

**KURIKULUM
MERDEKA
BELAJAR**

**KAMPUS
MERDEKA**

**PROGRAM SARJANA
PENDIDIKAN TEKNIK
BANGUNAN
UNIVERSITAS NEGERI
MEDAN**



KURIKULUM MBKM

PRODI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN



1. Sejarah Program Studi

Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan merupakan salah satu Program Studi yang terdapat di IKIP Medan. Pada tanggal 17 Mei 1984 Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi dengan SK No 30/DIKTI/Kep/1984 menetapkan bahwa di IKIP Medan terdapat 6 fakultas dengan 30 program studi, salah satunya yaitu Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan. Dalam kurun satu dasawarsa Ditjen Dikti kembali melakukan penataan program studi di beberapa perguruan tinggi negeri dan untuk IKIP Medan melalui SK No 240/DIKTI/Kep/1996 tgl 11 Juli 1996 ditetapkan hanya ada 20 program studi termasuk Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan.

Sejak tahun 2005 program studi PTB (S-1) mendapat akreditasi B (BAN PT No. 08007/Ak-IX-S1-02/IKHCKB/12/2005, tanggal 22 Desember 2005) yang ditunjukkan dengan kemampuan layanan manajemen yang cukup baik dalam pemberhasilan aktifitas akademik. Dengan memperoleh akreditasi B Program Studi PTB (S-1) akan tetap berupaya mengembangkan efisiensi, relevansi dan perbaikan kualitas layanan akademik secara berkelanjutan. Untuk itu rencana pengembangan Prodi PTB (S-1) dilakukan melalui: 1) peningkatan daya saing lulusan, 2) Peningkatan mutu proses dan hasil belajar, 3) Penataan dan peningkatan layanan prodi.

Kemudian pada tahun 2015 Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan (S-1) kembali re-akreditasi. Berdasarkan hasil penilaian akreditasi prodi yang dilaksanakan oleh BAN (Badan Akreditasi Nasional) pada tahun 2016 memperoleh nilai A menurut SK BAN PT No 0190/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2016 tanggal 15 April 2016.

2. Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran

a. Visi Program Studi

Menjadi program studi Pendidikan Teknik Bangunan yang unggul, inovatif dan kreatif berskala Regional Asean di tahun 2025

b. Misi Program Studi

Misi Prodi-PTB terkait dengan misi FT dan UNIMED adalah:

- 1) Menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengembangan kepada masyarakat yang efektif dan unggul dalam bidang pendidikan teknik bangunan.
- 2) Mengembangkan nilai-nilai karakter: jujur, dapat dipercaya (*trustworthiness*), tanggungjawab (*responsibility*), kepedulian

(*caring*), toleransi, tangguh, kemandirian, terampil, kreatif, inovatif dan religious.

- 3) Menumbuhkan budaya ilmiah dikalangan warga lingkungan prodi Pendidikan Teknik Bangunan.
- 4) Mengembangkan kewirausahaan bidang Teknik Bangunan melalui penggalangan kemitraan dengan dunia usaha dan industri.
- 5) Membina suasana akademik dan iklim organisasi yang sehat.
- 6) Mengembangkan Prodi menjadi teaching and research institution yang unggul dalam bidang Pendidikan Teknik Bangunan.

c. Tujuan Program Studi

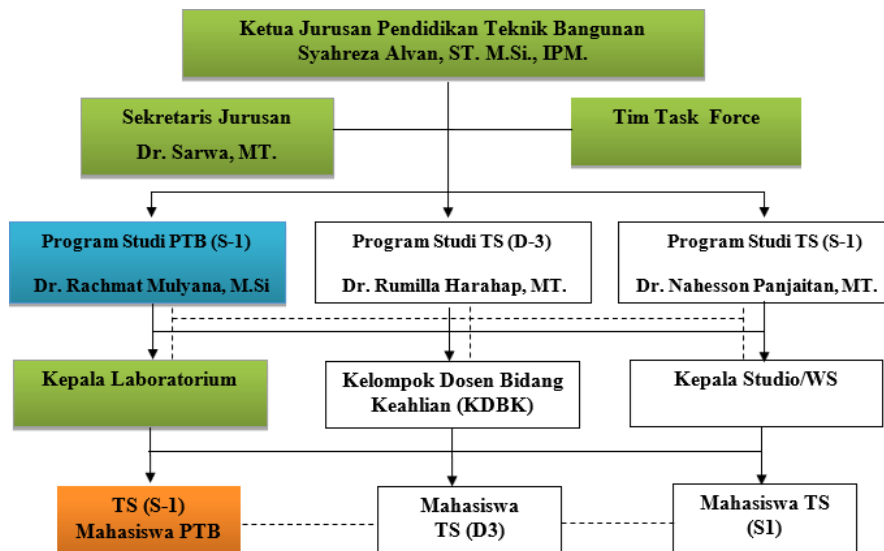
Tujuan penyelenggaraan Prodi-PTB dirumuskan berdasarkan pada rumusan visi, misi dengan merujuk pada tujuan FT dan UNIMED sebagai berikut:

- 1) Menghasilkan lulusan yang unggul, profesional dan berkarakter serta memiliki budaya kewirausahaan.
- 2) Menghasilkan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan dibidang pendidikan teknik bangunan.
- 3) Menghasilkan dan mengembangkan karya inovatif melalui penelitian untuk pengembangan ilmu dibidang teknik bangunan dan sipil.

d. Sasaran Program Studi

- 1) Dihasilkan tenaga kependidikan yang professional.
- 2) Lulusan memiliki kompetensi professional yang inovatif dan kreatif.
- 3) Lulusan memiliki budaya kerja keras, tangguh, jujur, kooperatif, santun, dan kompetitif.
- 4) Lulusan memiliki kemampuan berkomunikasi yang sesuai dengan tuntutan perkembangan sains dan teknologi.
- 5) Terselenggaranya pendidikan yang berkualitas, efisien, dan efektif sesuai standar nasional pendidikan (SNP).
- 6) Dihasilkan penelitian dan pengabdian yang berguna untuk solusi permasalahan stakeholder.
- 7) Dihasilkan publikasi ilmiah tingkat nasional dan internasional.
- 8) Dihasilkan layanan berkualitas yang dibutuhkan bagi peningkatan kinerja dan produktivitas stakeholder.
- 9) Terselenggaranya kerjasama institusional yang berkualitas untuk kepentingan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.
- 10) Dihasilkan protipe, model, dan sistem untuk solusi permasalahan pendidikan.
- 11) Dihasilkan karya teknologi dan seni, serta produk inovatif yang dibutuhkan oleh stakeholder untuk meningkatkan peran dan layanan UNIMED dalam bidang sosial, budaya, industri, dan pertumbuhan sekonomi bagi kabupaten/kota serta tingkat nasional

e. Struktur Organisasi



3. Profil Lulusan

Profil Lulusan PS PTB	
1.	Tenaga Pendidik (Guru dan Instruktur) bidang teknik bangunan/sipil Tenaga Pendidik sebagai guru pada SMK bidang keahlian: a. Konstruksi Gedung, Sanitasi dan Perawatan b. Konstruksi Jalan, Irigasi dan Jembatan c. Bisnis Konstruksi dan Properti d. Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan e. Teknik Geomatika dan Informasi Geospasial.
2.	Tenaga Laboran/Teknisi untuk berbagai pengujian bidang teknik bangunan/sipil: lab. beton, lab. tanah, lab. ukur tanah dan jalan raya, studio gambar, workshop kayu, batu, plambing dan sanitasi.
3.	Peneliti Pemula
4.	Wirausahaan, khusus bidang konstruksi dan sipil
5.	Tenaga profesional (pengawas, juru gambar, juru ukur dan juru hitung) pada bidang konstruksi dan sipil.

Tabel 1.1 Matriks Rumusan Kompetensi Dengan Profil

PROFIL/ PERAN LULUSAN		KOMPETENSI YG SEHARUSNYA DIMILIKI					
		KOMPETENSI UTAMA		KOMPETENSI PENDUKUNG		KOMPETENSI LAINNYA	
1	Pendidik /guru teknik bangunan	a	Mampu menerapkan prinsip pendidikan dan pengajaran.	a	Mampu menguasai Teknologi Informasi (IT).	a	Mampu mengaplikasikan teknologi informatika.
2	Tenaga Teknisi	b	Kemampuan memunculkan ide-ide baru.	b	Mampu menggunakan formula-formula matematika dan mekanika dalam menganalisis.	b	Memiliki sikap dan minat berwirausaha.
3	Peneliti muda	c	Mampu menganalisis dan mengkaji ide yang telah muncul.	c	Mampu menggunakan software yang berhubungan dengan Pendidikan Teknik Bangunan.	c	Mampu berbahasa Inggris dengan baik.
		d	Mampu berkomunikasi dan bersosialisasi.	d	Mampu mengkomunikasikan ide dan informasi secara lisan maupun tulisan.	d	Mampu menggambar dengan komputer
		e	Mampu menginternalisasi semangat kewira Usaha	e	Jujur dan Bertanggung Jawab.		
		f	Kemampuan leadership dan mampu membangun <i>team work</i> .	f	Mampu bekerjasama dengan berbagai pihak.		
		g	Mampu bekerjasama dengan berbagai pihak.				

		h	Mampu berpikir akademisdalambidang teknologidankejuruan.			
		I	Mampu memunculkan ide-ide yang kreatif dan inovatif dalam pengajaran.			
		J	Mampu menyusun <i>Detail Engineering Design(DED)</i> untuk bangunan sederhana.			
		k	Mampu menggambar dan membaca gambar hasil perencanaan.			

4. Struktur Kurikulum yang memuat sebaran mata kuliah

Sesuai dengan Kepmen Diknas RI Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa, telah ditetapkan bahwa untuk menyelesaikan studi pada program Sarjana (S1), mahasiswa harus mengikuti kegiatan perkuliahan yang mencakup 2 kelompok kurikulum, yaitu (1) Kurikulum Inti dan (2) Kurikulum Institusional. Kurikulum Inti merupakan kelompok bahan kajian dan pelajaran yang harus dicakup dalam suatu Program Studi yang dirumuskan dalam kurikulum yang berlaku secara nasional.

Kurikulum MBKM Prodi Pendidikan Teknik Bangunan terdiri atas kelompok Matakuliah Inti Bidang Studi (MKIBS), Mata kuliah Wajib Bidang Studi (MKWBS), Matakuliah Wajib Fakultas (MKWF), Mata Kuliah Wajib Universitas (MKWU), dan Mata Kuliah Pilihan dan Lanjutan Bidang Studi (MKPLBS) sebagaimana tercantum pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Klasifikasi Mata Kuliah

No	Klasifikasi Mata Kuliah	Jumlah Mata Kuliah	Jumlah SKS
1	Matakuliah Inti Bidang Studi (MKIBS)	40	90
2	Mata kuliah Wajib Bidang Studi (MKWBS)	3	10
3	Matakuliah Wajib Fakultas (MKWF)	3	6
4	Mata Kuliah Wajib Universitas (MKWU)	6	12
5	Mata Kuliah Pilihan dan Lanjutan Bidang Studi (MKPLBS).	13	28
Total		64	146

Distribusi nama mata kuliah berdasarkan klasifikasi kelompok mata kuliah dapat dilihat pada Tabel 4.2 sd Tabel 4.6 berikut ini :

Tabel 4.2 Mata Kuliah Inti Bidang Studi (MKIBS)

Kode MK	Nama MK	SKS	Klasifikasi
MDK	Filsafat Pendidikan	2	MK Inti BS
MDK	Perkembangan Peserta Didik	2	MK Inti BS
PTB	Bahan Pembentuk Bangunan	3	MK Inti BS
PTB	Matematika Dasar	2	MK Inti BS
PTB	Mekanika Dasar	2	MK Inti BS
PTB	Menggambar Teknik	2	MK Inti BS
PTB	Dasar Survey dan Pemetaan	3	MK Inti BS
PTB	Dasar K3 dalam Konstruksi dan Properti	2	MK Inti BS
PTB	Praktek Kayu dan Begesting	2	MK Inti BS
MDK	Psikologi Kependidikan	3	MK Inti BS
MDK	Profesi Pendidik	3	MK Inti BS

Kode MK	Nama MK	SKS	Klasifikasi
PTB	Matematika Teknik	2	MK Inti BS
PTB	Analisis Strukur	3	MK Inti BS
PTB	Konstruksi Beton	2	MK Inti BS
PTB	Gambar Bangunan Sederhana	2	MK Inti BS
PTB	Survey Geomatika dan Geospasial	2	MK Inti BS
PTB	Perancangan Bgn dan Rekayasa Lingkungan	2	MK Inti BS
PTB	Praktek Batu dan Plumbing	2	MK Inti BS
PTB	Konstruksi Kayu	2	MK Inti BS
PTB	Hidrologi	2	MK Inti BS
PTB	Desain Sistem Pembelajaran	3	MK Inti BS
PTB	Jalan Raya dan Rekayasa Lalulintas	3	MK Inti BS
PTB	Estimasi Biaya Konstruksi	2	MK Inti BS
PTB	Konstruksi Baja	2	MK Inti BS
PTB	Gambar Bangunan Bertingkat	2	MK Inti BS
PTB	Pengujian Beton	2	MK Inti BS
PTB	Pengelolaan Bisnis Konstruksi dan Properti	2	MK Inti BS
MDK	Evaluasi Hasil Belajar	2	MK Inti BS
MDK	Media Pembelajaran	2	MK Inti BS
PTB	Desain Ekterior dan Interior	2	MK Inti BS
PTB	Pengujian Tanah	3	MK Inti BS
PTB	Manajemen Proyek	3	MK Inti BS
PTB	Pelaksanaan Konst. Bangunan Air	3	MK Inti BS
PTB	Pelaksanaan Konst. Jalan dan Jembatan	3	MK Inti BS
PTB	Sistem Informasi Geografis.	3	MK Inti BS
PTB	Konstruksi Bangunan Gedung	2	MK Inti BS
PTB	Instalasi Listrik**	2	MK Inti BS
PTB	Hidrolika**	2	MK Inti BS
PTB	Konstruksi Baja Ringan**	2	MK Inti BS
PTB	Penulisan Karya Ilmiah	2	MK Inti BS
	Jumlah	90	

Tabel 4.3. Mata Kuliah Wajib Bidang Studi (MKWBS)

Kode MK	Nama MK	SKS	Klasifikasi
MKPP	Skripsi	6	MK WBS
MKPP	Statistika	2	MK WBS
MKPP	Metodologi Penelitian	2	MK WBS
	Jumlah	10	

Tabel 4.4. Mata Kuliah Wajib Fakultas (MKWF)

Kode MK	Nama MK	SKS	Klasifikasi
PTB	Rekayasa Industri (MK Fakultas)	2	MK WF
PTB	Desain Produk (MK Jur)	2	MK WF
PTB	Literasi Digital	2	MKWF
	Jumlah	6	

Tabel 4.5. Mata Kuliah Wajib Universitas (MKWU)

Kode MK	Nama MK	SKS	Klasifikasi
MKU	Bahasa Indonesia	2	MK WU
MKU	Pancasila	2	MK WU
MKU	Kepemimpinan	2	MK WU
MKU	Pendidikan Agama (I/K/P)*	2	MK WU
MKU	Pendidikan Kewarganegaraan	2	MK WU
MKU	Ilmu Sosial Budaya Dasar	2	MK WU
	Jumlah	12	

Tabel 4.6. Mata Kuliah Pilihan dan Lanjutan Bidang Studi (MKPLBS)

Kode MK	Nama MK	SKS	Klasifikasi
	MK Magang di Sekolah		MK PLBS
PTB	PLP 1	1	MK PLBS
PTB	Pengelolaan Laboratorium/Workshop	2	MK PLBS
PTB	Micro Teaching	2	MK PLBS
PTB	Seminar Proposal	2	MK PLBS
PTB	PLP 2	3	MK PLBS
PTB	Pengembangan Rencana dan Bahan Pembelajaran	2	MK PLBS
PTB	Desain Evaluasi Hasil Belajar	2	MK PLBS
PTB	Desain Media Pembelajaran	2	MK PLBS
PTB	Managemen Sekolah dan Laboratorium	2	MK PLBS
	MK Pilihan dan Lanjutan Bidang Studi		
PTB	Desain Bangunan Dengan Komputer	2	MK PLBS
PTB	Kewirausahaan Jasa Konstruksi	2	MK PLBS
PTB	KKN (Magang di Masyarakat)	3	MK PLBS
PTB	PKLI (Magang di Industri)	3	MK PLBS
	Jumlah	28	

Dalam menyusun sebaran matakuliah pada prodi Pendidikan Teknik Bangunan diperhatikan tujuan dan produk dari setiap matakuliah tersebut. Hal ini dilakukan agar matakuliah yang diambil pada semester berjalan tidak tergantung pada materi ajar sebelumnya. Lebih lanjut dalam penyusunan

sebaran matakuliah ini perlu diperhatikan jumlah matakuliah dan jumlah SKS yang dapat diambil atau dikontrak para mahasiswa.

Berdasarkan kelompok mata kuliah tersebut dengan memperhatikan hal lain, maka disusunlah sebaran matakuliah prodi pendidikan teknik bangunan secara keseluruhan yang direncanakan selama 8 semester dengan bobot SKS sebanyak 146 SKS, seperti pada Tabel 4.7 dibawah ini.

Tabel 4.7 Sebaran Mata Kuliah Program Studi PTB

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
Semester 1			
1	MDK	Filsafat Pendidikan	2
2	MDK	Perkembangan Peserta Didik	2
3	MKU	Kepemimpinan	2
4	PTB	Praktek Bahan Bangunan	3
5	PTB	Matematika Dasar	2
6	PTB	Mekanika Dasar	2
7	PTB	Menggambar Teknik	2
8	PTB	Dasar Survey dan Pemetaan	3
9	PTB	Dasar K3 dalam Konstruksi dan Properti	2
10	PTB	Pengujian Beton	2
Total			22

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
Semester 2			
1	MDK	Psikologi Kependidikan	3
2	MDK	Profesi Pendidik	3
3	PTB	Matematika Teknik	2
4	PTB	Analisis Struktur	3
5	PTB	Konstruksi Beton	2
6	PTB	Gambar Bangunan Sederhana	2
7	PTB	Survey Geomatika dan Geospasial	2
8	PTB	Perancangan Bgn dan Rekayasa Lingkungan	2
9	PTB	Praktek Batu dan Plumbing	2
10	PTB	Konstruksi Kayu	2
Total			23

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
Semester 3			
1	MKU	Bahasa Indonesia	2
2	MKU	Pancasila	2
3	PTB	Hidrologi	2
4	PTB	Desain Sistem Pembelajaran	3

5	PTB	Jalan Raya dan Rekayasa Lalulintas	3
6	PTB	Estimasi Biaya Konstruksi	2
7	PTB	Konstruksi Baja	2
8	PTB	Gambar Bangunan Bertingkat	2
9	PTB	Praktek Kayu dan Begesting	2
10	PTB	Pengelolaan Bisnis Konstruksi dan Properti	2
Total			22

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
Semester 4			
1	MKU	Pendidikan Agama (I/K/P)*	2
2	MKU	Pendidikan Kewarganegaraan	2
3	PTB	Evaluasi Hasil Belajar	2
4	PTB	Media Pembelajaran	2
5	PTB	Desain Produk	2
6	PTB	Metodologi Penelitian	2
7	PTB	Desain Ekterior dan Interior	2
8	PTB	Pengujian Tanah	3
9	PTB	Instalasi Listrik**	2
10	PTB	Hidrolika**	2
11	PTB	Konstruksi Baja Ringan**	2
Total			21

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
Semester 5			
1	PTB	Manajemen Proyek	3
2	PTB	Kewirausahaan Jasa Konstruksi	2
3	PTB	Konstruksi Bangunan Air	3
4	PTB	Konstruksi Jalan dan Jembatan	3
5	PTB	Sistem Informasi Geografis.	3
6	PTB	Desain Bangunan Dengan Komputer	3
7	PTB	Konstruksi Bangunan Gedung	2
8	PTB	Statistika	2
Total			21

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
Semester 6			
1	PTB	PLP 1	1
2	PTB	Pengelolaan Laboratorium/Workshop	2
3	PTB	Micro Teaching	2
4	PTB	Seminar Proposal	2
5	PTB	PLP 2	3
6	PTB	PengembanganRencanadanBahan Pembelajaran	2
7	PTB	Desain Evaluasi Hasil Belajar	2
8	PTB	Desain Media Pembelajaran	3
9	PTB	Managemen Sekolah	2
10	PTB	Literasi Digital (MK Fak)	2
Total			21

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
Semester 7			
1	PTB	Rekayasa Industri (MK Fak)	2
2	PTB	PKLI (Magang di Industri)	3
3	PTB	KKN (Magang di Masyarakat)	3
Total			8

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
Semester 8			
1	PTB	Penulisan Karya Ilmiah	2
2	PTB	Skripsi	6
Total			8
Total SKS (Semester 1 – 8)			146

** Matakuliah Pilihan : Ambil 2 MK Pilihan (4 SKS)

Tabel 4.8 Deskripsi dan Konversi Mata Kuliah Program Studi PTB Semester 1

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
1.	MDK	Filsafat Pendidikan Disajikan DosenMKDK	2	√			√		√		√		MKKK
2.	MDK	Perkembangan Peserta Didik Disajikan Dosen MKDK	2	√			√		√		√		MKKK
3.	MKU	Kepemimpinan Disajikan Dosen MKDK	2	√			√		√		√		MKPK
4.	PTB	Praktek Bahan Bangunan Mata kuliah ini membahas secara mendalam dan konsepsional mengenai Ilmu Bahan Bangunan. Pembahasan akan mencakup: 1. Kayu sebagai bahan bangunan, 2. Sifat – sifat umum kayu, 3. Agregat 4. Bahan cat 5. Batu – batuan sebagai bahan bangunan, 6. Pembentukan tanah liat 7. Cara membuat rencana pelaksanaannya, dan bahan bangunan lainnya yang disajikan dengan memperhatikan RI 4.0.	3		√		√	√			√		MKPB
5.	PTB	Matematika Dasar Mata kuliah ini merupakan kelompok matakuliah dasar	2		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		dengan materi kajian mencakup: 1. Matriks, 2. Vektor, 3. Fungsi, 4. Differensial, 5. Penerapan Differensial. Dalam penyajian dilakukan integrasi RI. 4.0.											
6.	PTB	Mekanika Dasar Mata kuliah ini menyajikan konsep dasar tentang ilmu gaya yang berlaku pada suatu konstruksi bangunan. Materi kajian mata kuliah ini, mencakup : konsep tumpuan, gaya/beban, resultan, Gaya Normal, Gaya Lintang, Momen, untuk berbagai macam konstruksi. Dalam perkuliahan dilakukan dengan memperhatikan RI 4.0.	2		√		√	√			√		MKKB
7.	PTB	Menggambar Teknik Mata kuliah ini menyajikan dasar-dasar menggambar, mulai dari mengenal alat gambar dan penggunaannya, jenis-jenis garis dan simbol bahan bangunan, skala gambar, jenis proyeksi dan diaplikasikan pada gambar denah,	2		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		tampak, potongan, dan detail bangunan sederhana											
8.	PTB	Dasar Survey dan Pemetaan Mata kuliah ini mengkaji tentang: Dasar – dasar pengukuran tanah, alat ukur tanah sederhana (kompensional), cara pengukuran peta dengan alat sederhana, penggambaran peta hasil pengukuran alat sederhana, alat ukur tanah modern (teropong WI, To, T1), pengukuran dengan alat modern dan perencanaan peta. Pada kegiatan pembelajaran dilakukan dengan mengaplikasikan RI 4.0	3		√		√	√			√		MKKB
9.	PTB	Dasar K3 dalam Konstruksi dan Properti Mata kuliah ini mengkaji berbagai dasar tentang keselamatan dan kesehatan kerja pada berbagai macam pekerjaan konstruksi bangunan atau sipil. Materi yang disajikan dengan mengoptimalkan RI 4.0 untuk	2		√		√	√			√		MKKB

Semester 2

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
1.	MDK	Psikologi Kependidikan Disajikan Dosen MKDK	3	√			√		√		√		MKKK
2.	MDK	Profesi Pendidik Disajikan Dosen MKDK	3	√			√		√		√		MKKK
3.	PTB	Matematika Teknik Mata kuliah ini merupakan pengembangan dan aplikasi matematika dasar yang dapat diterapkan pada bidang teknik bangunan/sipil dengan mengintegrasikan RI 4.0	2		√		√	√			√		MKKB
4.	PTB	Analisis Struktur Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami konsep dan perhitungan berbagai macam konstruksi pada bangunan. Materi matakuliah ini mencakup : 1. Struktur Statis Tertentu dengan Pembebanan Tetap Terpusat dan Merata 2. Balok Overstek dan Superposisi 3. Balok Gerber 4. Balok Portal 5. Pelengkung Tiga Sendi 6. Struktur Statis Tertentu dengan pembebanan bergerak	3		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		terpusat dan merata											
5.	PTB	<p>Konstruksi Beton Mata kuliah ini mengkaji tentang berbagai macam konstruksi bangunan yang terbuat dari beton. Banyak macam konstruksi yang terbuat beton pada suatu bangunan, seperti berbagai macam kolom, balok, plat lantai untuk berbagai macam konstruksi pada suatu bangunan. Kemudian diuraikan juga bagaimana bentuk konstruksi antar bagian tersebut. Kegiatan pembelajaran dilakukan dengan memanfaatkan RI 4.0.</p>	2		√		√	√			√		MKKB
6.	PTB	<p>Gambar Bangunan Sederhana Mata kuliah ini membuat dan menggambar bangun sederhana dengan menonjolkan bentuk atau komponen suatu etnis/suku yang ada di Sumatera Utara. Pada mata kuliah ini digambarkan berbagai jenis mulai denah, tampak, potongan dan bentuk-bentuk detail yang spesifik. Makna</p>	2		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		dari setiap bangunan etnis, disajikan dengan memanfaatkan RI 4.0.											
7.	PTB	Survey Geomatika dan Geospasial Mata kuliah ini mengkaji tentang gambaran umum mata kuliah pengukuran dasar survey, pemasangan patok kayu untuk pengerjaan konstruksi bangunan, Menentukan pengukur dan menggambarkan titik potong antara dua titik utama, pengukuran dan menggambar jarak di lapangan datar, serta menggambar garis lurus dengan memperpanjang dua titik utama, Menghitung beda tinggi dan jarak dari hasil data penyipat datar teoritis, mengukur profil melintang dan memajnang, pengukuran horizontal yang menggunakan cara jaringan horizontal dan poligon, Menghitung koordinat	2		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
8.	PTB	<p>Perancangan Bangunan dan Rekayasa Lingkungan</p> <p>Mata kuliah ini mengkaji tentang: hubungan manusia, alam dan lingkungan. Secara khusus hubungan manusia, alam dan lingkungan dikaji dalam konteks Teknik Bangunan / teknik sipil dalam bentuk proyek bangunan, perumahan dan permukiman. Materi kajian mata kuliah rekayasa lingkungan meliputi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Dasar Ilmu Lingkungan 2. Hubungan Manusia, alam dan lingkungan 3. Populasi dan kepadatan manusia 4. Permasalahan Banjir dan Solusi 5. Pencemaran udara, air dan tanah 6. Limbah domestik dan teknik pengolahan 7. Perumahan/permukiman dan lingkungan 8. Amdal 9. Peraturan Perundang-undangan. <p>Perkuliahan memanfaatkan RI 4.0.</p>	2		√		√	√			√		MKKB
9.	PTB	Praktek Batu dan Plumbing	2		√		√	√			√		MKPB

Semester 3

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
1.	MKU	Bahasa Indonesia Disajikan Dosen MKU	2	√		√		√			√		MKPK
2.	MKU	Pancasila Disajikan Dosen MKU	2	√		√		√			√		MKPK
3.	PTB	Hidrologi Matakuliah ini mengkajian ilmu meliputi hidrometeorologi (air yang berada di udara dan berwujud gas), potamologi (aliran permukaan), limnologi (air permukaan yang relatif tenang seperti danau; waduk) geohidrologi (air tanah), dan kriologi (air yang berwujud padat seperti es dan salju) dan kualitas air. Penelitian Hidrologi juga memiliki kegunaan lebih lanjut bagi teknik lingkungan, kebijakan lingkungan, serta perencanaan. Hidrologi juga mempelajari perilaku hujan terutama meliputi periode ulang curah hujan karena berkaitan dengan perhitungan banjir serta rencana untuk setiap	2		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		bangunan teknik sipil antara lain bendung, bendungan dan jembatan											
4.	PTB	Desain Sistem Pembelajaran Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dalam mendesain perencanaan kegiatan pembelajaran yang mengintegrasikan RI 4.0 dan dapat diaplikasikan di kelas. Materi ini meliputi penyusunan RPP dengan beberapa model/ Pembelajaran yang digunakan	3	√			√		√		√		MKKB
5.	PTB	Jalan Raya dan Rekayasa Lalulintas Matakuliah ini merupakan salah satu matakuliah pilihan yang disajikan pada mahasiswa prodi PTB. Matakuliah ini menyajikan materi tentang suatu tata cara untuk melakukan suatu rekayasa lalulintas pada suatu kota, mulai dari: dasar-dasar, tujuan, metode, dalam rekayasa lalulintas dengan memanfaatkan RI 4.0.	3		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
6.	PTB	Estimasi Biaya Konstruksi Mata kuliah ini memberi pengetahuan kepada mahasiswa untuk memahami unsur-unsur yang terlibat didalam proyek bangunan, jenis-jenis estimasi biaya, konsep dasar estimasi biaya pada bangunan berupa sistem pembiayaan	2		√		√	√		√		Bila pernah bekerja pada konsultan perencana atau pengawas dengan hasil telah mampu menghitung biaya suatu bangunan bertingkat	MKKB
7.	PTB	Konstruksi Baja Mata kuliah ini mengkaji tentang berbagai macam konstruksi yang terbuat dari baja, seperti rangka jembatan, kuda-kuda, dan lainnya. Materi yang disajikan adalah berbagai konsep konstruksi dari baja, mulai dari pembebanan, struktur, sambungan yang pada dasarnya dalam pembelajaran dengan mengotimalkan RI 4.0 untuk mempermudah	2		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		penyampaian materi.											
8.	PTB	<p>Gambar Bangunan Bertingkat</p> <p>Mata kuliah ini membuat dan menggambar bangunan bertingkat (minimal 2 lantai). Pada matakuliah ini digambarkan berbagai jenis mulai denah, tampak, potongan dan bentuk-bentuk detail yang spesifik</p>	2		√		√	√		√		Bila pernah bekerja pada konsultan perencana dengan hasil telah merancang suatu bangunan bertingkat	MKKB
9.	PTB	<p>Praktek Kayu dan Begesting</p> <p>Mata kuliah ini merupakan kelompok mata kuliah praktek yang wajib bagi semua mahasiswa yang bertujuan untuk membuat berbagai macam sambungan kayu dan begesting suatu bangunan. Dalam pelaksanaannya mahasiswa dapat membuat proyek dengan membuat suatu benda jadi dengan membuat desain terlebih dahulu dengan</p>	2		√		√	√		√		Bila pernah bekerja pada perusahaan pembuatn kozen dan prabot dari kayu (minimal	MKPB

Semester 4

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
1.	MKU	Pendidikan Agama (I/K/P)* Disajikan Dosen MKU	3	√		√		√			√		MKKP
2.	MKU	Pendidikan Kewarganegaraan Disajikan Dosen MKU	2	√		√		√			√		MKKP
3.	PTB	Evaluasi Hasil Belajar Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dalam mendesain evaluasi kegiatan pembelajaran yang mengintegrasikan RI 4.0 dan dapat diaplikasikan di kelas. Materi ini meliputi penyusunan alat evaluasi dan pengujian nya secara empiris	2	√			√		√		√		MKKB
4.	PTB	Media Pembelajaran Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dalam mendesain suatu media yang tepat dalam kegiatan pembelajaran sesuai dengan konten yang mengintegrasikan RI 4.0 dan dapat diaplikasikan di kelas. Materi ini meliputi pembuatan	2	√			√		√		√		MKKB

7

1,4

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		berbagai macam media pendidikan yang dapat digunakan dalam Pembelajaran											
5.	PTB	Desain Produk Mata kuliah ini membahas tentang berbagai konsep dan ide untuk memproduksi sesuai yang berhubungan bidang teknik bangunan/sipil. Dalam membahas berbagai produk dalam bidang teknik bangunan/sipil, memanfaatkan revolusi industri 4.0	2		√		√	√			√		MKKB
6.	PTB	Metodologi Penelitian Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dalam melakukan berbagai macam penelitian dengan memanfaatkan RI 4.0, minimal untuk penulisan skripsi. Jenis penelitian yang dilakukan berupa penelitian action researt (PTK), R&D, Quasi Ekperimen, Deskriptif	2	√			√		√		√		MKKB
7.	PTB	Desain Ekterior dan Interior Matakuliah ini merupakan salah	2		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		satu matakuliah pilihan yang disajikan pada mahasiswa prodi PTB. Matakuliah ini menyajikan materi tentang desain interior dan eksterior suatu bangunan. Materi mulai dari merancang dengan berbagai konsep kekinian dengan memanfaatkan RI 4.0.											
8.	PTB	Pengujian Tanah Mata kuliah Mekanika Tanah diberikan kepada mahasiswa dengan materi yang meliputi : defenisi & jenis tanah dan batuan; komposisi sifat fisik, mekanis dan perilaku dari beberapa jenis tanah, klasifikasi tanah; aliran air dalam tanah (permeabilitas dan rembesan); analisa sederhana tegangan dan regangan yang terjadi pada tanah; analisa sederhana terhadap konsolidasi tanah. Pelaksanaan perkuliahan dilakukan dengan memanfaatkan RI 4.0	3		√		√	√			√		MKPB

Semester 5

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
1.	PTB	<p>Manajemen Proyek Mata kuliah ini mengkaji tentang: Pengambilan keputusan secara kuantitatif berdasarkan kriteria ekonomi, maka akan diberikan prosedur pengambilan keputusan sederhana, kriteria dan evaluasi pengambilan keputusan, kriteria prosedur Analisa Benefit dan Cost (inflasi, pajak, residual value, discon rate tangible dan intangible value, aliran dana atau cash flow, NPV, BCR, IRR), Ketidakpastian dan pengaruhnya terhadap NPV, BCR DAN IR</p>	3		√		√	√		√		Membuat suatu laporan dalam mengelola pelaksanaan suatu proyek bangunan. Analisis dilakukan secara kuantitatif dengan berbagai pendekatan dalam membuat suatu keputusan	MKKB
2.	PTB	<p>Kewirausahaan Jasa Konstruksi Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dalam</p>	2		√		√	√		√		Membuat suatu proposal bidang	MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		membuka wawasan yang dapat dilakukan dalam membuka beberapa peluang kerja. Matakuliah ini menyajikan konsep, teknik, macam-macam yang dapat dilakukan dalam melakukan wirausaha, khususnya bapa bidang bangunan/sipil dengan memperhatikan RI 4.0.										usaha yang layak dilakukan (khususnya dalam bidang teknik bangunan /sipil) beserta analisis yang akurat dan melakukan ujicoba pembukaan lapangan kerja tersebut.	
3.	PTB	Konstruksi Bangunan Air Mata kuliah ini mengkaji tentang bagian-bagian bangunan utama; bangunan pengelak bangunan	3		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		pengambilan dan bangunan penguras., bangunan terjun, talang bendungan dan penggunaan matematika dalam konstruksi bangunan air dan menghitung debit banjir, bangunan pengambilan dan bangunan penguras, karena itu matakuliah ini berusaha sedapat mungkin untuk menghubungkan pokok-pokok bahasan yang ada dengan kenyataan yang ada dilapangan dengan memanfaatkan RI4.0.											
4.	PTB	Konstruksi Jalan dan Jembatan Mata kuliah ini mengkaji tentang: Membaca dan memahami kontur dan garis trase, menentukan dan menghitung sudut azimuth dan sudut deltha, merencanakan penampang jalan melintang (cross saction), elinemen horizontal (tikungan), merencanakan tanjakan dan turunan, menghitung volume	3		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		galian dan timbunan, perkerasan kaku dan penggunaannya. Pelaksanaan perkuliahan ini dilakukan dengan memanfaatkan RI 4.0.											
5.	PTB	Sistem Informasi Geografis Matakuliah ini memuat tentang pengertian sistem informasi geografis (GIS), klasifikasi GIS, Komponen dari GIS, Penerapan dari GIS dan perangkat lunak dan keras yang dapat digunakan dalam SIG. Pada pelaksanaan perkuliahan dilakukan dengan memanfaatkan RI 4.0.	3		√		√	√			√		MKKB
6.	PTB	Desain Bangunan Dengan Komputer Matakuliah ini menggambar dengan bantuan komputer untuk mendesain suatu bangunan rumah tinggal secara lengkap minimal 2 lantai. Materi yang disajikan dalam perkuliahan ini yaitu mendesain bangunan dengan bantuan software AutoCAD atau	3		√		√	√			√		MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		program lain, seperti gambar bestek (denah, tampak, potongan, proyeksi, detail, dll) dan memanfaatkan RI 4.0.											
7.	PTB	Konstruksi Bangunan Gedung Mata kuliah ini mengkaji tentang berbagai macam konstruksi yang membentuk suatu bangunan mulai dari pondasi, dinding, tiang/kolom, balok, plafon, rangka atap dan penutup atap. Dalam perkuliahan akan diintegrasikan dengan perkembangan RI 4.0 sehingga pemahaman dengan materi lebih komprehensif.	2		√		√	√			√		MKKB
8.	PTB	Statistika Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dalam melakukan analisis data dengan memanfaatkan RI 4.0 untuk berbagai macam penelitian, seperti penelitian action researt (PTK), R&D, Quasi Ekperimen, Deskriptif dan mampu memaknai	2	√			√		√		√		MKKK

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
												bangunan, 2. Membuat minimal 5 SOP dan IK dari pengelolaan Lab	
3.	PTB	Micro Teaching Matakuliah ini mengintegrasikan RI 4.0 dalam membekali mahasiswa tentang pengalaman mengaplikasi minimal 8 keterampilan mengajar dalam pembelajaran kelas kecil, serta dapat membuat perencanaan pembelajaran yang cocok berdasarkan materi yang akan disampaikan.	2	√		√		√		√		Membuat suatu video pelaksanaan pembelajaran pada kelas real dengan menerapkan 8 keterampilan mengajar minimal 3 kali tampil (3 video dengan	MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
												meteri yang berbeda)	
4.	PTB	<p>Seminar Proposal</p> <p>Matakuliah ini membekali mahasiswa dalam membuat proposal suatu penelitian dengan dapat menyajikan pada suatu forum. Dalam penulisan proposal yang dapat dilakukan menjadi suatu penelitian dengan memperhatikan revolusi RI 4.0.</p>	2	√		√		√		√		Membuat proposal penelitian setara dengan skripsi, 2 Bahan Presentas e tentang penelitian , 3 Vidio penyajian materi atau mengikuti seminar/p enyajian pada forum ilmiah (nasional/ internasio	MKPB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
												nal)	
5.	PTB	PLP 2 Matakuliah ini membekali mahasiswa tentang pengalaman dalam merancang dan melakukan kegiatan pembelajaran yang mengintegrasikan RI 4.0 dengan memperhatikan situasi dan budaya sekolah sehingga lebih memotivasi siswa untuk belajar	3	√		√		√		√		Melaksanakan kegiatan pembelajaran dengan metode/strategi tertentu pada real kelas minimal 5 kali pertemuan dengan dilengkapi perangkat pembelajaran.	MKPB
6.	PTB	Pengembangan Rencana dan Bahan Pembelajaran Mata kuliah ini bertujuan untuk mengembangkan desain dan bahan pembelajaran yang	2	√		√		√		√		Membuat minimal 5 rencana pembelajaran	MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		mengintegrasikan RI 4.0 dan dapat diaplikasikan pada real kelas.										dengan materi yang berbeda dilengkapi dengan bahan ajar yang komplit sesuai dengan tujuan pembelajaran.	
7.	PTB	Desain Evaluasi Hasil Belajar Mata kuliah ini bertujuan untuk mengembangkan jenis dan alat evaluasi pembelajaran yang mengintegrasikan RI 4.0 dan dapat diaplikasikan pada real kelas sesuai materi yang disajikan.	2	√		√		√		√		Membuat minimal 5 jenis alat ukur (instrumen) penilaian dari materi yang berbeda	MKKB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	SKS	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
												dilengkapi dengan rubrik penilaiannya	
8.	PTB	Desain Media Pembelajaran Mata kuliah ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran yang mengintegrasikan RI 4.0 dan dapat diaplikasikan pada real kelas sesuai materi dan karakteristik peserta didik.	3	√		√		√		√		Membuat minimal 5 media pembelajaran dengan konsep yang berbeda dilengkapi dengan cara penggunaan media sesuai dengan tujuan pembelajaran.	MKKB
9.	PTB	Managemen Sekolah	2	√		√		√		√		Laporan	MKKB

Semester 7

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
1.	PTB	<p>Rekayasa Industri Mata kuliah ini membahas tentang berbagai ide (pemikiran) dalam menciptakan berbagai pekerjaan dalam bidang teknik bangunan/sipil dengan mengintegrasikan RI. 4.0</p>	2		√		√	√		√		Membuat suatu desain (utuh atau bagian) dari suatu bangunan atau bidang teknik sipil dan diajukan untuk mendapatkan suatu HAKI	MK. Inti Instruk sional
2.	PTB	<p>PKLI (Praktek Kerja Lapangan Industri) Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan perkembangan pekerjaan pembangunan. Dengan matakuliah ini mahasiswa dapat membandingkan antara konsep</p>	3		√		√	√		√		Melakukan suatu kegiatan pada dunia industri (bidang bangunan	MKBB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		dengan kegiatan di lapangan.) dan membuat laporan tentang salah satu bidang yang dikaji/analisis dan dibandingkan dengan kajian teori.	
3.	PTB	KKN ((Kuliah Kerja Nyata) Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan perkembangan pekerjaan pembangunan. Dengan matakuliah ini mahasiswa dapat membandingkan antara konsep dengan kegiatan di lapangan.	3	√		√		√		√		Melakukan suatu kegiatan pengabdian pada masyarakat yang dapat meningkatkan kualitas masyarakat	MKBB

Semester 8

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
1.	PTB	Penulisan Karya Ilmiah Matakuliah ini bertujuan untuk mampu menulis suatu karya, sesuai dengan perkembangan ilmu dan teknologi dan mengikuti perkembangan RI 4.0 yang dapat dibaca/diperoleh pembaca di seluruh dunia.	2	√		√		√		√		Membuat suatu karya ilmiah khususnya a bidang pendidikan dan teknik bangunan dan mempublikasikan pada jurnal nasional/internasional yang diakui/be reputasi	MKKK
2.	PTB	Skripsi Matakuliah ini membekali mahasiswa dalam melakukan suatu penelitian yang dapat	6	√		√		√		√		Membuat suatu penelitian yang	MKPB

NO	Kode MK	Deskripsi Mata Kuliah	S K S	Prodi lain di PT Sendiri		Prodi lain di PT Lain		Prodi sama di PT. Lain		Koversi Keg Non PT		Tagihan Jika dikonversi	Kel. MK
				Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak		
		dipertanggungjawabkan secara ilmiah. Penyusunan skripsi merupakan salah satu latihan dapat menguji suatu hipotesis dan dapat menyajikan karya tersebut dalam suatu jurnal ilmiah. Penulisan skripsi dengan memperhatikan RI 4.0.										dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan menemukan sesuatu yang baru.	
Total			8										

** Matakuliah Pilihan : Ambil 2 MK Pilihan (4 SKS)



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

**KURIKULUM
MERDEKA
BELAJAR**

**KAMPUS
MERDEKA**

**PROGRAM SARJANA
PENDIDIKAN TEKNIK
BANGUNAN
UNIVERSITAS NEGERI
MEDAN**



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
OKTOBER - 2021