4) Standar Internasional Manajemen Proyek Konstruksi 7) Komponen Proses MPK : Initiating, Planning, Excuting, Monitoring & Controlling, closing. 8) Area pengetahuan MPK : Manajemen Integrasi, Lingkup Proyek, Waktu (scheduling), Biaya (Cost), Kualitas, SDM (HRD) Konstruksi, Komunikasi, Resiko, Manajemen Pengadaan (Procurement) dan Manajemen Stakeholders						V		TSP-304	Manajemen Proyek Konstruksi	2
AIR002	1) Pengantar Hidrologi 2) Komponen Meteorologi 3) Penguapan (Evaporasi) 4) Hujan (Presipitasi) 5) Infiltrasi dan perlokasi 6) Hidrometri			V					TSP-308	Rekayasa Hidrologi	2

	7) Debit Maksimum 8) Hidrograf Satuan Sintetik (HSS) 9) Statistik dalam Hidrologi										
									SEMESTER II		
DSR014	1) Deferensial dari fungsi aljabar dan rasional 2) Penggunaan hitung deferensial, turunan implisit dan komposit 3) Integral parsial : luas dan integral tertentu 4) Integral berganda dan Momen inersia	V							TSP-200	Matematika Rekayasa II	3
DSR016	1) Sifat mekanis material konstruksi 2) Tegangan dan analisa tegangan bidang 3) Tegangan Normal dan analisa tegangan-regangan 4) Tegangan Lentur, Geser dan Puntir 5) Balok, kolom dan teori komposit 6) Material maju	V							TSP-202	Mekanika Bahan	2
DSR017	1) Teori kosa kata, grammar untuk bidang Teknik Sipil. 2) Geometrical shape, job vacancy, postion, 3) quantity expression, natural and artificial process, manual,	V							TSP-203	Bahasa Inggris Teknik	2
TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (3)											
BAHAN KAJIAN					KODE BIDANG KOMPETENSI				MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER II		
									KODE	NAMA	SKS
	4) American and British English, speaking in public, 5) Mathematical formula, 6) the interview, 7) the classifieds serta table, 1) graphic, and diagram untuk bidang Teknik Sipil										

PDK001	<ol style="list-style-type: none"> 1) Teori menggambar bangunan sipil sederhana (Peraturan Bangunan yang berlaku, Notasi, Dimensi, dan Koordinat bangunan 2) Teori menggambar macam-macam bangunan stuktur, 3) bangunan air, 4) konstruksi jalan raya 5) Latihan menggambar bangunan sipil sederhana (Denah, Tampak, Potongan dan Detail Bangunan) 						V	TSP-204	Menggambar Bangunan Sipil	2
STR001	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ilmu Gaya dan Momen 2) KRB sederhana statis tertentu 3) Perubahan bentuk pada KRB 4) KRB Kompleks statis tertentu 5) Defleksi dan rotasi 6) Balok statis tertentu 		V					TSP-206	Mekanika Rekayasa II	2
PDK004	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dasar-2Ilmu Ukur Tanah 2) Pengukuran Panjang, Sudut, Waterpass & Poligon 3) Penentuan Kordinat titik 4) Poligon 5) Pemetaan 6) Hidrographic survey 7) Dasar-2penginderaan jarak jauh 8) Praktikum 						V	TSP-205	Ilmu Ukur Tanah	3
GEO002	<ol style="list-style-type: none"> 1) Teori dan Konsepstabilitas lereng, lereng menerus dengan dan tanpa rembesan. 2) Metode irisan analitisdangrafis. 3) Teori dan konsep flow net, pada bendungan dan bangunan air. 4) Teori Eksplorasi tanah, pengambilan contoh tanah, CPT,SPT/Borlog, vane test. 					V		TSP-403	Mekanika Tanah II	3

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (4)

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (4)											
BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER II		
									KODE	NAMA	SKS
DSR021	1) Spesifikasi material penyusun beton	V							TSP-405	Teknologi Beton & Praktikum	3
	2) Lengkung Ayakan Agregat										
	3) Mix Design/ Perancangan Beton										
	4) Sifat Beton Basah & Sifat Beton Keras										
	5) Test Material Penyusun Beton										
	6) Kontrol Kualitas										
	7) Metoda Pelaksanaan di Lapangan										
	8) Metoda perbaikan beton										
	9) Praktikum Pembuatan Beton										
SEMESTER III											
DSR001	1) Pancasila dalam konteks Sejarah perjuangan bangsa Indonesia	V							UNO-112	Pendidikan Pancasila	2
	2) Pancasila sebagai sistem filsafat,										
	3) Pancasila sebagai sistem etika,Pancasila sebagai ideology										
	4) Pancasila dalam konteks Ketatanegaraan dan										
	5) Pancasila sebagai Paradigma Kehidupan Dalam masyarakat ber Bangsa dan bernegara										
DSR013	2) Pengantar pendidikan kewarganegaraan, Wawasan nusantara, Ketahanannasional.	V							UNO-201	Pendidikan Kewarganegaraan	2
	3) Politik dan strategi nasional,										
	4) Hankamnas & Hankamrata										
STR002	1) Dasar Analisa Statis Tidak Tentu		V						TSP-301	Mekanika Rekayasa III	2
	2) Usaha dan Energy										
	3) Metode Consisten Deformasi										
	4) Metode Castigliano										
	5) Metode Unit Load										

	6) Metode Slope Deflection 7) Metode Clapeyron										
TRS001	1) Karakteristik transportasi jalan raya 2) Kinerja dan survey lalu lintas 3) Kapasitas ruas jalan & simpang 4) Keselamatan lalu lintas 5) Karakteristik pejalan kaki				V				TSP-302	Rekayasa Lalu Lintas	2

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (5)

BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER III		
									KODE	NAMA	SKS
AIR001	1) Klasifikasi aliran terbuka 2) Hukum-2 dalam aliran terbuka 3) Aliran Kritis 4) Aliran Seragam 5) Aliran Berubah lambat laun 6) Aliran berubah cepat 7) Praktikum Hidrolika			V					TSP-306	Hidrolika	3
TRS002	1) Pendahuluan 2) Penampang Melintang 3) Perencanaan Geometrik Jalan 4) Alinyemen Horisontasl 5) Alinyemen Vertikal 6) Persimpangan				V				TSP-500	Perencanaan Jalan Raya	2
STR005	1) Material baja 2) Metode perencanaan dan standar/peraturan yang digunakan 3) Perencanaan dimensi profil struktur rangka batang		V						TSP-503	Struktur Baja I	2
GEO003	1) Teori dan analisis pondasi dangkal, 2) pondasi dalam, serta penurunannya.					V			TSP-505	Rekayasa Pondasi	3

	3) Teori dan analisis dinding penahan tanah. 4) Teori dan analisis tiang papan/turap. 5) Teori dan analisis pondasi dalam, serta penurunannya.										
MPK003	1) Pembiayaan Pembangunan & Rencana Anggaran Bangunan 2) Daftar Volume Pekerjaan 3) Harga Perkiraan Sendiri (HPS) dan standar Biaya dan Harga Satuan 4) Rencana Anggaran Biaya Proyek 5) Alokasi Rencana & Realisasi Pembiayaan.						V		TSP-506	Analisa Biaya Bangunan	2
SEMESTER IV											
DSR020	1) Kedudukan Bahasa Indonesia. 2) Sejarah Bahasa Indonesia, bahasa negara, bahasa persatuan, bahasa ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan peran 3) Bahasa Indonesia dalam pembangunan bangsa	V							UNO-311	Bahasa Indonesia	2
TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (6)											
BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER IV		
									KODE	NAMA	SKS
STR003	1) Dasar Analisa Statis Tidak Tentu 2) Metode Distribusi Momen 3) Metode Takabeya 4) Metode GRASP		V						TSP-402	Mekanika Rekayasa IV	2

PDK006	<ul style="list-style-type: none"> 1) Green Construction dan Green Building 2) Material Ramah Lingkungan 3) Prasarana dan Sarana infrastruktur Kota 4) Dokumen lingkungan dalam siklus proyek 5) Penelolaan Dampak proyk pada lingkungan 							V	TSP-406	Rekayasa Manaj. Lingkungan	2
AIR003	<ul style="list-style-type: none"> 1) Pengantar Drainase 2) Drainase Perkotaan 3) Analisis Hidrologi u/ Drainase Perkotaan 4) Koefisien Limpasan Air 5) Analisa Limpasan Permukaan dengan debit maksimum 6) Hidrograf Satuan 7) Analisis Hidrolika u/ Drainase 8) Analisa Genangan 9) Tampunguan Sementara (Boezem) 			V					TSP-407	Drainase Kawasan	2
PDK007	<ul style="list-style-type: none"> 1) Teori dan pelaksanaan pemindahan tanah mekanis, 2) Macam Alat-alat konstruksi dan penggunaannya. 3) Analisa sewa peralatan konstruksi. 4) Analisa produksi peralatan konstruksi dan 5) Cut & fill, 6) Analisa harga satuan. 							V	TSP-408	Teknik Peralatan Konstruksi	2
STR008	<ul style="list-style-type: none"> 1) Pengenalan konsep metode matriks untuk analisa stuktur 2) Metode Fleksibilitas/ Metode Gaya 3) Metode Kekakuan Langsung (Direct stiffness) 		V						TSP-601	Analisa Struktur Metode Matriks	2
TRS003	<ul style="list-style-type: none"> 1) Pendahuluan ; Karakteristik dan Klasifikasi Aspal 2) Jenis Campuran Beraspal dan Campuran Beton 3) Perhitungan Struktur PeKERASAN Aspal 4) Perhitungan Struktur Jalan Beton 5) Kerusakan dan Perbaikan Jalam 				V				TSP-603	Rekayasa Perkerasan Jalan	3

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (7)

BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER IV		
									KODE	NAMA	SKS
STR010	1) Sejarah Terjadinya Gempa 2) Teori Plat Tektonik 3) Kegiatan Gempa Di Wilayah Indonesia 4) Sejarah Peta Gempa di Indonesia 5) Parameter Dasar Gempa 6) Filosofis Bangunan Tahan Gempa 7) Ketentuan Umum Perencanaan Bangunan Tahan Gempa Indonesia 8) Parameter Dasar Perencanaan Bangunan Tahan Gempa Indonesia 9) Wilayah Gempa dan Respon Spektrum 10) Perencanaan Beban Statik Ekuivalen Gempa		V						TSP-605	Gempa & Statik Ekuivalen	2
STR007	1) Perencanaan struktur gedung dua lantai : 2) Perencanaan balok & kolom portal 3) Perencanaan struktur atap 4) Perencanaan base plate 5) Building connection		V						TSP-609	Struktur Baja II & Tugas	3
									SEMESTER V		
AIR004	1) Pengantar Irigasi 2) Sistem Input dan Output Jaringan Irigasi 3) Kebutuhan Air Irigasi 4) Jaringan Irigasi 5) Peren Bangunan Utama canaan Bendung 6) Perencanaan Kolam Olak 7) Stabilitas bending 8) Perencanaan Bangunan Perlintasan 9) Perencanaan Bangunan Terjun			V					TSP-501	Irigasi & Bangunan Air & Tugas	3

STR004	1) Konsep Dasar Analisa Dinamis 2) Gerakan dan Getaran 3) Degree of Freedom Struktur 4) Single Degree of Freedom tdk teredam 5) Sistem Degree of Freedom Teredam 6) Respon Terhadap Pembebanan Harmonik 7) Multi Degree of Freedom		V						TSP-502	Analisa Dinamis	2
--------	--	--	---	--	--	--	--	--	---------	-----------------	---

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (8)

BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER V		
									KODE	NAMA	SKS
STR006	1) Latar Belakang Perkembangan Tatacara Perhitungan Beton di Indonesia. 2) Lentur Murni Penampang Beton Tulangan Tunggal,Rangkap dan Penampang T 3) Lentur dan Aksial 4) Panjang Penyaluran, Kontrol Lendutan dan Retak 5) Geser Lentur, Geser Lentur dengan Aksial, 6) Struktur Lentur Tinggi, 7) Konsol Pendek dan Pondasi Telapak 8) Pondasi Telapak 9) Torsi (Puntir), 10) Tugas Mandiri terstruktur		V						TSP-504	Struktur Beton I & Tugas	3
PDK008	1) Pengetahuan ilmiah dan non ilmiah 2) Pengertian penelitian 3) Klasifikasi penelitian 4) Komponen penelitian 5) Kajian Pustaka							V	TSP-701	Metodologi Penelitian	2

	6) Kerangka Teoritis 7) Hipotesa penelitian 8) Pengumpulan Data 9) Kuisioner 10) Analisis data 11) Laporan penelitian 12) Publikasi hasil penelitian										
TRS005	1) Pendahuluan, Sarana dan Prasarana Transportasi 2) Struktur Jalan Rel Kereta Api 3) Pembebanan Struktur Jalan Rel 4) Komponen Rel 5) Penambatan Rel 6) Bantalan Rel 7) Penyelidikan Lapangan dan Perencanaan Struktur Lapisan subgrade 8) Perencanaan Geometriks Rel				V				TSP-702	Jalan Kereta Api	2

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (9)

BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER V		
									KODE	NAMA	SKS
DSR002	1) Peranan agama dalam kehidupan islam sebagai agama, sumber ajaran Islam dan etos kerja, 2) Alam semesta, prinsip dasar pengembangan IPTEK, 3) Pembentukan keluarga sejahtera dalam Islam, Pendekatan riset dalam Islam, Islam dan Sains	V							UNO-102	Agama Islam	2
DSR003	1) Pengertian tentang agama, macam-macam agama dan kepercayaan di Indonesia.	V							UNO-103	Agama Kristen	2

	<ul style="list-style-type: none"> 2) Kesaksian Alkitab tentang ciptaan Allah, pengertian tentang dunia manusia menurut Alkitab. 3) Tugas dan tanggung jawab manusia menguasai dan melestarikan alam sekitar, tugas dan tanggung jawab manusia mengatur kehidupan bersama 										
DSR004	<ul style="list-style-type: none"> 1) Paham menggereja dan beriman dalam gereja 2) Tinjauan umum tentang masyarakat Indonesia, Paham Gerejatenang masyarakat, cita-cita negara, 3) Faktor-faktor penentu kepribadian, filsafat hidup pribadi sebagai unsur utamapengendali kepribadian 	V							UNO-104	Agama Katholik	2
DSR005	<ul style="list-style-type: none"> 1) Filsafat ilmu pengetahuan dan agama 2) Sejarah Agama Hindu, Alam semesta, Weda sebagaiktab suci sekaligus sebagai sumber hukum Hindu 	V							UNO-105	Agama Hindu	2
DSR006	<ul style="list-style-type: none"> 1) Pengertian dan sumber ajaran Budha, 2) Teori Kerangka dasar ajaran Budha, Inti ajaran agama Budha, Dharma, Sila, Meditasi, 3) Budhis dan Ilmu Pengetahuan, Budhi satwa, Konsep kerukunan hidup umat beragama. 	V							UNO-106	Agama Budha	2
DSR007	<ul style="list-style-type: none"> 1) Teori pembangunan berkelanjutan dan berwawasan lingkungan 2) Dasar-2 ekosistem 3) Pembangunan, lingkungan hidup dan kependudukan. 4) Hukum lingkungan dalam pembangunan 5) Ekonomi Lingkungan/Ekonomi Hijau 6) Pemanasan Global 7) Pencemaran Air, Udara, Tanah dan Pengelolaannya 	V							UNO-110	Wawasan Lingkungan	2
STR013	<ul style="list-style-type: none"> 1) Pengertian dan dasar-dasar beton prategang 2) Material beton dan baja prategang 3) Prestressing ; pre tension & post tension 4) Kehilangan sebagian gaya prategang 5) Perencanaan struktur statis tertentu 6) Perencanaan struktur statis tak tentu 		V						TSP-707	Beton Prategang	2

	<ul style="list-style-type: none"> 7) Balok komosit 8) Metode Beban Kerja 9) Metode Load Balancing 10) Metode Ultimate 11) Kelaikan struktur : lendutan, camber & geser 										
MPK008	<ul style="list-style-type: none"> 1) Sejarah perkembangan 2) MK3 dan prinsip-2 dasar 3) Fenomino Kecelakaan kerja konstruksi 4) Teori DOMINO Kecelakaan kerja 5) Biaya K3 dan system kompensasi 6) Program pembinaan K3 7) SOP K3 untuk bangunan-bangunan konstruksi 8) K3 untuk berbagai jenis peralatan konstruksi 9) Tambang, terowongan, lepas pantai, peledakan, dan underwater welded 						V	TSP-708	Manajemen K3 Proyek	2	
									SEMESTER VI		
STR009	<ul style="list-style-type: none"> 1) Latar Belakang Perkembangan Tatacara Perhitungan Beton di Indonesia (Tolong ini dihapus krn sdh masuk di Beton I) 2) Lentur Murni Penampang Beton Tulangan Tunggal,Rangkap dan Penampang T(Tolong ini dihapus krn sdh masuk di Beton I) 3) Pedoman Perencanaan Bangunan Tahan Gempa 4) Sistem Struktur 5) Konsep Sistem Rangka 6) Detailing Komponen Lentur 7) Persyaratan Kekuatan Geser 8) Detailing Komponen Lentur – Aksial 9) Detailing Hubungan Balok dan Kolom 		V					TSP-604	Struktur Beton II	2	
PDK009	<ul style="list-style-type: none"> 1) Kajian dan atau studi kasus 2) Perencanaan atau perekayasaan 3) Penyusunan Proposal Penelitian / Laporan Tugas Akhir 						V	TSP-700	Proposal Tugas Akhir	1	

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (11)

BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER VI		
									KODE	NAMA	SKS
MPK005	1) Teori konsep dasar 2) Kewirausahaan, Kewiraswastaan, Entrepreneurship dan Technopreneurship 3) Jenis, sifat dan bentuk-bentuk perusahaan di Indonesia 4) Perusahaan : UMKM dan Besar, 5) Perusahaan Keluarga, Franchise (Waralaba) di Indonesia. 6) Bisnis Jasa Konstruksi di Indonesia 7) Perencanaan Bisnis (Bussiness Plan) jasa konstruksi						V		TSP-401	Kewirausahaan Teknik Sipil	2
AIR005	1) Pengertian umum 2) PSDA dan bidang-2 terkait 3) Potensi Sumber Daya Air 4) Konsepsi dan peluang dalam perencanaan PSDA 5) Pengendalian banjir 6) Penerapan Ekonomi Teknik dalam PSDA 7) Perancangan PSDA 8) Pelestarian SDA			V					TSP-602	Pengembangan SDA	2
STR014	1) Teori tentang Analisis struktur untuk bermacam jenis jembatan, Jembatan gelagar, jembatan rangka, jembatan gantung, jembatan cable stayed. 2) Metode perancangan, pengetahuan tentang penyetelan (erection), 3) Pengetahuan bagian jembatan dan peraturan-2 yang digunakan.		V						TSP-803	Struktur Jembatan	2

STR011	1) Dasar Pemodelan 2) Model-Model Struktur 3) Material 4) Penampang Material 5) Pembebanan 6) Kombinasi Pembebanan 7) Pemodelan Struktur Beban Statik 8) Pemodelan dan Analisa Struktur Beban Statik dan Dinamik		V							TSP-608	Perancangan Bangunan Sipil	2
--------	---	--	---	--	--	--	--	--	--	---------	-------------------------------	---

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (12)

BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER VI		
									KODE	NAMA	SKS
GEO004	1) Tanah Lempung & Masalahnya 2) Perubahan sifat-sifat tanah akibat stabilitasi. 3) Perkuatan lereng dengan geotextile dan penahan erosi tanah. 4) Percepatan Settlement dengan preloading dan PVD,PHD.					V			TSP-607	Metode Perbaikan Tanah	2
MPK010	1) Sejarah & perkembangan Rekayasa Nilai (RN) 2) Pengertian dan konsep RN 3) Rencana Kerja (Job Plan) RN 4) Tahap Informasi 5) Tahap Kreatif 6) Tahap Analisis 7) Tahap Pengembangan 8) Tahap Rekomendasi 9) Tugas implementatif						V		TSP-802	Rekayasa Nilai	2

MPK009	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sejarah perkembangan etika 2) Pengertian dan aliran etika 3) Hubungan etika dan bisnis 4) Industri dan perusahaan jasa konstruksi 5) Konsultan konstruksi dan pekerjaan konstruksi 6) Asosiasi profesi dan asosiasi perusahaan konstruksi 7) Badan Usaha Jasa Konstruksi 8) Jenis, klasifikasi dan kualifikasi jasa konstruksi 9) Tenaga ahli dan tenaga terampil konstruksi 10) Sertifikasi kompetensi keahlian dan keterampilan 11) Masyarakat jasa konstruksi 12) Etika profesi bisnis konstruksi 						V		TSP-800	Keahlian & Etika Profesional	2
PDK011	<ol style="list-style-type: none"> 1) Definisi pantai dan gambaran pantai 2) Gelombang dan deformasi gelombang 3) Fluktuasi muka air laut 4) Statistik dan peramalan gelombang 5) Proses Pantai 6) Bangunan Pantai 7) Muara sungai 						V		TSP-606	Teknik Pantai	2

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (13)

BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER VII		
									KODE	NAMA	SKS
STR012	Mengenal macam macam utilitas bangunan untuk diterapkan pada bangunan gedung sederhana maupun bertingkat sebagai kelengkapan bangunan, serta untuk bangunan Sipil lainnya 1) Sistem Penerangan dan Listrik 2) Sistem Perpipaan 3) Sistem Penangkal Petir 4) Sistem Penghawaan /AC 5) Sistem Transportasi Dalam Gedung 6) Sistem Pencegahan & Penanggulangan Kebakaran		V						TSP-704	Utilitas	2
TRS006	1) Demand & Supply Analysis 2) Karakteristik Kapal & Pembebanan 3) Tata Letak Perairan & Daratan 4) Fasilitas Pelabuhan				V				TSP-807	Pelabuhan	2
MPK004	1) Peraturan Pengadaan Barang/Jasa 2) Persiapan Pengadaan Barang/Jasa 3) Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa 4) Dokumen Kontrak Proyek Konstruksi						V		TSP-507	Tender & Kontrak Konstruksi	2
TRS004	1) Karakteristik pesawat terbang 2) Perencanaan lapangan terbang 3) Konfigurasi lapangan terbang 4) Perencanaan runway & taxiway 5) Marka dan perlampaun 6) Perencanaan tebal perkerasan runway 7) Perencanaan area terminal 8) Drainase lapangan terbang				V				TSP-705	Lapangan Terbang	2

AIR006	<ul style="list-style-type: none"> 1) Definisi, 2) Fungsi & klasifikasi bendungan 3) Data dalam perencanaan bendungan 4) Bendungan urugan 5) Bendungan Beton 6) Pondasi Bendungan 7) Perencanaan Bendungan 8) Sedimentasi Waduk 			V					TSP-709	Bendungan	2
MPK006	<ul style="list-style-type: none"> 1) Pelaksanaan Praktek Lapang Pada Proyek Sesuai dengan Bidang Keahlian yang diminati 2) Aspek Organisasi Konsultan konstruksi dan Pekerjaan Konstruksi (Kontraktor) di Lapangan 3) Peralatan Konstruksi dan Metode Pelaksanaan di Lapangan 4) Tinjauan Khusus ; Pelaksanaan proyek yang spesifik 						V		TSP-703	Kerja Praktek	2
MPK007	<ul style="list-style-type: none"> 1) Bestek, Rencana Kerja dan Syarat, 2) Gambar – gambar konstruksi istilah dan penjelasannya. 3) Metode pelaksanaan proyek konstruksi gedung, jalan dan jembatan, bendungan dan bangunan air, dermaga dan pelabuhan, serta lapangan terbang. 4) Pemahaman dan pengertian pembuatan dinding diafragma, 5) Metode top-down pada bangunan basement, serta metode erection pada proyek jembatan. 						V		TSP-706	Metode Pelaksanaan Konstruksi	3
DSR011	<ul style="list-style-type: none"> 1) Pengertian Materi dan penggolongannya, 2) Ikatan Kimia, 3) Analisa kimia kuantitatif, 4) Reaksi asam basa & standarisasi dan 5) Reaksi pembentukan mineral 	V							TSP-103	Kimia Rekayasa	2
DSR012	<ul style="list-style-type: none"> 1) Bahan Beton, 2) Bahan Kayu 3) Bahan Logam besi / baja 4) Bahan Logam non besi / baja 5) Bahan pengisi dinding 6) Bahan Aspal 	V							TSP-104	Teknologi & Ilmu Bahan Bangunan	2

	7) Bahan Cat 8) Bahan Finishing											
PDK003	1) Menggambar bangunan sipil berbasis program bantu 2) Praktek dan Tugas Mandiri							V	TSP-305	Menggambar Bangunan Sipil II	2	
PDK010	1) Pendahuluan 2) Bahasa Pemrograman MATLAB 3) Kemampuan dan Kegunaan 4) M-File dan Struktur Kontrol 5) Array dan Aplikasi 6) Visualisasi 7) 9. Simulink							V	TSP-509	Bahasa Pemrograman	2	

TABEL 2. BAHAN KAJIAN DAN BIDANG KOMPETENSI (15)

BAHAN KAJIAN		KODE BIDANG KOMPETENSI							MATA KULIAH		
KODE	URAIAN	DSR	STR	AIR	TRS	GEO	MPK	PDK	SEMESTER VIII		
									KODE	NAMA	SKS
PDK010	4) Kajian dan atau studi kasus 5) Perencanaan atau perekayasaan 6) Penelitian 7) Penyusunan laporan Tugas Akhir							V	TSP-801	Tugas Akhir	4
DSR015	1) Definisi Fluida, 2) Sistim satuan dan Sifat Fluida 3) Konsep hidrostatika 4) Konsep kinematika/ hidrodinamika 5) Pengukuran aliran	V							TSP-201	Mekanika Fluida	2

PDK005	<ul style="list-style-type: none"> 1) Natural and Aftificial Process, 2) Presentation Skills, 3) Technical Writing, 4) Writing Research Report 						V	TSP-400	B.Inggris Lanjut	2
MPK002	<ul style="list-style-type: none"> 1) Organisasi proyek konstruksi 2) Metode pelaksanaan bangunan gedung, hotel, rumah sakit, jalan, jembatan, dermaga, pelabuhan, jalan kereta api dan pondasi 3) Gantt Chart dan Network planning 4) Alokasi Sumberdaya proyek 5) Pengawasan, 6) Operasional dan pemeliharaan 						V	TSP-404	Teknik Pelaksanaan & Pengawasan	3

VII. PEMBENTUKAN MATA KULIAH DAN PENENTUAN BOBOT SKS

Bentuk implementasi kebijakan MBKM di Program Studi Teknik Sipil UWKS dalam kurikulum MBKM ini, adalah diberikannya hak kepada mahasiswa untuk memilih menjalankan kurikulum reguler (yang berjalan) (Tabel 4) atau kurikulum MBKM (Tabel 5), apabila mengambil kurikulum MBKM adalah sebagai berikut :

1. Mengambil MK di luar progdi di dalam PT maksimal 14 sks, Mengambil MK keahlian yang wajib ataupun pilihan di luar Perguruan Tinggi lain yang sudah bekerjasama dengan UWKS, maksimal sebanyak 20 SKS, dan Magang di Perusahaan sebanyak maksimal 20 sks yang bisa dilakukan di perusahaan/badan usaha yang bergerak di bidang konsultan, kontraktor ataupun lembaga yang terkait dengan bidang teknik sipil..
2. Jika tanpa melakukan magang maka mahasiswa diwajibkan mengambil MK pilihan minimal 32 SKS dan MK Kerja Praktek 2 SKS,
3. Pembelajaran Magang di perusahaan Konsultan atau Kontraktor (sesuai profil program studi), ditetapkan berdasarkan kesetaraan
1 SKS dalam 1 minggu = 170 menit

$$\begin{aligned} 16 \text{ Minggu tatap muka (UTS+UAS)} &= 16 \times 170 \text{ menit} &= 2720 \text{ menit} \\ &&= 45.33 \text{ jam} \end{aligned}$$

disetarakan dengan jumlah jam bekerja dalam 1 minggu = 40.00 jam

Sehingga 1 SKS Kuliah = 1minggu jam bekerja

Kesetaraan SKS dan Lama Magang

SKS	Minggu	Bulan
12	12	3
16	16	4
20	20	5

Dalam hal penyetaraan, progdi Teknik Sipil menetapkan batasan minimal waktu magang yaitu 3 bulan atau setara 12 SKS (Kekurangan 8 SKS dapat diganti dengan mengambil mata kuliah pilihan) dan batasan maksimal 6 bulan tetap disetarakan 20 SKS (batasan maksimal Permen Pendidikan).

Dimana Mahasiswa dinyatakan lulus Program Studi Teknik Sipil apabila memenuhi kriteria dan ketentuan sesuai dengan buku pedoman dan dengan memenuhi persyaratan sebagai berikut :

1. SKS minimal yang diperoleh : 147 SKS
2. Indeks Prestasi Kumulatif minimal : 2,75
3. Tidak ada nilai D dan E
4. Sudah mengikuti Sertifikasi Keahlian Kerja (dibuktikan dengan kepemilikan sertifikat)

TABEL 4 . KURIKULUM KKNI- 2017 (Kurikulum Reguler /saat ini)

NO	MATA KULIAH (MK)	KODE	SKS	
SEMESTER I				
1	Pendidikan Pancasila	UNO-100	2	
2	Pendidikan Kewarganegaraan	UNO-201	2	
3	Agama Islam	UNO-102	2	
	Agama Kristen	UNO-103		
	Agama Katholik	UNO-104		
	Agama Hindu	UNO-105		
	Agama Budha	UNO-106		
4	Wawasan Lingkungan	UNO-110	2	
5	Matematika Rekayasa I	TSP-100	3	
6	Fisika Rekayasa	TSP-101	3	
7	Mekanika Rekayasa I	TSP-102	3	
8	Kimia Rekayasa	TSP-103	2	
9	Teknologi & Ilmu Bahan Bang	TSP-104	2	
Jumlah SKS Semester I				
SEMESTER II				
1	Bahasa Indonesia	UNO-311	2	
2	Ilmu Sos. & Bud. Dasar	UNO-111	2	
3	Matematika Rekayasa II	TSP -200	3	
4	Mekanika Fluida	TSP -201	2	
5	Mekanika Bahan	TSP -202	2	
6	Bahasa Inggris Teknik	TSP -203	2	
7	Menggambar Bangunan Sipil I	TSP -204	2	
8	Ilmu Ukur Tanah & Prakt.	TSP -205	3	
9	Mekanika Rekayasa II	TSP -206	2	
Jumlah SKS Semester II				20
SEMESTER III				
1	Ekonomi Tek & Kelayakan Proyek	TSP -300	2	
2	Mekanika Rekayasa III	TSP -301	2	
3	Rekayasa Lalu Lintas	TSP -302	2	
4	Mekanika Tanah I & Praktikum	TSP -303	3	
5	Manajemen Proyek Konstruksi	TSP -304	2	
6	Menggambar Bangunan Sipil II	TSP -305	2	
7	Hidrolika & Praktikum	TSP -306	3	
8	Statistika Terapan	TSP -307	2	
9	Rekayasa Hidrologi	TSP -308	2	

	Jumlah SKS Semester III			20
	SEMESTER IV			
1	B.Inggris Lanjut	TSP -400	2	
2	Kewirausahaan Teknik Sipil	TSP -401	2	
3	Mekanika Rekayasa IV	TSP -402	2	
4	Mekanika Tanah II & Praktikum	TSP -403	3	
5	Teknik Pelaksanaan & Pengawasan	TSP -404	2	
6	Teknologi Beton & Material	TSP -405	3	
7	Rekayasa Manaj. Lingkungan	TSP -406	2	
8	Drainase Kawasan	TSP -407	2	
9	Teknik Peralatan Konstruksi	TSP -408	2	
	Jumlah SKS Semester IV			20
	SEMESTER V			
1	Perencanaan Jalan Raya	TSP-500	2	
2	Irigasi & Bangunan Air	TSP-501	3	
3	Analisa Dinamis	TSP-502	2	
4	Struktur Baja I	TSP-503	2	
5	Struktur Beton I	TSP-504	3	
6	Rekayasa Pondasi	TSP-505	3	
7	Analisa Biaya Bangunan	TSP-506	2	
8	Tender & Kontrak Konstruksi	TSP-507	2	
	MK PILIHAN GASAL		2	
	M.K. Pilihan/MK Baru			
9	Manajemen Resiko Proyek	TSP-508	2	
10	Bahasa Pemrograman	TSP-509	2	
	Jumlah SKS Semester V			21
	SEMESTER VI			
1	Struktur Baja II	TSP-609	3	
2	Analisa Struktur Metode Matriks	TSP-601	2	
3	Pengembangan SDA	TSP-602	2	
4	Rekayasa Perkerasan Jalan	TSP-603	3	
5	Struktur Beton II	TSP-604	2	
6	Gempa & Statik Ekuivalen	TSP-605	2	
	MK PILIHAN GENAP		4	
	M.K. Pilihan/MK Baru			
7	Teknik Pantai	TSP-606	2	
8	Metode Perbaikan Tanah	TSP-607	2	

9	Perancangan Bangunan Sipil	TSP-608	2	
10	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	UNO-621	2	
Jumlah SKS Semester VI				20
SEMESTER VII				
1	Proposal TA	TSP-700	1	
2	Metodologi Penelitian	TSP-701	2	
3	Jalan Kereta Api	TSP-702	2	
4	Kerja Praktek	TSP-703	2	
	MK PILIHAN GASAL		4	
	M.K. Pilihan/MK Baru			
5	Utilitas	TSP-704	2	
6	Lapangan Terbang	TSP-705	2	
7	Metode Pelaksanaan Konstruksi	TSP-706	2	
8	Beton Prategang	TSP-707	2	
9	Manajemen K3 Proyek	TSP-708	2	
10	Bendungan	TSP-709	2	
Jumlah SKS Semester VII				11
SEMESTER VIII				
1	Keahlian & Etika Profesional	TSP-800	2	
2	Tugas Akhir	TSP-801	4	
3	Rekayasa Nilai	TSP-802	2	
4	Struktur Jembatan	TSP-803	2	
	MK PILIHAN GENAP		4	
	M.K. Pilihan/MK Baru			
5	Dasar-Dasar Analisa System	TSP-804	2	
6	Struktur Kayu	TSP-805	2	
7	Struktur Baja Lanjut	TSP-806	2	
8	Pelabuhan	TSP-807	2	
9	Aplikasi Program Komputer	TSP-808	2	
Jumlah SKS Semester VIII				14
TOTAL SKS				147
TOTAL SKS PILIHAN				14
TOTAL SKS WAJIB				133

Sedangkan aplikasi Kurikulum MBKM seperti terlihat pada tabel 5 sebagai berikut :

Tabel 5. KURIKULUM MBKM

SMTR BARU	SMTR LAMA	MATA KULIAH (MK)	KODE	SKS	TOTAL SKS	KULIAH	STATU S	PRASYARAT
						T/P/L	W/P	
I	I	Matematika Rekayasa I	TSP-100	3	20	T	W	-
	I	Fisika Rekayasa	TSP-101	3		T	W	-
	I	Mekanika Rekayasa I	TSP-102	3		T	W	-
	III	Ekonomi Tek & Kelayakan Proyek	TSP-300	2		T	W	-
	III	Mekanika Tanah I & Praktikum	TSP-303	3		T/P	W	-
	III	Manajemen Proyek Konstruksi	TSP-304	2		T	W	-
	III	Statistika Terapan	TSP-307	2		T	W	-
	III	Rekayasa Hidrologi	TSP-308	2		T	W	-
Jumlah SKS Semester I					20			
II	II	Bahasa Inggris Teknik	TSP-203	2	20	T	W	-
	II	Matematika Rekayasa II	TSP-200	3		T	W	TSP-100
	II	Mekanika Bahan	TSP-202	2		T	W	TSP-101
	II	Menggambar Bangunan Sipil I	TSP-204	2		T	W	-
	II	Ilmu Ukur Tanah & Prakt.	TSP-205	3		T/P	W	-
	II	Mekanika Rekayasa II	TSP-206	2		T	W	TSP-102
	IV	Mekanika Tanah II + Prakt	TSP-403	3		T/P	W	TSP-303
	IV	Teknologi Beton & Material + Prakt.	TSP-405	3		T/P	W	-
Jumlah SKS Semester II					20			
III	I	Pendidikan Pancasila	UNO-112	2		T	W	-
	I	Pendidikan Kewarganegaraan	UNO-201	2		T	W	TSP-206
	III	Mekanika Rekayasa III	TSP-301	2		T	W	TSP-206

	III	Rekayasa Lalu Lintas	TSP-302	2		T	W	-
	III	Hidrolika + Praktikum	TSP-306	3		T/P	W	-
	V	Perencanaan Jalan Raya	TSP-500	2		T	W	TSP-205, TSP-303
	V	Struktur Baja I	TSP-503	2		T	W	TSP-202, TSP-206
	V	Rekayasa Pondasi	TSP-505	3		T	W	TSP-403
	V	Analisa Biaya Bangunan	TSP-506	2		T	W	TSP-304
Jumlah SKS Semester III					20			
IV	II	Bahasa Indonesia	UNO-311	2		T	W	-
	IV	Mekanika Rekayasa IV	TSP-402	2		T	W	TSP-301
	IV	Rekayasa Manaj. Lingkungan	TSP-406	2		T	W	-
	IV	Drainase Kawasan	TSP-407	2		T	W	TSP-306, TSP-308
	IV	Teknik Peralatan Konstruksi	TSP-408	2		T	W	TSP-304
	VI	Analisa Struktur Metode Matriks	TSP-601	2		T	W	TSP-200, TSP-301
	VI	Rekayasa Perkerasan Jalan & Prakt	TSP-603	3		T/P	W	TSP-500
	VI	Gempa & Statik Ekuivalen	TSP-605	2		T	W	-
	VI	Struktur Baja II & TUGAS	TSP-609	3		T/P	W	TSP-301, TSP-503
Jumlah SKS Semester IV					20			
V	V	Irigasi & Bangunan Air + Tugas	TSP-501	3		T/P	W	TSP-306, TSP-308
	V	Analisa Dinamis	TSP-502	2		T	W	TSP-101, TSP-402
	V	Struktur Beton I & Tugas	TSP-504	3		T/P	W	TSP-202, TSP-402, TSP-405
	VII	Metode Penelitian	TSP-701	2		T	W	TSP-307
	VII	Jalan Kereta Api	TSP-702	2		T	W	-
	VII	Beton Prategang	TSP-707	2		T	W	TSP-402
	I	Agama Islam	UNO-102	2		T	W	-
		Agama Kristen	UNO-103				W	-
Agama Katholik		UNO-104	W		-			

		Agama Hindu	UNO-105				W	-
		Agama Budha	UNO-106				W	-
	I	Wawasan Lingkungan	UNO-110	2		T	W	-
		MK PILIHAN GASAL		2			P	-
Jumlah SKS Semester V					20			
VI	IV	Kewirausahaan Teknik Sipil	TSP-401	2		T	W	TSP-304
	VI	Pengembangan SDA	TSP-602	2		T	W	TSP-407, TSP-501
	VI	Struktur Beton II	TSP-604	2		T	W	TSP-504
	VII	Proposal TA	TSP-700	1		L	W	TSP-307
	VIII	Struktur Jembatan	TSP-803	2		T	W	TSP-402, TSP-504, TSP-609
	VI	KKN	UNO-613	2		L	W	-
			MK PILIHAN GENAP		8			P
Jumlah SKS Semester VI					19			
VII		MAGANG		20		L	P	Minimal 100 SKS ditempuh
Jumlah SKS Semester VIII					20			
VIII	VIII	Tugas Akhir	TSP-801	4		P/L	W	TSP-700, TSP-701
		MK PILIHAN GENAP		4			P	-
Jumlah SKS Semester VIII					8			
BILA MEMILIH MAGANG	TOTAL SKS				147	Dengan Magang :		
	TOTAL SKS KULIAH PILIHAN				14	- 5 bulan setara 20 SKS	- 3 bulan setara 12 SKS	
	TOTAL SKS MAGANG				20	- 4 bulan setara 16 SKS	- 2,5 bulan setara 10 SKS	

		TOTAL SKS KULIAH WAJIB			113	- Jumlah MK Pilihan menyesuaikan lama magang		
BILA TIDAK MEMILIH MAGANG		TOTAL SKS			147	Tanpa Magang :		
		TOTAL SKS KULIAH PILIHAN (incl. KP)			34	- KP 2 SKS + MK Pilihan 32 SKS (16MK)		
		TOTAL SKS KULIAH WAJIB			113			
Jumlah SKS Luar PS Dalam PT (LPSDPT)					12	Berupa MKU, 6 MK @2 SKS		
Jumlah SKS Luar PT (LPT) maksimal					20	Bisa di PT Lain yg sudah bekerjasama dengan UWKS		
PILIHAN SEMESTER GASAL	I	Kimia Rekayasa	TSP-103	2		T	P	-
	I	Teknologi & Ilmu Bahan Bang	TSP-104	2		T	P	-
	III	Menggambar Bangunan Sipil II	TSP -305	2		T/P	P	TSP-204
	V	Tender & Kontrak Konstruksi	TSP-507	2		T	P	TSP-304
	V	Manajemen Resiko Proyek	TSP-508	2		T	P	TSP-304
	V	Bahasa Pemrograman	TSP-509	2		P	P	-
	VII	Kerja Praktek	TSP-703	2		L	P	Minimal 100 SKS ditempuh
	VII	Utilitas	TSP-704	2		T	P	-
	VII	Lapangan Terbang	TSP-705	2		T	P	TSP-603
	VII	Metode Pelaksanaan Konstruksi	TSP-706	2		T	P	TSP-304
	VII	Manajemen K3 Proyek	TSP-708	2		T	P	TSP-304
VII	Bendungan	TSP-709	2	T	P	TSP-602		
Jumlah SKS Pilihan Semester Gasal					24			
PILIHAN SEMESTER GENAP	II	Mekanika Fluida	TSP -201	2		T	P	TSP-100, TSP-101
	IV	Teknik Pelaksanaan & Pengawasan	TSP -404	2		T	P	TSP-304
	IV	B.Ingggris Lanjut	TSP -400	2		T	P	TSP-203
	VI	Teknik Pantai	TSP-606	2		T	P	TSP-407
	VI	Metode Perbaikan Tanah	TSP-607	2		T	P	TSP-505
	VI	Perancangan Bangunan Sipil (SAP)	TSP-608	2		T/P	P	TSP-402, TSP-502
	VIII	Dasar-Dasar Analisa System	TSP-804	2		T	P	TSP-304, TSP-307

	VIII	Struktur Kayu	TSP-805	2		T	P	TSP-206
	VIII	Struktur Baja Lanjut	TSP-806	2		T	P	TSP-609
	VIII	Pelabuhan	TSP-807	2		T	P	TSP-205, TSP-302, TSP-303
	VIII	Aplikasi Program Komputer	TSP-808	2		T/P	P	TSP-304
	VIII	Keahlian & Etika Profesional	TSP-800	2		T	P	TSP-304
	VIII	Rekayasa Nilai	TSP-802	2		T	P	TSP-304, TSP-506
	VIII	Sertifikasi Keahlian Kerja	SKK	0		L	P	Yudicium
	VII	Kerja Praktek	TSP-703	0		L	P	-
Jumlah SKS Pilihan Semester Genap					26			

VIII. MATRIKS DAN PETA KURIKULUM

Adanya perbedaan lamanya waktu di dalam melaksanakan magang di suatu proyek, akan mempengaruhi jumlah mata kuliah pilihan yang diambil oleh mahasiswa. maka bentuk matrik dan pemetaan kurikulum progdi Teknik Sipil dalam melaksanakan kurikulum MBKM seperti yang disajikan pada matrik di bawah ini

MAGANG 3 BULAN			CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7	CPLn
Smt	sks	Jml MK	KELOMPOK MATA KULIAH PRODI SARJANA					MK Pil	MKWU		
			Transport	Manj. Konst	STR	AIR	GEO				
VIII	16	7			TA					6-MK	
VII	12	1	MAGANG								
VI	19	10	KEWIRAUSAHAAN	Proposal,	Str Beton 2, Str Jembatan	PSDA				4-MK	MK-KKN(2 sks)
V	20	9	JKA	Men Pen	Analisa Dinamis, Str Beton 1, Beton	Irigasi&Bang. Air				1-MK	Agama(2 sks) Was.Ling (2 sks)
IV	20	9	PKJR	Rek.Ling, TPK, Mek. Rek IV	ASMM, Gempa, Str Baja 2	Drinase Kawasan					B Indo(2 sks)
III	20	9	PJR, Rek. Lalin	MekRek III, AAB	Str Baja 1	Hidrolika	Rek.Pondasi				P Pancasila(2 sks) P Kewarganegaraan
II	20	8	B.Ingggris, IUT	Menggambar Tek.	Mek. Bahan, Mek Rek 2, Tekn. Beton	Mat.Rek 2	Mek.Tan 2				
I	20	8	Ekon.Tek. Ter., Statika Ter.	Manj. Pro Konst.	Mek.Rek 1, Fisika Dasar	Mat.Rek 1, Rek.Hidrologi	Mek.Tan 1				
TOTAL	147	61									

MAGANG 4 BULAN									
	CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7	CPLn
KELOMPOK MATA KULIAH PRODI SARJANA									
Smt	sks	Jml MK	MK Wajib					MK Pil	MKWU
			Transport	Manj. Konst	STR	AIR	GEO		
VIII	12	5			TA			4-MK	
VII	16	1						MAGANG	
VI	19	10	KEWIRAUSAHAAN	Proposal,	Str Beton 2, Str Jembatan	PSDA		4-MK	MK-KKN(2 sks)
V	20	9	JKA	Met. Pen	Analisa Dinamis, Str Beton 1, Beton	Irigasi&Bang. Air		1-MK	Agama(2 sks) Was.Ling (2 sks)
IV	20	9	PKJR	Rek.Ling, TPK, Mek. Rek IV	ASMM, Gempa, Str Baja 2	Drinase Kawasan			B Indo(2 sks)
III	20	9	PJR, Rek. Lalin	MekRek III, AAB	Str Baja 1	Hidrolika	Rek.Pondasi		P Pancasila(2 sks) P Kewarganegaraan
II	20	8	B.Ingggris, IUT	Menggambar Tek.	Mek. Bahan, Mek Rek 2, Tekn. Beton	Mat.Rek 2	Mek.Tan 2		
I	20	8	Ekon.Tek. Ter., Statika Ter.	Manj. Pro Konst.	Mek.Rek 1, Fisika Dasar	Mat.Rek 1, Rek.Hidrologi	Mek.Tan 1		
TOTAL	147	59							

MAGANG 5-6 BULAN									
	CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7	CPLn
KELOMPOK MATA KULIAH PRODI SARJANA									
Smt	sks	Jml MK	MK Wajib					MK Pilihan	MKWU
			Transport	Manj. Konst	STR	AIR	GEO		
VIII	8	3			TA			2-MK	
VII	20	1						MAGANG	
VI	19	10	KEWIRAUSAHAAN	Proposal,	Str Beton 2, Str Jembatan	PSDA		4-MK	MK-KKN(2 sks)
V	20	9	JKA	Met. Pen	Analisa Dinamis, Str Beton 1, Beton	Irigasi&Bang. Air		1-MK	Agama(2 sks) Was.Ling (2 sks)
IV	20	9	PKJR	Rek.Ling, TPK, Mek. Rek IV	ASMM, Gempa, Str Baja 2	Drinase Kawasan			B Indo(2 sks)
III	20	9	PJR, Rek. Lalin	MekRek III, AAB	Str Baja 1	Hidrolika	Rek.Pondasi		P Pancasila(2 sks) P Kewarganegaraan
II	20	8	B.Ingggris, IUT	Menggambar Tek.	Mek. Bahan, Mek Rek 2, Tekn. Beton	Mat.Rek 2	Mek.Tan 2		
I	20	8	Ekon.Tek. Ter., Statika Ter.	Manj. Pro Konst.	Mek.Rek 1, Fisika Dasar	Mat.Rek 1, Rek.Hidrologi	Mek.Tan 1		
TOTAL	147	57							



UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

**Kode
Dokumen**

RPS.11.68

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tanggal Penyusunan
KULIAH MAGANG	TSP 710	TEKNIK SIPIL	T=20	P=0	7	15 Oktober 2020
OTORISASI	Penanggung Jawab MK		Kaprodi		Dekan	
	 Dr. Ir. Soebagio, MT.		 Dr. Ir. Soebagio, MT.		 Johan Paing Heru Waskito, ST., MT.	
Capaian Pembelajaran (CP)¹	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK²					
	CPL1	Capaian Pembelajaran Lulusan berkarya sebagai Konsultan (Perencana Konstruksi) yaitu Tenaga ahli yang profesional di bidang perencanaan jasa konstruksi yang mampu mewujudkan pekerjaan dalam bentuk dokumen perencanaan bangunan atau bentuk fisik lain (UU Jasa Konstruksi No 2 tahun 2017) dengan : <ul style="list-style-type: none"> • Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika (S1.2) • Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya (KU2.1) • Mampu merencanakan bangunan sipil yang berwawasan lingkungan berdasarkan pada prinsip undang-undang, peraturan, NSPK dan SNI yang berlaku (KK3.2) • Mampu menguasai prosedur perencanaan dan pelaksanaan kegiatan bidang ketekniksipil (P4.5) 				
	CPL2	Capaian Pembelajaran Lulusan berkarya sebagai Kontraktor (Pelaksana Konstruksi) yaitu Tenaga ahli yang profesional di bidang pelaksanaan jasa konstruksi yang mampu menyelenggarakan kegiatannya untuk mewujudkan suatu hasil perencanaan menjadi bentuk bangunan atau bentuk fisik lain (UU Jasa Konstruksi No 2 tahun 2017) serta				

	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi (KU2.3) • Mampu menginterpretasikan gambar perencanaan baik arsitek, struktur dan MEP untuk pelaksanaan proyek (KK3.6) • Menguasai konsep-konsep dasar teori di bidang teknik sipil khususnya bidang manajemen dan rekayasa sipil (P4.2)
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)³
CPMK	Mahasiswa setelah menyelesaikan Magang dapat Merencanakan Bangunan Keteknik sipilan dan Metode Pelaksanaan Konstruksi, membuat Jadwal pelaksanaan proyek, memahami Pelaksanaan item pekerjaan, mengevaluasi Schedule Rencana vs Realisasi dan mampu bekerja dalam suatu team. Sehingga setelah lulus mahasiswa dalam kondisi siap bekerja
	CPL ⇒ Sub-CPMK
CPL-1	Mahasiswa mampu membuat penulisan Laporan Magang
CPL-2	Mahasiswa mampu memahami Perencanaan Bangunan Keteknik sipilan dan Metode Pelaksanaan Konstruksi
CPL-3	Mahasiswa mampu memahami dan membuat Penjadwalan Pelaksanaan Proyek Konstruksi (Schedule Umum)
CPL-4	Mahasiswa mampu memahami Pelaksanaan item pekerjaan selama Kuliah Magang
CPL-5	Mahasiswa mampu memahami mengevaluasi Schedule (Rencana vs Realisasi)
CPL-6	Mahasiswa mampu bekerja dalam suatu team
Deskripsi Singkat MK	Mahasiswa setelah menempuh 100 sks maka diijinkan mengikuti magang di suatu perusahaan yang memenangkan suatu tender. Dimana mahasiswa dipersyaratkan telah menempuh mata kuliah yang terkait dengan proyek tersebut. Mahasiswa akan melaksanakan magang paling sedikit 3 bulan dan maksimum 6 bulan. Mahasiswa melaksanakan magang sistem fullday seperti pekerja yang lain, kemudian membuat laporan magang sesuai dengan modul yang ditetapkan oleh progdi, sesuai kaidah – kaidah penulisan Kerja Praktek. Setelah itu dilanjutkan dengan ujian lisan/koprehensif.
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pedoman penulisan Magang / Kerja Praktek 2. Buku Kontrak Proyek, Buku KAK, Buku Spesifikasi 3. Buku Laporan Proyek, Buku Laporan Harian, Mingguan dan Bulanan 4. Schedule Umum, Material, Peralatan dan tenaga

Pustaka	Utama :
	1. Buku Pedoman Penulisan Kerja Praktek (Magang), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
	Pendukung :
	1. Buku Kontrak Proyek, Buku KAK, Buku Spesifikasi 2. Buku Laporan Proyek, Buku Laporan Harian, Mingguan dan Bulanan 3. Metode Pelaksanaan Konstruksi, Asiyanto.
Dosen Pengampu	Semua dosen
Mata kuliah syarat	Telah menempuh 110 SKS

Mg Ke-	Sub-CPMK ⁴ (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian			Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]				Materi Pembelajaran ¹³ [Pustaka]
		Indikator ⁵	Kriteria ⁶ & Bentuk ⁷	Bobot Penilaian (%) ⁸	Bentuk Pembelajaran ⁹	Metode Pembelajaran ¹⁰	Pengalaman Belajar ¹¹	Proses Pembelajaran ¹²	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Mahasiswa mampu memahami pedoman penulisan Kerja Praktek (Magang) Bentuk Struktur Laporan Kuliah Magang	Mahasiswa mampu memahami penulisan Kerja Praktek (Magang) dan Bentuk Struktur Laporan Kuliah Magang	Kriteria : sistematis penulisan Kerja Praktek (Magang) Bentuk : Penulisan Kerja Praktek (Magang)	10%	Diskusi TM : 1x(2x50") /minggu Belajar di proyek (1 x 6 x 7jam) / bulan	- <i>Self-Directed Learning;</i> <i>Contextual Learning</i> - <i>Project Based Learning</i>	1. Dosen pembimbing menjelaskan dan mengarahkan 2. Mahasiswa mendengarkan dan memahami penjelasan 3. Mahasiswa merekam dan melaporkan kegiatan selama di proyek.	Luring (<i>offline</i>), atau daring (<i>online</i>)	penulisan Kerja Praktek (Magang) dan Bentuk Struktur Laporan Kuliah Magang
2	Mahasiswa mampu membuat laporan pendahuluan Kerja Praktek (Magang)	Mahasiswa mampu menjelaskan penulisan laporan pendahuluan	Kriteria : sistematis penulisan laporan pendahuluan Kerja	10%	Diskusi TM : 1x(2x50") /minggu - Belajar di proyek (2 x 6	- <i>Self-Directed Learning;</i> <i>Contextual Learning</i> <i>Project Based</i>	1. Dosen pembimbing menjelaskan dan mengarahkan 2. Mahasiswa mendengarkan	Luring (<i>offline</i>), atau daring (<i>online</i>)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Latar belakang masalah); ▪ Maksud dan tujuan, ▪ Data proyek ▪ Struktur

Mg Ke-	Sub-CPMK ⁴ (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian			Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]				Materi Pembelajaran ¹³ [Pustaka]
		Indikator ⁵	Kriteria ⁶ & Bentuk ⁷	Bobot Penilaian (%) ⁸	Bentuk Pembelajaran ⁹	Metode Pembelajaran ¹⁰	Pengalaman Belajar ¹¹	Proses Pembelajaran ¹²	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		Kerja Praktek (Magang)	Praktek (Magang) Bentuk : Penulisan Kerja Praktek (Magang)		x 7jam) / bulan	<i>Learning</i>	dan memahami penjelasan 3. Mahasiswa merekam dan melaporkan kegiatan selama di proyek.		organisasi Proyek ▪ Struktur organisasi Pemilik ▪ Job discription
3	Mahasiswa mampu memahami dan menyusun metodologi Perencanaan/Pelaksanaan	Mahasiswa mampu menjelaskan penulisan metodologi Perencanaan/Pelaksanaan	Kriteria : sistematika penulisan Metodologi Perencanaan/ Pelaksanaan Bentuk : Penulisan metodologi Perencanaan /Pelaksanaan	10%	Diskusi TM : 1x(2x50") /minggu - Belajar di proyek (4 x 6 x 7jam) / bulan	- <i>Self-Directed Learning; Contextual Learning</i> - <i>Project Based Learning</i>	1. Dosen pembimbing menjelaskan dan mengarahkan 2. Mahasiswa mendengarkan dan memahami penjelasan 3. Mahasiswa merekam dan melaporkan kegiatan selama di proyek.	Luring (<i>offline</i>), atau daring (<i>online</i>)	menyusun Metodologi Perencanaan dan Pelaksanaan suatu proyek
4	Mahasiswa mampu memahami dan menyusun Jadwal pelaksanaan (Schedule Umum)	Mahasiswa mampu menjelaskan Jadwal pelaksanaan (Schedule Umum)	Kriteria : sistematika Jadwal pelaksanaan (Schedule Umum) Bentuk : Jadwal pelaksanaan	10%	Diskusi TM : 1x(2x50") /minggu - Belajar di proyek (4 x 6 x 7jam) / bulan	- <i>Self-Directed Learning; Contextual Learning</i> <i>Project Based Learning</i>	1. Dosen pembimbing menjelaskan dan mengarahkan 2. Mahasiswa mendengarkan dan memahami penjelasan 3. Mahasiswa	Luring (<i>offline</i>), atau daring (<i>online</i>)	Jadwal pelaksanaan (Schedule Umum) 1. Jadwal Material 2. Jadwal Alat 3. Jadwal Tenaga

Mg Ke-	Sub-CPMK ⁴ (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian			Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]				Materi Pembelajaran ¹³ [Pustaka]
		Indikator ⁵	Kriteria ⁶ & Bentuk ⁷	Bobot Penilaian (%) ⁸	Bentuk Pembelajaran ⁹	Metode Pembelajaran ¹⁰	Pengalaman Belajar ¹¹	Proses Pembelajaran ¹²	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
			(Schedule Umum)				merekam dan melaporkan kegiatan selama di proyek.		
5	Mahasiswa mampu memahami dan menyusun Progres Laporan Laporan harian Laporan mingguan Laporan bulanan	Mahasiswa mampu menjelaskan Laporan Progres Laporan harian/ mingguan/ bulanan	Kriteria : sistematika Laporan Progres Bentuk : Laporan Progres	10%	Diskusi TM : 1x(2x50") /minggu - Belajar di proyek (4 x 6 x 7jam) / bulan	- <i>Self-Directed Learning;</i> <i>Contextual Learning</i> <i>Project Based Learning</i>	1. Dosen pembimbing menjelaskan dan mengarahkan 2. Mahasiswa mendengarkan dan memahami penjelasan 3. Mahasiswa merekam dan melaporkan kegiatan selama di proyek.	Luring (<i>offline</i>), atau daring (<i>online</i>)	Laporan Progres : Laporan harian Laporan mingguan Laporan bulanan
6	Mahasiswa mampu memahami dan membuat perencanaan dan pelaksanaan setiap item pekerjaan (Item ini menentukan amanya magang)	Mahasiswa mampu menjelaskan membuat Prosedure pelaksanaan item pekerjaan	Kriteria : membuat Evaluasi Rencana vs Realisasi Progres Bentuk : membuat Prosedure pelaksanaan item pekerjaan	10%	Diskusi TM : 1x(2x50") /minggu - Belajar di proyek (4 x 6 x 7jam) / bulan	- <i>Self-Directed Learning;</i> <i>Contextual Learning</i> <i>Project Based Learning</i>	1. Dosen pembimbing menjelaskan dan mengarahkan 2. Mahasiswa mendengarkan dan memahami penjelasan 3. Mahasiswa merekam dan melaporkan kegiatan selama	Luring (<i>offline</i>), atau daring (<i>online</i>)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prosedure pelaksanaan item pekerjaan ▪ Pelaksana, volume, material, alat, tenaga, ▪ Perhitungan perencanaan ▪ Perhitungan Biaya ▪ Gambar kerja

Mg Ke-	Sub-CPMK ⁴ (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian			Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]				Materi Pembelajaran ¹³ [Pustaka]
		Indikator ⁵	Kriteria ⁶ & Bentuk ⁷	Bobot Penilaian (%) ⁸	Bentuk Pembelajaran ⁹	Metode Pembelajaran ¹⁰	Pengalaman Belajar ¹¹	Proses Pembelajaran ¹²	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
							di proyek.		▪ Dokumentasi
7	Mahasiswa mampu memahami dan membuat Rencana vs Realisasi Evaluasi	Mahasiswa mampu menjelaskan membuat Rencana vs Realisasi Progres	Kriteria : Membuat evaluasi Rencana vs Realisasi Progres Bentuk : membuat Evaluasi Rencana vs Realisasi Progres	10%	Diskusi TM : 1x(2x50") /minggu Belajar di proyek (4 x 6 x 7jam) / bulan	- <i>Self-Directed Learning; Contextual Learning.</i> - <i>Project Based Learning</i>	1. Dosen pembimbing menjelaskan dan mengarahkan 2. Mahasiswa mendengarkan dan memahami penjelasan 3. Mahasiswa merekam dan melaporkan kegiatan selama di proyek.	Luring (<i>offline</i>), atau daring (<i>online</i>)	Evaluasi Rencana vs Realisasi material, alat dan tenaga, biaya dan waktu. Membuat Kesimpulan dan saran terkait perencanaan dan pelaksanaan proyek
8	Ujian Kuliah Magang Ujian Lisan dan Tulisan	Mahasiswa mampu menjelaskan isi dari Kuliah Magang	Kriteria : Mampu mempertahankan Laporan Kuliah Magang Bentuk : - Presentasi - Tanya-jawab	10%	Diskusi TM : 1x(2x50") /minggu Ujian Lisan dan Tulisan TM : (2x50")	- <i>Self-Directed Learning; Contextual Learning</i> - <i>Project Based Learning</i>	1. Dosen pembimbing menjelaskan dan mengarahkan 2. Mahasiswa mendengarkan dan memahami penjelasan 3. Mahasiswa merekam dan melaporkan kegiatan selama di proyek.	Luring (<i>offline</i>), atau daring (<i>online</i>)	Ujian Lisan dan Tulisan Seluruh item pada saat kuliah magang

Catatan :

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan keterampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, keterampilan umum, keterampilan khusus, dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator Penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk Penilaian:** tes dan non-tes (tes obyektif, studi kasus, pertanyaan essay, presentasi, portofolio, ujian tertulis, praktik, tugas, dan bentuk penilaian lainnya).
8. **Bobot Penilaian** adalah persentase penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proporsional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tersebut, dan totalnya 100%.
9. **Bentuk Pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
10. **Metode Pembelajaran:** *Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning*, dan metode lainnya yang setara.
11. **Pengalaman Belajar:** Kegiatan yang harus dilakukan oleh mahasiswa yang dirancang oleh dosen agar yang bersangkutan memiliki kemampuan yang telah ditetapkan (tugas, survei, menyusun paper, melakukan praktik, studi banding, atau bentuk pengalaman belajar lainnya).
12. **Proses Pembelajaran:** Luring (*offline*), daring (*online*), *blended learning*.
13. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yang dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.

RPS YANG SUDAH MASUK

SMTR BARU	SMTR LAMA	MATA KULIAH (MK)	KODE	SKS	RPS	Jumlah RPS
I	I	Matematika Rekayasa I	TSP-100	3	Ada	1
	I	Fisika Rekayasa	TSP-101	3	Ada	1
	I	Mekanika Rekayasa I	TSP-102	3	Ada	1
	III	Ekonomi Tek & Kelayakan Proyek	TSP-300	2	Ada	1
	III	Mekanika Tanah I & Praktikum	TSP-303	3	Ada	1
	III	Manajemen Proyek Konstruksi	TSP-304	2	Ada	1
	III	Statistika Terapan	TSP-307	2	Ada	1
	III	Rekayasa Hidrologi	TSP-308	2	Ada	1
Jumlah SKS Semester I					18	0
II	II	Bahasa Inggris Teknik	TSP-203	2	Ada	1
	II	Matematika Rekayasa II	TSP-200	3	Ada	1
	II	Mekanika Bahan	TSP-202	2	Ada	1
	II	Menggambar Bangunan Sipil I	TSP-204	2	Ada	1
	II	Ilmu Ukur Tanah & Prakt.	TSP-205	3	Ada	1
	II	Mekanika Rekayasa II	TSP-206	2	Ada	1
	IV	Mekanika Tanah II + Prakt	TSP-403	3	Ada	1
	IV	Teknologi Beton & Material + Prakt.	TSP-405	3	Ada	1
Jumlah SKS Semester II					17	0
III	I	Pendidikan Pancasila	UNO-100	2		0
	I	Pendidikan Kewarganegaraan	UNO-201	2		0
	III	Mekanika Rekayasa III	TSP-301	2	Ada	1
	III	Rekayasa Lalu Lintas	TSP-302	2	Ada	1
	III	Hidrolika + Praktikum	TSP-306	3	Ada	1
	V	Perencanaan Jalan Raya	TSP-500	2	Ada	1
	V	Struktur Baja I	TSP-503	2	Ada	1
	V	Rekayasa Pondasi	TSP-505	3	Ada	1
	V	Analisa Biaya Bangunan	TSP-506	2	Ada	1
Jumlah SKS Semester III					18	0
IV	II	Bahasa Indonesia	UNO-311	2		0
	IV	Mekanika Rekayasa IV	TSP-402	2	Ada	1
	IV	Rekayasa Manaj. Lingkungan	TSP-406	2	Ada	1
	IV	Drainase Kawasan	TSP-407	2	Ada	1
	IV	Teknik Peralatan Konstruksi	TSP-408	2	Ada	1
	VI	Analisa Struktur Metode Matriks	TSP-601	2	Ada	1
	VI	Rekayasa Perkerasan Jalan & Prakt	TSP-603	3	Ada	1
	VI	Gempa & Statik Ekuivalen	TSP-605	2	Ada	1
	VI	Struktur Baja II & TUGAS	TSP-609	3	Ada	1
Jumlah SKS Semester IV					17	0
	V	Irigasi & Bangunan Air + Tugas	TSP-501	3	Ada	1
	V	Analisa Dinamis	TSP-502	2	Ada	1
	V	Struktur Beton I & Tugas	TSP-504	3	Ada	1
	VII	Metode Penelitian	TSP-701	2	Ada	1
	VII	Jalan Kereta Api	TSP-702	2	Ada	1
	VII	Beton Prategang	TSP-707	2	Ada	1

V	I	Agama Islam	UNO-102	2		0
		Agama Kristen	UNO-103			
		Agama Katholik	UNO-104			
		Agama Hindu	UNO-105			
		Agama Budha	UNO-106			
	I	Wawasan Lingkungan	UNO-110	2		0
MK PILIHAN GASAL				2		0
Jumlah SKS Semester V					20	0
VI	IV	Kewirausahaan Teknik Sipil	TSP-401	2	Ada	1
	VI	Pengembangan SDA	TSP-602	2	Ada	1
	VI	Struktur Beton II	TSP-604	2	Ada	1
	VII	Proposal TA	TSP-700	1	Ada	1
	VIII	Struktur Jembatan	TSP-803	2	Ada	1
	VI	KKN	UNO-621	2		0
MK PILIHAN GENAP				8		0
Jumlah SKS Semester VI					19	0
VII		MAGANG		20	Ada	1
Jumlah SKS Semester VIII					20	0
VIII	VIII	Tugas Akhir	TSP-801	4	Ada	1
MK PILIHAN GENAP				4		0
Jumlah SKS Semester VIII					8	0
PILIHAN SEMESTER GASAL	V	Manajemen Resiko Proyek	TSP-508	2	Ada	1
	VII	Kerja Praktek	TSP-703	2	Ada	1
	VII	Utilitas	TSP-704	2	Ada	1
	VII	Lapangan Terbang	TSP-705	2	Ada	1
	VII	Metode Pelaksanaan Konstruksi	TSP-706	2	Ada	1
	VII	Manajemen K3 Proyek	TSP-708	2	Ada	1
	VII	Bendungan	TSP-709	2	Ada	1
	I	Kimia Rekayasa	TSP-103	2	Ada	1
	I	Teknologi & Ilmu Bahan Bang	TSP-104	2	Ada	1
	III	Menggambar Bangunan Sipil II	TSP-305	2	Ada	1
	V	Tender & Kontrak Konstruksi	TSP-507	2	Ada	1
	Jumlah SKS Pilihan Semester Gasal					24
PILIHAN SEMESTER GENAP	VI	Teknik Pantai	TSP-606	2	Ada	1
	VI	Metode Perbaikan Tanah	TSP-607	2	Ada	1
	VI	Perancangan Bangunan Sipil (SAP)	TSP-608	2	Ada	1
	VIII	Dasar-Dasar Analisa System	TSP-804	2	Ada	1
	VIII	Struktur Kayu	TSP-805	2	Ada	1
	VIII	Struktur Baja Lanjut	TSP-806	2	Ada	1
	VIII	Pelabuhan	TSP-807	2	Ada	1
	VIII	Aplikasi Program Komputer	TSP-808	2	Ada	1
	II	Mekanika Fluida	TSP-201	2	Ada	1
	IV	Teknik Pelaksanaan & Pengawasan	TSP-404	2	Ada	1
	IV	B.Ingggris Lanjut	TSP-400	2	Ada	1
	VIII	Keahlian & Erika Profesional	TSP-800	2	Ada	1
	VIII	Rekayasa Nilai	TSP-802	2	Ada	1
	Jumlah SKS Pilihan Semester Genap					26

74 MK (selain SKK dan Bhs Pemrograman)

6 MKU

68 MK selain tsb diatas