



UNIVERSITAS INTERNASIONAL
SEMEN INDONESIA



Panduan Kelas Reguler Sore

UNIVERSITAS INTERNASIONAL
SEMEN INDONESIA

DAFTAR ISI

DESKRIPSI PROGRAM REGULER SORE.....	3
A. Pendahuluan.....	3
B. Pelaksanaan Perkuliahan Program Reguler Sore.....	3
C. Kerja Praktik (KP)	3
D. KKN.....	4
E. Kegiatan Kemahasiswaan.....	4
F. Program MBKM.....	4
G. Skripsi	5
H. Kelulusan	5
I. Cuti Akademik.....	5
PROGRAM STUDI MANAJEMEN.....	6
A. Gambaran Umum Program Studi.....	6
B. Mekanisme Perkuliahan.....	7
PROGRAM STUDI AKUNTANSI.....	10
A. Gambaran Umum Program Studi.....	10
B. Mekanisme Perkuliahan.....	12
PROGRAM STUDI TEKNIK LOGISTIK.....	21
A. Gambaran Umum Program Studi.....	21
B. Mekanisme Perkuliahan	25
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA	38
A. Gambaran Umum Program Studi.....	38
B. Mekanisme Perkuliahan.....	38
PROGRAM STUDI MANAJEMEN REKAYASA	43
A. Gambaran Umum Program Studi.....	43
B. Mekanisme Perkuliahan.....	50
PROGRAM STUDI INFORMATIKA	57
A. Gambaran Umum Program Studi.....	57
B. Mekanisme Perkuliahan.....	59

DESKRIPSI PROGRAM REGULER SORE

A. Pendahuluan

Sebagai salah satu perintis universitas berbasis korporasi, Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) menerapkan konsep *Practice Based Education* (PBE). Pembelajaran dengan memanfaatkan *live laboratory* di fasilitas PT. Semen Indonesia Group akan meningkatkan akselerasi pengembangan kompetensi mahasiswa, karena para mahasiswa akan bersentuhan langsung dengan *best practices* di lapangan. Mereka akan dibimbing oleh kombinasi dosen muda bertalenta terbaik perguruan tinggi ternama dan dosen praktisi berpengalaman luas dari grup industri semen kelas dunia.

Pendidikan bertopik pada semua program studi di UISI yang memfokuskan pada bisnis dan teknologi persemenan akan memberikan kesempatan lebih besar bagi lulusannya untuk berkarir di semua perusahaan di bawah naungan Semen Indonesia Group.

UISI membuka program kelas reguler pagi dan reguler sore. Program studi yang dibuka di kelas reguler pagi meliputi: Manajemen, Akuntansi, Ekonomi Syariah, Teknik Logistik, Teknik Kimia, Manajemen Rekayasa, Informatika, Sistem Informasi, dan Desain Komunikasi Visual. Sedangkan kelas reguler sore dibuka karena kebutuhan yang tinggi untuk mengembangkan SDM bagi pekerja tanpa mengganggu waktu bekerja. Program ini cocok bagi mahasiswa yang berencana kuliah sambil bekerja. Program studi yang dibuka adalah Manajemen, Akuntansi, Teknik Logistik, Teknik Kimia, Manajemen Rekayasa, Informatika.

B. Pelaksanaan Perkuliahan Program Reguler Sore

Kelas sore adalah perkuliahan yang dilaksanakan pada sore/malam hari mulai pukul 17.00 s.d. 21.00 WIB di kampus UISI secara online (maks 49%) dan offline (maks 51%) dengan ketentuan selanjutnya ditentukan oleh masing-masing program studi. Kelas sore dibuka untuk program studi Manajemen, Akuntansi, Teknik Logistik, Teknik Kimia, Manajemen Rekayasa, Informatika.

C. Kerja Praktik (KP)

Kerja Praktik (KP) merupakan kegiatan belajar bekerja di sebuah perusahaan/lembaga/institusi dengan tujuan mendapatkan pengalaman kerja dan melakukan pengamatan terhadap pekerjaan yang dilakukan selama di perusahaan/lembaga/institusi sesuai dengan kompetensi masing-masing prodi. Mahasiswa Program Reguler Sore UISI wajib mengambil kegiatan Kerja Praktik (KP) yang merupakan mata kuliah wajib di UISI. Bagi mahasiswa Program Reguler Sore UISI yang sedang bekerja, kegiatan KP dapat dilakukan di tempat kerja masing-masing dengan tetap mengikuti prosedur dan memenuhi persyaratan administrasi KP UISI. Mekanisme pelaksanaan kegiatan kerja praktik (KP) dapat diakses melalui link berikut ini.

Link KP : <https://web.akademik.uisi.ac.id/student-support-center/kerja-praktik>

D. KKN

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh mahasiswa dengan cara terjun langsung ke masyarakat untuk memberikan solusi pada permasalahan yang ada di masyarakat dengan pendekatan bidang keilmuan yang telah dipelajari oleh mahasiswa selama kuliah. Mahasiswa Program Reguler Sore UISI wajib mengikuti kegiatan KKN dengan cara mengikuti kegiatan-kegiatan sosial yang ada di masyarakat. Kegiatan yang dilakukan di lingkungan kantor tempat kerja mahasiswa tidak dapat diklaim sebagai kegiatan KKN. Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKN dapat diakses melalui link berikut ini.

Link KKN : <https://web.akademik.uisi.ac.id/student-support-center/kuliah-kerja-nyata>

E. Kegiatan Kemahasiswaan

Mahasiswa Program Reguler Sore UISI tidak wajib mengikuti kegiatan kemahasiswaan maupun acara kepanitiaan lainnya.

F. Program MBKM

Mahasiswa Program Reguler Sore UISI diperbolehkan mengikuti setiap Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dikeluarkan oleh Kemendikbud RI. Kegiatan MBKM

yang diikuti oleh mahasiswa dapat dikonversikan ke mata kuliah program studi. Penjelasan tentang Program MBKM dan konversi kegiatan MBKM ke mata kuliah dapat diakses melalui link berikut ini.

Link MBKM : <https://web.akademik.uisi.ac.id/student-support-center/mbkm-uisi>

G. Skripsi

Skripsi merupakan tugas akhir yang harus dikerjakan oleh mahasiswa dan merupakan salah satu syarat kelulusan. Skripsi dapat berupa sebuah penelitian terhadap isu permasalahan yang ada di kehidupan sosial masyarakat. Topik skripsi yang diangkat harus sesuai dengan kompetensi dan bidang keilmuan masing-masing program studi. Mahasiswa Program Reguler Sore UISI wajib menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat kelulusan.

Selama proses penyusunan skripsi, mahasiswa wajib memiliki dosen pembimbing. Mekanisme pembagian dosen pembimbing skripsi diatur oleh masing-masing kepala program studi. Penyusunan skripsi mahasiswa terdiri dari 2 tahap, yaitu: proposal penelitian dan skripsi. Jadwal pendaftaran dan pelaksanaan sidang proposal dan sidang skripsi dapat dilihat pada Kalender Akademik UISI di GAPURA UISI. Adapun penjelasan selengkapnya tentang skripsi mahasiswa dapat diakses melalui GAPURA UISI dan website resmi Bagian Akademik UISI.

Link skripsi : <https://web.akademik.uisi.ac.id/library/skripsi>

H. Kelulusan

Aturan dan syarat kelulusan tercantum dalam Peraturan Akademik UISI, dapat diakses melalui GAPURA UISI.

I. Cuti Akademik

Cuti akademik bagi Mahasiswa Program Reguler Sore UISI mengikuti aturan yang telah dibuat oleh UISI melalui Peraturan Akademik UISI (dapat diakses di GAPURA UISI). Prosedur pengajuan cuti akademik mahasiswa dapat diakses melalui link berikut ini.

Link Cuti Akademik : <https://web.akademik.uisi.ac.id/student-support-center/cuti-akademik>

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

A. Gambaran Umum Program Studi

Program Studi Manajemen berdiri sejak tanggal 16 Oktober 2014 sesuai SK DIKTI nomor 502/E/O/2014 yang berada di bawah Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI). Pendirian Program Studi Manajemen UISI diharapkan mampu memberikan sumbangsih bagi perkembangan bangsa dan negara khususnya di bidang manajemen dan bisnis. Program Studi S1 Manajemen UISI juga akan mengajak mahasiswa untuk mengalami sendiri tantangan dalam mewujudkan impian menjadi entrepreneur dan intrapreneur yang profesional melalui metode pembelajaran yang inovatif dan interaktif yang beretika, berorientasi global, tanggap terhadap perubahan IPTEKS dan peduli lingkungan berlandaskan spritualisme.

Program Studi S1 Manajemen UISI juga dilengkapi dengan desain kurikulum yang komprehensif dengan mengklasifikasikan mata kuliah menjadi mata kuliah inti (basic knowledge, functional knowledge, dan specialization knowledge), mata kuliah pendukung (business practice skills, business interpersonal skills, integrated knowledge), dan mata kuliah pelengkap (complementary knowledge).

Program Studi S1 Manajemen UISI juga mempunyai 5 pilar dasar konsentrasi, yaitu Sumber Daya Manusia, Pemasaran, Keuangan, Operasional, dan Kewirausahaan. Salah satu pembeda dari program S1 Manajemen UISI adalah digunakannya berbagai permainan simulasi bisnis sebagai sarana untuk mengaplikasikan konsep-konsep yang dipelajari serta sesi pembelajaran dengan para profesional yang memberikan kesempatan para mahasiswa untuk menambah peluang networking dan memperkaya insight selain apa yang didapatkan di kelas. Berikut merupakan Visi dan Misi Program Studi S1 Manajemen UISI.

Visi

Menjadi Program Studi S1 Manajemen dengan Kompetensi Entrepreneurship dan Intrapreneurship yang Berintegritas di Kawasan Asia Tenggara 2030.

Misi

1. Menghasil Sarjana Manajemen yang memiliki karakter entrepreneur serta sensitivitas sosial.
2. Menyelenggarakan proses pembelajaran yang inovatif dan efektif, serta bermutu tinggi dan berkualitas internasional dalam bidang manajemen dan bisnis.
3. Mengembangkan ilmu manajemen dan bisnis dengan menyelenggarakan penelitian yang memiliki kontribusi nyata masyarakat dan industri, khususnya Semen Indonesia Grup.
4. Memperluas jaringan kerjasama dengan berbagai institusi pendidikan dan industri dalam skala nasional dan internasional untuk menghasilkan profesional yang berwawasan global.
5. Menghasilkan Sarjana Manajemen yang dapat mengaplikasikan ilmunya pada bisnis nyata, serta dapat mendesain konsep bisnis menjadi solusi untuk permasalahan sosial dan lingkungan berlandaskan kompetensi, teknologi, etika, dan tanggung jawab social.

Profil Lulusan

Sarjana Manajemen yang dapat berkarya di dunia kerja untuk berperan menjadi Manajer, wirausaha, dan peneliti yang profesional, beretika, berorientasi global, tanggap terhadap perubahan IPTEKS dan peduli lingkungan.

B. Mekanisme Perkuliahan

Program Studi Manajemen Universitas Internasional Semen Indonesia merupakan pendidikan jenjang sarjana (S1) yang memiliki beban studi sebesar 144 sks, dengan masa studi selama 4 tahun (8 semester). Konsep penyusunan kurikulum yang digunakan tetap mengacu pada KKNI & SN-DIKTI yang akan menjadi deskripsi generic dari kualifikasi yang harus dicapai oleh lulusan Strata 1 seperti yang tertuang pada Lampiran Peraturan Presiden Republik Indonesia nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia, yang terdiri dari deskripsi kompetensi yang harus dimiliki oleh semua level dan deskripsi kompetensi yang terkait dengan level/jenjang pendidikan yang disandang oleh lulusan strata 1.

Kemudian setelah deskripsi generik terbentuk, Program Studi Manajemen UISI mengurai deskripsi tersebut dan menetapkan deskripsi spesifik yang digunakan untuk mempermudah

menentukan capaian pembelajaran yang tertuang pada mata kuliah. Pada kurikulum baru ini, Program Studi S1 Manajemen UISI dirancang menjadi beberapa kelompok pengetahuan antara lain sebagai berikut :

Mata kuliah inti

- *Basic Knowledge (BK)*
- *Functional Knowledge (FK)*
- *Specialization Knowledge (SK)*

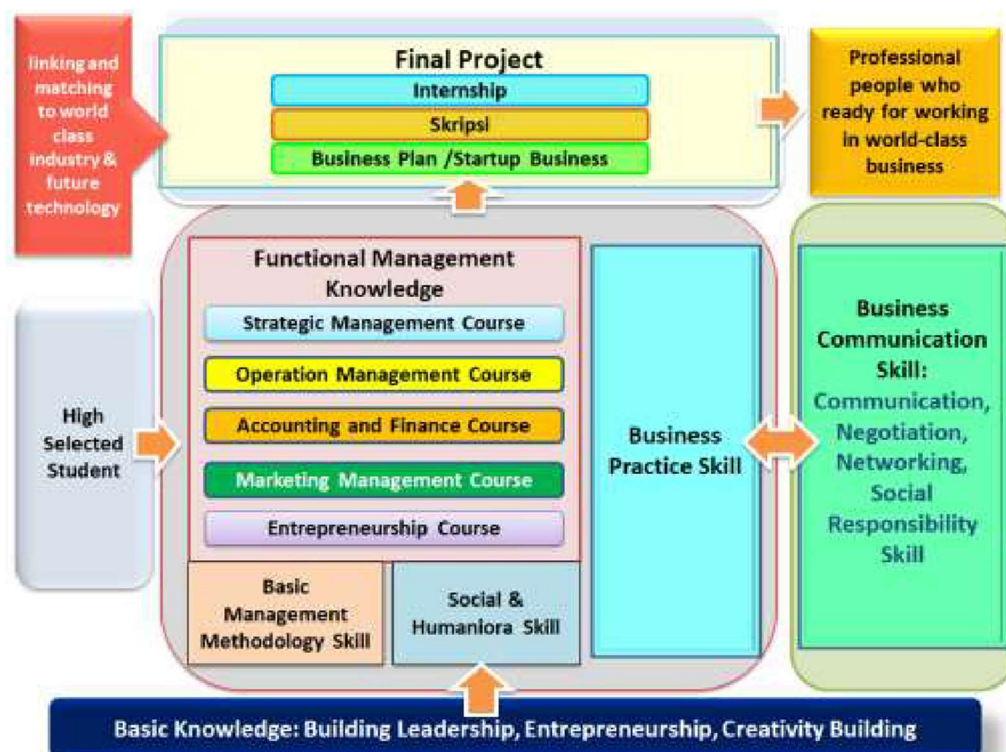
Mata Kuliah Pendukung

- *Business Practice Skills (BPS)*
- *Business Interpersonal Skills (BIS)*
- *Integrated Knowledge (IK)*

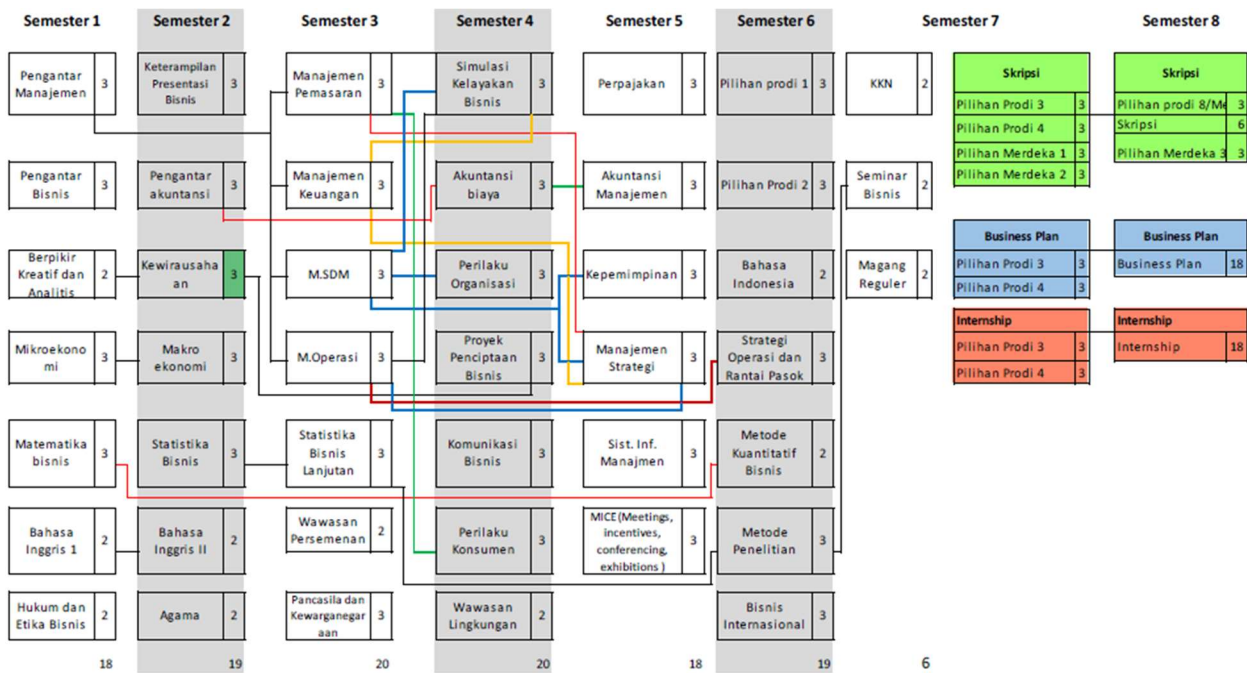
Mata Kuliah Pelengkap

- *Complementary Knowledge (CK)*

Dalam menyusun mata kuliah pelengkap, Prodi Manajemen juga mengacu pada konsep kurikulum merdeka belajar, dimana mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk mengambil 30 SKS merdeka yang mencakup : SKS mata kuliah pilihan bebas di internal program studi, SKS mata kuliah pilihan bebas lintas program studi, dan kebebasan memilih tugas akhir (antara skripsi, magang, dan rencana bisnis)



Gambar 1 Kerangka pengetahuan Manajemen.



Gambar 2 Pohon kurikulum Manajemen.

Perkuliahan dilaksanakan secara online dan offline dengan komposisi :

1. Seluruh mata kuliah dilaksanakan online maksimal 13 pertemuan dan minimal 3 pertemuan offline. Satu atau dua pertemuan dilakukan diluar kampus atau ditempat usaha yang menjadi objek mata kuliah
2. Waktu perkuliahan dimulai antara pukul 15.30 WIB hingga 21.00 WIB, sesuai dengan jadwal yang akan ditetapkan setiap semesternya
3. Mata kuliah tertentu seperti Kerja Praktek bisa dilakukan di tempat kerja, namun tetap sesuai prosedur yang ditetapkan oleh akademik seperti pengumpulan proposal dan laporan
4. Pelaksanaan UTS dan UAS dilakukan secara online
5. Sebagai syarat kelulusan, mahasiswa diwajibkan menempuh skripsi atau laporan *internship* dan sidang akhir dilaksanakan offline.
6. Jadwal pelaksanaan UTS, UAS, dan skripsi harus mengikuti jadwal yang ditentukan oleh Bagian Akademik UISI.

PROGRAM STUDI AKUNTANSI

A. Gambaran Umum Program Studi

1.1 Deskripsi Program Studi S1 Akuntansi

Program Studi Akuntansi berdiri sejak tanggal 16 Oktober 2014 sesuai dengan SK DIKTI nomor 502/E/O/2014 yang berada di bawah Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI). Pendirian Program Studi Akuntansi UISI diharapkan mampu memberikan sumbangsih bagi perkembangan bangsa dan negara khususnya di bidang akuntansi.

Program Studi S1 Akuntansi UISI akan mengajak mahasiswa untuk mengalami sendiri tantangan dalam mewujudkan impian menjadi akuntan profesional melalui metode pembelajaran yang kreatif dan inovatif ditunjang oleh praktik terbaik korporasi kelas dunia untuk menyesuaikan diri dengan perkembangan keilmuan teknologi serta kebutuhan dunia industri. Dengan bangga kami juga menginformasikan bahwa Program Studi S1 Akuntansi UISI telah terakreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) dengan Akreditasi B.

1.2 Visi dan Misi Keilmuan Program Studi S1 Akuntansi

Visi

Menjadi program studi S1 Akuntansi dengan kompetensi keuangan korporasi yang unggul dan inovatif serta didukung oleh praktik korporasi terbaik berbasis teknologi informasi dan berdaya saing tinggi di Asia Tenggara.

Misi

Menghasilkan calon profesional bergelar Sarjana Akuntansi yang berjiwa kewirausahaan, berbudi luhur, berwawasan Internasional, menjunjung kearifan lokal, profesional, dan berdaya saing tinggi.

1. Menyelenggarakan proses pembelajaran yang inovatif dan efektif, serta bermutu tinggi dan berkualitas Internasional dalam bidang Akuntansi.

2. Mengembangkan ilmu Akuntansi dalam praktik bisnis berbasis teknologi informasi dengan menyelenggarakan penelitian yang memiliki kontribusi nyata pada masyarakat dan industri, khususnya Semen Indonesia Grup.
3. Memperluas jaringan kerjasama dengan berbagai institusi Pendidikan dan industri dalam skala Nasional dan Internasional untuk menghasilkan lulusan yang berwawasan global.
4. Menghasilkan calon profesional bergelar Sarjana Akuntansi yang dapat mengaplikasikan ilmunya sebagai solusi untuk permasalahan sosial dan lingkungan berlandaskan kompetensi, teknologi, etika, dan tanggung jawab sosial.

1.3 Tujuan Program Studi S1 Akuntansi

Tujuan Program Studi Akuntansi adalah sebagai berikut:

Menghasilkan calon lulusan bergelar Sarjana Akuntansi yang menguasai dasar-dasar ilmiah dan keterampilan dalam bidang Akuntansi sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan, dan merumuskan cara penyelesaian masalah dengan bersikap dan berperilaku dalam tata kehidupan bersama di bidang Akuntansi.

1. Menghasilkan calon lulusan bergelar Sarjana Akuntansi yang mampu menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan di bidang Akuntansi dalam kegiatan produktif dan berperan aktif dalam kegiatan pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan penyelesaian permasalahan yang dihadapi masyarakat khususnya di bidang Akuntansi.
2. Meningkatkan kualitas pembelajaran dengan kurikulum dan metode pembelajaran *student centered learning* yang berkualitas Internasional.
3. Meningkatkan kualitas dosen dan tenaga kependidikan pada program studi Akuntansi dan melaksanakan metode pembelajaran untuk mendukung pembelajaran yang inovatif dan bermutu tinggi.
4. Mewujudkan dan meningkatkan kualitas kerjasama institusi pendidikan dan industri berkeberlanjutan pada skala Nasional dan Internasional.

1.4 Profil Lulusan

1.4.1 Profil Lulusan

Menghasilkan calon lulusan bergelar Sarjana Akuntansi yang berperan sebagai akuntan profesional yang beretika dan berjiwa wirausaha, peneliti yang berbudi luhur, berwawasan Internasional dan berdaya saing tinggi serta tanggap dengan perkembangan teknologi informasi

1.4.2 Bidang Profesi Lulusan

Lulusan S1 Akuntansi Universitas Internasional Semen Indonesia diharapkan dapat menjadi lulusan dengan profesi sebagai berikut:

No	Profesi Lulusan	Deskripsi
1	Akuntan Perusahaan	Mampu melakukan pengambilan keputusan di perusahaan, membuat dan menganalisa laporan keuangan
2	Auditor	Memiliki kemampuan melakukan asersi dan audit atas laporan keuangan korporasi.
3	Konsultan Bisnis	Mampu memberikan jasa konsultasi atas proses bisnis korporasi
4	Konsultan Pajak	Mampu melakukan jasa konsultasi perpajakan
5	Peneliti/ Akademisi	Mampu melakukan proses penelitian dalam bidang akuntansi dan kegiatan akademik.
6	Entrepreneur	Mampu memberikan peluang kerja bagi masyarakat dengan mengaplikasi proses bisnis korporasi secara mandiri.

B. Mekanisme Perkuliahan

Program Studi S1 Akuntansi, Universitas Internasional Semen Indonesia merupakan perkuliahan jenjang sarjana (S1) yang memiliki beban studi sebesar 144 sks, dengan masa studi selama 8 (delapan) semester. Konsep kurikulum pada periode 2020-2024, akan menitikberatkan pada penyesuaian mata kuliah akuntansi dengan perkembangan teknologi di era revolusi industri, dan mengoptimalkan sinkronisasi antara teori dan praktik melalui pengalaman dari berbagai praktisi yang akan turut hadir dalam proses perkuliahan. Beberapa mata kuliah baru dipersiapkan kepada para mahasiswa untuk meningkatkan kompetensinya baik *hard skill* maupun *soft skill*, serta kemampuan untuk beradaptasi dengan perubahan teknologi yang sangat dinamis, seperti menambahkan mata kuliah untuk menganalisis *big data*, dan menekankan penguasaan *software*

pada beberapa mata kuliah, seperti statistika yang disesuaikan dengan kebutuhan bisnis. Adapun mata kuliah baru yang akan diterapkan pada mahasiswa akuntansi yaitu statistika bisnis (berbasis aplikasi) pada semester 1, akuntansi manajemen dengan konsep yang diselaraskan *balanced scorecard* diharapkan dapat ditempuh pada semester 3, pengembangan mata kuliah tata kelola yang disertai dengan implementasi *corporate social responsibility* pada semester 4, penguasaan sistem informasi korporasi sebagai lanjutan dari mata kuliah sistem informasi akuntansi, dengan mengoptimalkan fungsi dari *big data analytics* pada semester 5, sistem pengendalian manajemen sebagai bekal bagi mahasiswa untuk lebih memahami bagaimana pengendalian proses bisnis yang ada pada perusahaan di semester 6, di semester 7 mahasiswa diharapkan dapat memperdalam keilmuan di bidang akuntansi dan memperluas pengetahuan dibidang lain, serta memperkuat kemampuan mahasiswa dalam melakukan riset sebagai persiapan dalam menempuh skripsi di semester 8.

2.1 *Body of Knowledge*



Gambar 3 *Body of knowledge* Akuntansi

S1 Akuntansi Universitas internasional Semen Indonesia mempersiapkan mahasiswa dan calon lulusan yang dapat menjadi akuntan profesional, khususnya pada bidang akuntansi keuangan dan pajak korporasi. Maka dari itu kurikulum dan mata kuliah disusun berdasarkan *learning outcome* yang ingin dicapai dalam rangka mempersiapkan calon lulusan sesuai visi dan misi serta kebutuhan korporasi dan *user*. Program Studi S1 Akuntansi UISI juga berkomitmen untuk menghasilkan calon profesional bergelar Sarjana Akuntansi yang berperan sebagai akuntan profesional yang beretika dan berjiwa wirausaha, peneliti yang berbudi luhur, berwawasan Internasional dan berdaya saing tinggi serta tanggap dengan perkembangan teknologi informasi.

Ilmu sosial dan humaniora wajib dimiliki oleh setiap calon lulusan sebagai dasar ilmu pengetahuan untuk mendukung mata kuliah pada semester selanjutnya. Mata kuliah wajib universitas telah disusun sesuai dengan kurikulum Pendidikan Tinggi dari DIKTI dan disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing program studi di UISI. Program studi Akuntansi mem-*break down body of knowledge* dalam bidang sosial humaniora ini dalam mata kuliah yang ada di semester 1 dan 2. Mata kuliah dasar manajemen, ekonomi serta penguasaan metode kuantitatif dan kualitatif juga akan diberikan selanjutnya. Diantaranya adalah ekonomi makro, ekonomi mikro, dan lain-lain. Mata kuliah untuk mendukung pencapaian ini ada pada semester 1, 2 dan 3. Selanjutnya, mahasiswa akan diberikan mata kuliah yang dapat membantu mereka untuk menguasai manajemen fungsional, akuntansi, entrepreneurship dan teknologi. Mata kuliah untuk membantu mahasiswa mencapai kemampuan-kemampuan ini disusun secara teliti dengan pertimbangan dari *user* maupun akademisi serta praktisi dari Semen Indonesia Grup sesuai dengan kebutuhan korporasi saat ini dan saat calon lulusan siap menjadi akuntan profesional. Di semester akhir, mahasiswa akan diberikan mata kuliah yang secara khusus mempersiapkan mereka menguasai akuntansi korporasi secara spesifik/ *advance*. Terakhir, di semester 8, mahasiswa akan dapat mengaktualisasikan ilmu yang didapatkan dari semester 1 hingga semester 7 melalui magang, KKN dan skripsi.

2.2 Organisasi Materi (Pohon / Matriks Kurikulum) Program Studi S1 Akuntansi

Semester 1 20 sks	MKDU Kewirausahaan 3 sks	MKDU Bahasa Inggris 2 sks	MKDU PKN 3 sks	MK Wajib Prodi Akuntansi Dasar 1 3 sks	MK Wajib Prodi Ekonomi Mikro 3 sks	MK Wajib Prodi Statistik Bisnis 3 sks	MK Wajib Prodi Pengantar Bisnis 3 sks
	MKDU Bahasa Indonesia 2 sks	MKDU Agama 2 sks	MK Wajib Prodi English For Business 2 sks	MK Wajib Prodi Ekonomi Makro 3 sks	MK Wajib Prodi Akuntansi Dasar 2 3 sks	MK Wajib Prodi KPB 2 sks	MK Wajib Prodi PPB 3 sks
Semester 2 20 sks	MKDU Wawasan Persemanan 2 sks	MK Elektif Manajemen Pemasaran (Elektif 1) 3 sks	MK Wajib Prodi Manajemen Keuangan 3 sks	MK Wajib Prodi Manajemen Operasional 3 sks	MK Wajib Prodi Akuntansi Keuangan Menengah 1 3 sks	MK Wajib Prodi Akuntansi Manajemen 3 sks	MK Wajib Prodi AHDB 2 sks
	MK Elektif MSDM (Elektif 2) 3 sks	MK Wajib Prodi Sistem Pengendalian Manajemen 3 sks	MK Wajib Prodi Pengggaran Perusahaan 3 sks	MK Wajib Prodi Manajemen Keuangan Lanjutan 3 sks	MK Wajib Prodi Perpajakan 3 sks	MK Wajib Prodi Sistem Informasi Akuntansi 3 sks	MK Wajib Prodi Akuntansi Keuangan Menengah 2 3 sks
Semester 3 19 sks	MK Elektif Tata kelola dan CSR (Elektif 3) 3 sks	MK Wajib Prodi Man. Investasi dan Portofolio 3 sks	MK Wajib Prodi Analisa Laporan Keuangan 2 sks	MK Wajib Prodi Pengauditan 3 sks	MK Wajib Prodi Akuntansi Keuangan Lanjutan 1 3 sks	MK Wajib Prodi Sistem Informasi Korporasi 3 sks	MK Wajib Prodi Teori Akuntansi 3 sks
	MKDU Wawasan Lingkungan 2 sks	MK Elektif Akuntansi Perpajakan (Elektif 4) 3 sks	MK Elektif Manajemen Strategi (Elektif 5) 3 sks	MK Wajib Prodi Metodologi Penelitian 3 sks	MK Wajib Prodi Sistem Pengendalian Internal 3 sks	MK Wajib Prodi Akuntansi Keuangan Lanjutan 2 3 sks	MK Wajib Prodi Praktik Audit 3 sks
Semester 4 21 sks	MK Elektif Matkul Pilihan (Elektif 6) 3 sks	MK Elektif Matkul Pilihan (Elektif 7) 3 sks	MK Elektif Matkul Pilihan (Elektif 8) 3 sks	MK Wajib Prodi Simulasi Kelayakan Bisnis 2 sks	MK Wajib Prodi Seminar Akuntansi 3 sks		
	MKDU KKN 2 sks	MKDU Magang 2 sks	MK Elektif Skripsi (Elektif 9, 10) 6 sks				
Semester 5 20 sks							
Semester 6 20 sks							
Semester 7 14 sks							
Semester 8 10 sks							

Gambar 4 Organisasi Mata Kuliah Prodi Akuntansi

Konsep perkuliahan pada program studi Akuntansi mengadopsi konsep kampus merdeka yang meliputi lima bagian yaitu mata kuliah wajib, mata kuliah elektif lintas program studi di lingkungan UISI, lintas universitas dengan program studi yang sama, lintas program studi di luar UISI, dan mata kuliah elektif untuk tugas akhir. Mata kuliah wajib terdiri dari mata kuliah wajib universitas, fakultas, dan program studi. Total mata kuliah yang dimerdekakan sebanyak 10 mata

kuliah dengan total 30 sks, dimana di setiap semester mahasiswa dapat mulai memilih mata kuliah elektif sebagaimana yang dikonsepskan. Pelaksanaan kampus merdeka dapat dimulai pada semester 3, baik itu mata kuliah elektif lintas program studi ataupun lintas universitas. Khusus untuk tugas akhir, konsep kampus merdeka diinterpretasikan sebagai keleluasaan mahasiswa untuk memilih mata kuliah sebagai tugas akhir, seperti memilih antara skripsi atau magang bersertifikat. Konsep kuliah merdeka pada program studi Akuntansi dapat diperjelas sebagai berikut:

1. 12 sks elektif lintas program studi di UISI
 - a. Manajemen Pemasaran (3 sks)
 - b. Manajemen Sumber Daya Manusia (3 sks)
 - c. Manajemen Strategik (3 sks)
2. 6 sks elektif lintas program studi dan lintas Universitas
 - Mata kuliah pilihan 1 (3 sks)
 - Mata kuliah pilihan 2 (3 sks)
 - Mata kuliah pilihan 3 (3 sks)
3. Sementara Mata kuliah pilihan yang ditawarkan untuk diambil di Prodi Akuntansi terdiri dari:
 - Manajemen Proyek
 - Akuntansi Forensik dan Pemeriksaan Keuangan
 - Akuntansi Syariah
 - Perencanaan Keuangan
 - Perencanaan Perpajakan
 - Business Valuation*
 - Bisnis Internasional*
 - Akuntansi Keperilakuan
 - Manajemen Keuangan Strategik
4. 6 sks elektif pada program studi Akuntansi di Universitas lain
 - a. Tata Kelola dan CSR (3 sks)
 - b. Akuntansi Perpajakan (3 sks)
5. 6 sks elektif tugas akhir
7. Skripsi / Magang (6 sks)

KURIKULUM 2020					
SEMESTER	KODE MK	MATA KULIAH (MK)	SKS	JENIS MK	MEKANISME
1	GS12EP03	Kewirausahaan *	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12MI03	Ekonomi Mikro *	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12BA03	Akuntansi Dasar I *	3	WAJIB	OFFLINE
	GS12E102	Bahasa Inggris 1	2	WAJIB	ONLINE
	AC12ST03	Statistik Bisnis	3	WAJIB	ONLINE
	AC12IM03	Pengantar Bisnis *	3	WAJIB	ONLINE
	GS12CZ03	Pancasila Dan Kewarganegaraan	3	WAJIB	ONLINE
2	GS12WS02	Bahasa Indonesia	2	WAJIB	ONLINE
	AC12BP02	Keterampilan Presentasi Bisnis*	2	WAJIB	ONLINE
	AC12MA33	Ekonomi Makro *	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12BA33	Akuntansi Dasar II *	3	WAJIB	OFFLINE
	GS12RG02	Agama	2	WAJIB	ONLINE
	AC12PB03	Proyek Penciptaan Bisnis *	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12CA33	Akuntansi Biaya **	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12EB12	Bahasa Inggris 2 / EFB	2	WAJIB	ONLINE
3	AC12OM33	Manajemen Operasional*	3	WAJIB	ONLINE
	AC12FM03	Manajemen Keuangan*	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12MM03	Manajemen Pemasaran* (elektif 1)	3	WAJIB	ONLINE
	AC12IA43	Akuntansi Keuangan Menengah I *	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12MN33	Akuntansi Manajemen **	3	WAJIB	OFFLINE

	AC12HR03	Manajemen Sumber Daya Manusia * (Elektif 2)	3	WAJIB	ONLINE
	GS12IC02	Wawasan Persemenan**	2	WAJIB	ONLINE
	AC12BD43	Penganggaran Perusahaan *	3	WAJIB	OFFLINE
4	AC12TX03	Perpajakan *	3	WAJIB	ONLINE
	AC12AF33	Manajemen Keuangan Lanjutan **	3	WAJIB	ONLINE
	AC12MC43	Sistem Pengendalian Manajemen*	3	WAJIB	ONLINE
	AC12IS03	Sistem Informasi Akuntansi *	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12IT43	Akuntansi Keuangan Menengah II *	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12BL03	Aspek Hukum Dalam Bisnis	2	WAJIB	ONLINE
5	AC12IP43	Manajemen Investasi dan Portofolio*	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12FR43	Analisa Laporan Keuangan *	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12CI23	Sistem Informasi Korporasi*	3	WAJIB	ONLINE
	AC12AA43	Akuntansi Keuangan Lanjutan I *	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12CS03	Tata Kelola Dan CSR * (Elektif 3)	3	WAJIB	ONLINE
	AC12AU43	Pengauditan *	3	WAJIB	ONLINE
	AC12AT23	Teori Akuntansi	3	WAJIB	ONLINE
6	AC12RM33	Metodologi Penelitian	3	WAJIB	ONLINE

	AC12IN43	Sistem Pengendalian Internal *	3	WAJIB	ONLINE
	AC12AD43	Akuntansi Keuangan Lanjutan II *	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12PA42	Praktek Audit *	2	WAJIB	OFFLINE
	AC12TA13	Akuntansi Perpajakan (Elektif 4)	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12SM03	Manajemen Strategi * (Elektif 5)	3	WAJIB	ONLINE
	GS12EI02	Wawasan Lingkungan	2	WAJIB	ONLINE
7	AC12BS02	Simulasi Kelayakan Bisnis	2	WAJIB	OFFLINE
	AC12AS43	Seminar Akuntansi	3	WAJIB	OFFLINE
	AC12FK53	Akuntansi Forensik dan Pemeriksaan Keuangan	3	PILIHAN	ONLINE
	AC12SY53	Akuntansi Syariah	3	PILIHAN	ONLINE
	AC12BG53	Perencanaan Keuangan	3	PILIHAN	OFFLINE
	AC12RS53	Manajemen Risiko Keuangan	3	PILIHAN	ONLINE
	AC12BH53	Akuntansi Keperilakuan	3	PILIHAN	ONLINE
	AC12IB53	Bisnis Internasional	3	PILIHAN	ONLINE
	AC12BV53	Business Valuation	3	PILIHAN	ONLINE
	AC12PR53	Manajemen Proyek	3	PILIHAN	ONLINE

	AC12FS53	Manajemen Keuangan Strategik	3	PILIHAN	OFFLINE
8	AC12IK22	Kerja Praktik	2	WAJIB	OFFLINE
	AC12TH36	Skripsi (Elektif 9, 10)	6	WAJIB	ONLINE/ OFFLINE
	GS12SP02	Kuliah Kerja Nyata	2	WAJIB	OFFLINE
		notes: Mata Kuliah Pilihan wajib mengambil minimal 9 SKS			

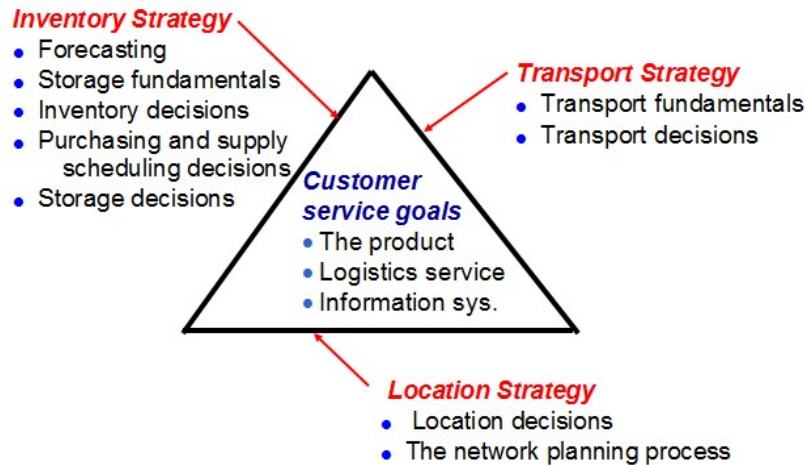
PROGRAM STUDI TEKNIK LOGISTIK

A. Gambaran Umum Program Studi

Program studi Teknik Logistik merupakan disiplin ilmu yang mempelajari mengenai perencanaan dan manajemen yang memastikan bahwa aliran barang, informasi, modal dan uang berada pada tempat dan waktu yang tepat dengan jumlah dan kualitas yang sesuai dengan kebutuhan. Aktivitas logistik meliputi penentuan lokasi dimana fasilitas (pabrik ataupun gudang) akan dibangun, penentuan jalur dan jenis transportasi yang digunakan untuk mendistribusikan barang dari hulu sampai hilir, pengelolaan persediaan barang (inventory) yang harus disimpan di beberapa lokasi dalam rantai pasok (supply chain). Gambaran lebih luas mengenai logistik adalah bagian dari suatu instansi yang bertugas menyediakan bahan atau barang yang dibutuhkan untuk kegiatan operasional dan memperhatikan jumlah, kualitas serta ketepatan waktu dalam memenuhi kebutuhan tersebut dengan biaya yang lebih efektif dan efisien.

Secara garis besar ruang lingkup kegiatan logistik berhubungan dengan empat strategi penting yaitu:

1. Tingkat pelayanan konsumen yang meliputi kegiatan yang berhubungan dengan produk, ide dan kreativitas, manufaktur, pelayanan logistik dan sistem informasi.
2. Strategi lokasi fasilitas logistik yaitu seluruh kegiatan yang berhubungan dengan strategi dan analisis keputusan lokasi dan proses perencanaan jaringan distribusi.
3. Strategi keputusan persediaan: meliputi strategi persediaan, Warehousing, Purchasing, procurement, forecasting
4. Strategi keputusan transportasi meliputi strategi dan keputusan transportasi yang dapat dibagi menjadi transportasi darat, laut, udara dan intermoda.



Gambar 5 Ruang Lingkup Strategi Logistik

Program Studi Teknik Logistik di dalam Universitas Internasional Semen Indonesia merupakan solusi untuk memenuhi tuntutan perkembangan kebutuhan dalam bidang logistik yang semakin dinamis baik dalam lingkup industri manufaktur maupun jasa. Teknik Logistik termasuk dalam rumpun ilmu teknik (engineering) yang diharapkan mampu mewujudkan visi dan misi Universitas Internasional Semen Indonesia yaitu “Menjadi institusi pendidikan tinggi unggul yang inovatif, berkualitas tinggi, dan berdaya-saing internasional serta didukung praktik-praktik terbaik industri”.

1.1 Visi dan Misi Keilmuan Program Studi S1 Teknik Logistik

Program Studi Teknik Logistik memiliki Visi yaitu:

“Menjadi program studi teknik logistik yang menghasilkan sumber daya manusia berkualitas & berdaya saing internasional dengan fokus bisnis logistik”

Berdasarkan visi di atas, kata kualitas mengarah pada inovatif, kreatif, bertanggung jawab serta problem solving mahasiswa yang berkualitas. Sedangkan berdaya saing internasional mengarah pada cara berkomunikasi, kepercayaan diri, dan cara berpikir kritis yang dimiliki pada setiap mahasiswa. Kemudian, bisnis logistic mengarah pada koordinasi, kooperasi, kolaborasi yang baik.

Selain Visi, Program Studi teknik Logistik telah memiliki Misi yang nantinya dapat digunakan sebagai langkah atau acuan dalam mencapai visi yang diharapkan. Misi tersebut meliputi:

1. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat di bidang Teknik Logistik yang berkualitas dan berdaya saing internasional dengan budaya korporasi
2. Berkontribusi melalui pengembangan keilmuan dan penelitian di bidang Bisnis Logistik untuk menjawab tantangan nasional dan global
3. Berkontribusi dalam pembangunan karakter bangsa melalui penciptaan budaya dan iklim akademik kampus yang amanah, beretika, berorientasi pada kemajuan, dan menjunjung tinggi budaya berbagi pengetahuan.

1.2 Tujuan Program Studi S1 Teknik Logistik

Terdapat 5 tujuan di Program Studi Teknik Logistik, yaitu:

1. Menghasilkan lulusan PS S1 Teknik Logistik yang berkualitas dan berdaya saing internasional dengan fokus bisnis logistik.
2. Menghasilkan penelitian dan pengabdian masyarakat di bidang teknik logistik yang berkontribusi dalam menjawab tantangan nasional dan global
3. Menghasilkan kerjasama dengan lembaga pendidikan dan industri yang relevan
4. Menghasilkan lulusan yang berbudaya korporasi, amanah, beretika, dan berjiwa kewirausahaan
5. Memberikan layanan akademik yang amanah, beretika, berorientasi pada kemajuan, dan menjunjung tinggi budaya berbagi pengetahuan

2.3 Profil Lulusan

Lulusan dari Teknik Logistik diharapkan dapat menghasilkan calon profesional bergelar Sarjana Teknik yang berperan sebagai profesional di bidang Logistik Service Provider yang berbudi luhur, berjiwa wirausaha, beretika, berwawasan internasional dan berdaya saing tinggi serta tanggap terhadap perkembangan teknologi informasi.

Tabel 1 Profil Lulusan

No	Karir Lulusan	Deskripsi	Kemampuan yang Diperlukan	
			Softskills	Hardskill
1	Akademisi	Lulusan Teknik logistik dapat meniti karir menjadi dosen maupun tenaga pengajar di perguruan tinggi	Mampu bekerjasama, memiliki komunikasi yang baik, kemampuan problem solving, manajemen	Kemampuan analitik dan interpretasi data, pengolahan data, penguasaan konsep logistik, bahasa internasional

No	Karir Lulusan	Deskripsi	Kemampuan yang Diperlukan	
			Softskills	Hardskill
		maupun sekolah kejuruan logistik	waktu, memiliki rasa ingin tahu yang tinggi	
2	Peneliti	Lulusan Teknik logistik dapat meniti karir sebagai peneliti bidang logistik di lembaga penelitian seperti LIPI	Memiliki rasa ingin tahu tinggi, kemampuan problem solving, manajemen waktu, mampu bekerjasama	Kemampuan analitik dan interpretasi data, pengolahan data, berpikir sistem, penguasaan konsep logistik, bahasa internasional
3	Birokrat	Lulusan Teknik logistik dapat menjadi Aparatur Sipil Negara (APS), misalnya Kementerian Perhubungan RI	Mampu bekerjasama, komunikasi, manajemen waktu, manajemen konflik, problem solving, mampu mengambil keputusan, kemampuan beradaptasi	Kemampuan analitik dan interpretasi data, pengolahan data, berpikir sistem, penguasaan konsep logistik, manajemen risiko, bahasa internasional
4	Konsultan Logistik	Lulusan Teknik logistik dapat bekerja sebagai tenaga ahli yang bekerja di lembaga konsultasi dalam menyelesaikan permasalahan masyarakat terkait dengan bidang logistik.	Mampu bekerjasama, komunikasi, manajemen waktu, manajemen konflik, problem solving, mampu mengambil keputusan, kemampuan beradaptasi	Kemampuan analitik dan interpretasi data, pengolahan data, berpikir sistem, penguasaan konsep logistik, manajemen risiko, bahasa internasional
5	Profesional Logistik	Lulusan Teknik logistik dapat meniti karir di suatu perusahaan misalnya perusahaan penyedia jasa dan layanan logistik, ataupun industri lainnya yang memiliki proses logistik, perusahaan penyedia fasilitas logistik (termasuk di pelabuhan, bandara, terminal	Mampu bekerjasama, komunikasi, manajemen waktu, manajemen konflik, problem solving, mampu mengambil keputusan, kemampuan beradaptasi	Kemampuan analitik dan interpretasi data, pengolahan data, berpikir sistem, penguasaan konsep logistik, manajemen risiko, bahasa internasional

No	Karir Lulusan	Deskripsi	Kemampuan yang Diperlukan	
			Softskills	Hardskill
6	Entrepreneur	Lulusan Teknik Logistik berpeluang menjadi entrepreneur yang dapat memberi lapangan kerja bagi banyak orang, misalnya di bidang pergudangan, ekspor, impor, dan jasa pelayanan logistik.	Mampu bekerjasama, komunikasi, manajemen waktu, manajemen konflik, problem solving, mampu mengambil keputusan, kemampuan beradaptasi	Pengetahuan proses bisnis, penguasaan teknologi, penguasaan konsep logistik, bahasa internasional, manajemen risiko

Berdasarkan Tabel 1 di atas, dapat diketahui bahwa karir lulusan dapat dikelompokkan menjadi 6 bagian yaitu, pertama karir lulusan sebagai akademisi, peneliti, birokrat, konsultan logistik, profesional logistik dan terakhir sebagai entrepreneur. Berdasarkan keenam bagian dari karir lulusan, kemampuan yang diperlukan pada setiap bagian memiliki beberapa perbedaan dan kesamaan. Namun, secara keseluruhan dalam setiap bagian dari karir lulusan, pasti dibutuhkan softskill berupa kerjasama dan komunikasi yang baik dan hardskill khusus salah satunya yaitu bahasa internasional yang baik.

B. Mekanisme Perkuliahan

Pada sub bab ini akan dijelaskan mekanisme pelaksanaan perkuliahan program studi S1 Teknik Logistik berdasarkan kurikulum program studi Teknik Logistik 2020-2024.

2.1 Latar Belakang Penyusunan Kurikulum 2020 Program Studi S1 Teknik Logistik

Kurikulum Teknik Logistik 2020-2024 disusun dengan latar belakang (i) perubahan bidang fokus program studi, (2) hasil kajian dari asosiasi keilmuan logistik dan supply chain, (3) implementasi konsep merdeka belajar, serta (4) penurunan nilai dari universitas. Pada kurikulum 2020-2024, bidang fokus Teknik Logistik berubah dari logistik produk berat dan bervolume menjadi jasa layanan logistik. Hal tersebut membuat sebagian bahan kajian mengalami perubahan. Selain itu kurikulum yang baru ini juga mengakomodasikan bahan kajian yang disepakati dalam asosiasi keilmuan logistik dan supply chain.

Dalam rangka penyusunan kurikulum Teknik Logistik 2020-2024, prodi Teknik Logistik UISI secara aktif mengikuti diskusi kurikulum dengan asosiasi dan program studi Teknik logistik lainnya di Indonesia, focus group discussion (FGD) dengan praktisi industri dan pakar

kelogistikan, dan tracer study alumni. Program studi teknik logistik merupakan prodi yang masih baru di Indonesia dan belum memiliki asosiasi keilmuan yang berhak menetapkan standar acuan kurikulum. Asosiasi yang selama ini diikuti oleh prodi Teknik Logistik UISI adalah Institut Supply Chain dan Logistik Indonesia (ISLI), yang merupakan asosiasi dari pengajar dan peneliti di bidang logistik dan rantai pasok. Pada tahun 2019, ISLI telah menginisiasi perumusan bahan kajian pokok untuk program studi logistik, diantaranya S1 Teknik Logistik. Sebagai pengurus dan anggota, prodi Teknik Logistik UISI secara aktif mengikuti diskusi perumusan kurikulum tersebut. Dalam rangka implementasi konsep merdeka belajar, prodi Teknik Logistik UISI juga beberapa kali mengikuti webinar yang diadakan oleh BKSTI dan PII. Selanjutnya berdiskusi bersama prodi Teknik Logistik lainnya di Indonesia dengan mengadakan forum diskusi online yang membahas tentang kurikulum dengan prodi Teknik Logistik yang berasal dari Universitas Pertamina dan Universitas Telkom. Di samping memperhatikan standar acuan dari asosiasi, penyusunan kurikulum Teknik Logistik UISI juga memperhatikan kebutuhan industri dengan cara melakukan FGD dengan praktisi industri, yaitu Akma Kurniawan, S.Kom, S.E, M.T. dari PT. Semen Indonesia dan Suidiana Wirasambada, ST., MT., MBA dari PZ. Cussons Indonesia. Kedua praktisi tersebut lebih menekankan kepada pembinaan softskill komunikasi untuk dibina di mahasiswa dan juga mata kuliah yang mempelajari pengolahan data dalam skala besar. Selain diskusi dengan praktisi industri, kurikulum yang dikembangkan juga dikonsultasikan dengan pakar kelogistikan yaitu Prof. Ir. I Nyoman Pujawan, M.Eng., Ph.D., CSCP dan Dr. Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, CSCP, CLTD. Berdasarkan hasil diskusi dengan kedua pakar tersebut, kurikulum Teknik Logistik UISI mengalami beberapa kali revisi, terutama terkait dengan susunan mata kuliah, penambahan dan pengurangan bahan kajian, dan perubahan nama mata kuliah. Langkah lainnya yang dilakukan dalam rangka penyusunan kurikulum baru 2020-2024 adalah dengan melakukan tracer study untuk memperoleh umpan balik dari alumni. Umpan balik tersebut berupa relevansi pembelajaran di Teknik Logistik UISI dengan kebutuhan mereka di dunia kerja.

2.2 Konsep Kurikulum 2020 Program Studi S1 Teknik Logistik

Program Studi S1 Teknik Logistik, Universitas Internasional Semen Indonesia merupakan pendidikan jenjang sarjana (S1) yang memiliki beban studi sebesar 144 sks, dengan masa studi selama 8 (delapan) semester. Konsep kurikulum prodi Teknik Logistik UISI disusun dengan landasan pengembangan kurikulum di universitas, seperti yang ditampilkan pada gambar 6. Pada

gambar tersebut, ditunjukkan bahwa kurikulum yang dibangun adalah untuk menyiapkan lulusan untuk dapat menghadapi kompetisi global. Kemampuan yang dikembangkan dalam pembelajaran antara lain adalah penguatan kreativitas, kemampuan beradaptasi terhadap dinamika perkembangan teknologi, dan adaptasi terhadap perkembangan situasi sosial. Hal tersebut bertujuan agar mahasiswa dapat memiliki kreativitas dalam penyelesaian permasalahan, dapat mengkaji perkembangan teknologi untuk diimplementasikan dan menyesuaikan diri terhadap perkembangan situasi sosial sesuai dengan bidang keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah.

Nilai yang diangkat dalam kurikulum baru 2020-2024 adalah mengenai bisnis korporasi, isu internasional, dan penguatan karakter kebangsaan. Lulusan diharapkan memiliki pengetahuan mengenai bisnis korporasi sehingga dapat mengetahui peranannya dalam bekerja pada sebuah korporasi nantinya dan dapat mengadopsi budaya-budaya kerja dalam sebuah korporasi. Lulusan Teknik Logistik UISI diharapkan memiliki wawasan internasional sehingga berdaya saing internasional, sesuai dengan visi dan misi Teknik Logistik UISI. Penguatan karakter kebangsaan dilakukan untuk mewujudkan misi berkontribusi dalam pembangunan karakter bangsa yang amanah, beretika, berorientasi pada kemajuan, dan menjunjung tinggi budaya berbagi pengetahuan.

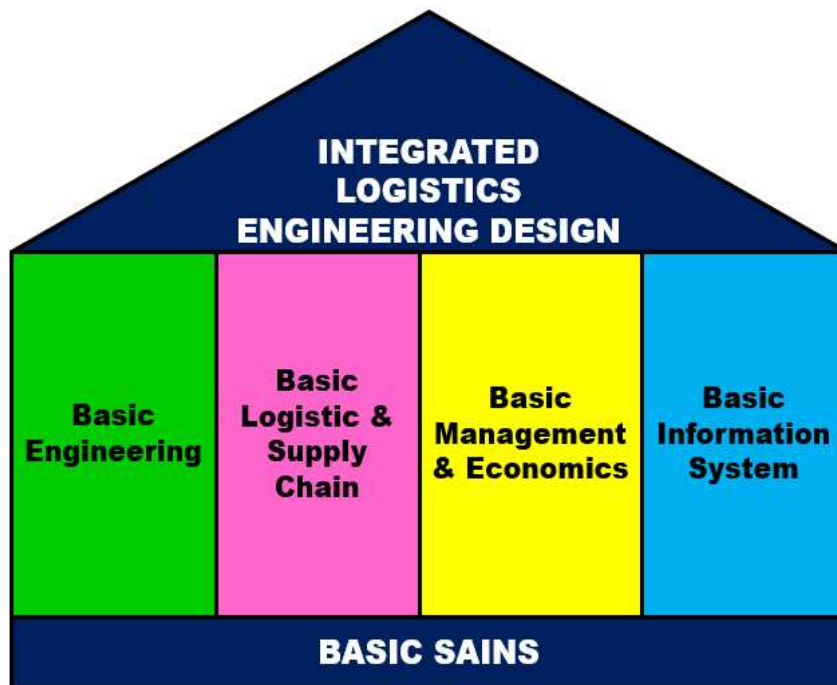


Gambar 6 Landasan Pengembangan Kurikulum UISI

Berdasarkan kemampuan dan nilai-nilai yang diangkat pada kurikulum Teknik Logistik UISI tahun 2020-2024, dirumuskan 7 aspek yang harus ada dalam kurikulum baru antara lain (1) penguatan basic science, (2) penguatan bahasa internasional, (3) penguasaan teknologi, (4) pematapan jiwa enterpreneur, (5) penguatan pemahaman bisnis korporasi, (6) penguatan wawasan kebangsaan, dan (7) penguatan kecakapan komunikasi.

2.3 Body of Knowledge

Body of knowledge Teknik Logistik UISI disusun dalam bangunan rumah seperti ditunjukkan pada Gambar 7. Pada gambar tersebut, susunan body of knowledge memiliki pondasi perkuliahan basic science yang menopang empat pilar yaitu basic engineering, basic logistics & supply chain, basic management & economics, serta basic information system. Keempat pilar tersebut dibutuhkan untuk menunjang kemampuan akhir dari seorang sarjana teknik logistik, yaitu integrated logistics engineering design. Perkuliahan basic science diberikan pada semester awal, yaitu pada mata kuliah kalkulus dan fisika dasar. Empat perkuliahan pilar diberikan pada semester 1-6. Kemudian perkuliahan perancangan diberikan pada semester 7 dan 8, yang diwujudkan dalam perkuliahan Perancangan Sistem Logistik, Kerja Praktek, dan Tugas Akhir.



Gambar 7 Body of Knowledge Teknik Logistik

2.4 Daftar Mata Kuliah

Daftar mata kuliah Program Studi Teknik Logistik kurikulum 2020-2024 dijelaskan pada Tabel 2 dan Tabel 3.

Tabel 2 Daftar Mata Kuliah Kurikulum Program Studi Teknik Logistik Tahun 2020-2024

No	Semester	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	Jenis Mata Kuliah	Subject	Credit	Type of Subject
1	1	GS12E10 2	Bahasa Inggris I	2	Wajib	<i>English I</i>	2	<i>Required</i>
2		LE12MA 03	Kalkulus I	3	Wajib	<i>Calculus I</i>	3	<i>Required</i>
3		LE12MB 03	Fisika Dasar	3	Wajib	<i>Basic Physics</i>	3	<i>Required</i>
4		LE12MC 03	Statistika I	3	Wajib	<i>Statistics I</i>	3	<i>Required</i>
5		LE12EA0 3	Pengantar Teknik Logistik	3	Wajib	<i>Introduction to Logistics Engineering</i>	3	<i>Required</i>
6		LE12EB0 3	Logika Pemrograman	3	Wajib	<i>Programming Logic</i>	3	<i>Required</i>
7		LE12EC0 2	Gambar Teknik	2	Wajib	<i>Engineering Drawing</i>	2	<i>Required</i>
8	2	GS12E20 2	Bahasa Inggris II	2	Wajib	<i>English II</i>	2	<i>Required</i>
9		LE12MD 13	Kalkulus II	3	Wajib	<i>Calculus II</i>	3	<i>Required</i>
10		LE12ME 13	Statistika II	3	Wajib	<i>Statistics II</i>	3	<i>Required</i>
11		LE12MF 03	Riset Operasi I	3	Wajib	<i>Operation Research I</i>	3	<i>Required</i>
12		LE12ED0 3	Estimasi Biaya	2	Wajib	<i>Cost Estimation</i>	2	<i>Required</i>
13		LE12EE1 3	Mekanika Teknik	3	Wajib	<i>Engineering Mechanics</i>	3	<i>Required</i>
14		LE12SA1 3	Perencanaan dan Pengendalian Sistem Logistik	3	Wajib	<i>Logistics Systems Planning and Controlling</i>	3	<i>Required</i>
15	3	GS12RG 02	Agama	2	Wajib	<i>Religion</i>	2	<i>Required</i>
16		LE12MG 13	Matematika Teknik	3	Wajib	<i>Engineering Mathematics</i>	3	<i>Required</i>
17		LE12MH 13	Riset Operasi II	3	Wajib	<i>Operation Research II</i>	3	<i>Required</i>

No	Semester	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	Jenis Mata Kuliah	Subject	Credit	Type of Subject
18		LE12MI2 3	Ilmu Material dan Pengemasan	3	Wajib	<i>Material Science and Packaging</i>	3	<i>Required</i>
19		LE12EF1 3	Ekonomi Teknik	3	Wajib	<i>Engineering Economics</i>	3	<i>Required</i>
20		LE12SB2 3	Perencanaan Produksi dan Pengendalian Persediaan	3	Wajib	<i>Production Planning and Inventory Control</i>	3	<i>Required</i>
21	4	GS12EP0 3	Kewirausahaan	3	Wajib	<i>Entrepreneurship</i>	3	<i>Required</i>
22		LE12MJ2 3	Sistem Distribusi	3	Wajib	<i>Distribution Systems</i>	3	<i>Required</i>
23		LE12SC1 3	Aspek Hukum Logistik	3	Wajib	<i>Logistics Law</i>	3	<i>Required</i>
24		LE12SD2 3	Sistem Pengadaan	3	Wajib	<i>Procurement System</i>	3	<i>Required</i>
25		LE12SE2 3	Sistem Pergudangan	3	Wajib	<i>Warehouse System</i>	3	<i>Required</i>
26		LE12SF2 3	Simulasi Diskrit	3	Wajib	<i>Discrete Simulation</i>	3	<i>Required</i>
27	5	GS12WS 02	Bahasa Indonesia	2	Wajib	<i>Scientific Writing Skill</i>	2	<i>Required</i>
28		LE12SG2 3	Jasa Layanan Logistik	3	Wajib	<i>Logistics Services</i>	3	<i>Required</i>
29		LE12SH2 3	Perancangan Sistem Transportasi Darat	3	Wajib	<i>Land Transportation System Design</i>	3	<i>Required</i>
30		LE12SI2 3	Perancangan Sistem Transportasi Laut	3	Wajib	<i>Maritime Transportation System Design</i>	3	<i>Required</i>
31		LE12SJ1 3	Manajemen Proyek	3	Wajib	<i>Project Management</i>	3	<i>Required</i>
32		LE12SK2 3	Manajemen Rantai Pasok	3	Wajib	<i>Supply Chain Management</i>	3	<i>Required</i>
33	6	GS12IC0 2	Wawasan Persemenan	2	Wajib	<i>Insight of Cement</i>	2	<i>Required</i>
34		LE12SL2 3	Analitika Data	3	Wajib	<i>Data Analytics</i>	3	<i>Required</i>
35		LE12SM 13	Pemasaran Logistik	3	Wajib	<i>Logistics Marketing</i>	3	<i>Required</i>
36		LE12SN1 3	Sistem Kualitas	3	Wajib	<i>Quality Systems</i>	3	<i>Required</i>

No	Semester	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	Jenis Mata Kuliah	Subject	Credit	Type of Subject
37		LE12SO2 3	Perancangan Sistem Transportasi Udara	3	Wajib	<i>Airline Transportation System Design</i>	3	<i>Required</i>
38		LE12AA 13	Enterprise Resource Planning	3	Wajib	<i>Enterprise Resource Planning</i>	3	<i>Required</i>
39		LE12AB 22	Metodologi Penelitian	2	Wajib	<i>Research Methodology</i>	2	<i>Required</i>
40	7	GS12EI0 2	Wawasan Lingkungan	2	Wajib	<i>Environmental Insight</i>	2	<i>Required</i>
41		LE12AC 22	Praktikum Transportasi	2	Wajib	<i>Transportation Laboratory Work</i>	2	<i>Required</i>
42		LE12AD 23	Perancangan Sistem Logistik	3	Wajib	<i>Logistics System Planning</i>	3	<i>Required</i>
43		LE12AQ 22	Kerja Praktik	2	Wajib	<i>Internship</i>	2	<i>Required</i>
44			Pilhan I	3	Pilihan	<i>Elective Course I</i>	3	<i>Optional</i>
45			Pilihan II	3	Pilihan	<i>Elective Course II</i>	3	<i>Optional</i>
46			Pilihan III	3	Pilihan	<i>Elective Course III</i>	3	<i>Optional</i>
47	8	GS12CZ0 3	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	Wajib	<i>Citizenship</i>	3	<i>Required</i>
48		LE12AE2 6	Skripsi	6	Wajib	<i>Final Project</i>	6	<i>Required</i>
49		GS12SP0 2	Kuliah Kerja Nyata	2	Wajib	<i>Community Service Program</i>	2	<i>Required</i>
50			Pilihan IV	3	Pilihan	<i>Elective Course IV</i>	3	<i>Optional</i>
51			Pilihan V	3	Pilihan	<i>Elective Course V</i>	3	<i>Optional</i>
TOTAL SKS				144		TOTAL SKS	144	

Tabel 3 Daftar Mata Kuliah Pilihan Kurikulum Program Studi Teknik Logistik Tahun 2020-2024

No	Semester	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SK S	Jenis Mata Kuliah	Subject	Credit	Type of Subject
1	Mata kuliah Pilihan	LE12AF53	Retail SCM	3	Pilihan	<i>SCM For Retailing</i>	3	<i>Optional</i>
2		LE12AG52	Praktikum Logistik Terintegrasi	2	Pilihan	<i>Integrated Logistics Laboratory Work</i>	2	<i>Optional</i>
3		LE12AH53	Perancangan Sistem Informasi Logistik	3	Pilihan	<i>Logistics Information System Design</i>	3	<i>Optional</i>
4		LE12AI53	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	3	Pilihan	<i>Occupational Safety and Health</i>	3	<i>Optional</i>
5		LE12AJ53	Manajemen Resiko dan Kinerja	3	Pilihan	<i>Supply Chain Risk & Performance</i>	3	<i>Optional</i>
6		LE12AK53	Infrastruktur Logistik	3	Pilihan	<i>Logistics Infrastructure</i>	3	<i>Optional</i>
7		LE12AL53	Metaheuristik	3	Pilihan	<i>Metaheuristics</i>	3	<i>Optional</i>
8		LE12AM53	Desain Ekperimen	3	Pilihan	<i>Design of Experiments</i>	3	<i>Optional</i>
9		LE12AN53	Pengambilan Keputusan Multi Kriteria	3	Pilihan	<i>Multi Criteria Decision Making</i>	3	<i>Optional</i>
10		LE12AO53	Manajemen Strategi	3	Pilihan	<i>Strategic Management</i>	3	<i>Optional</i>
11		LE12AP53	Manajemen Harga dan Pendapatan	3	Pilihan	<i>Pricing & Revenue Management</i>	3	<i>Optional</i>
12		LE12AR53	Riset Pasar	3	Pilihan	<i>Market Research</i>	3	<i>Optional</i>
13		LE12AS52	Manajemen Organisasi dan Sumber Daya Manusia	2	Pilihan	<i>Organizational and Human Resource Management</i>	2	<i>Optional</i>
14		LE12AQ53	Ekspor Impor	3	Pilihan	<i>Export Import</i>	3	<i>Optional</i>
15		LE12AR53	<i>Supply Chain Analyst</i>	3	Pilihan	<i>Supply Chain Analyst</i>	3	<i>Optional</i>
16		LE12AU53	Logistik Kemanusiaan	3	Pilihan	<i>Humanitarian Logistics</i>	3	<i>Optional</i>

2.5 Struktur Kurikulum

Struktur kurikulum Program Studi S1 Teknik Logistik Universitas Internasional Semen Indonesia adalah sebagai berikut:

Tabel 4 Struktur Kurikulum Program Studi S1 Teknik Logistik 2020-2024

No	Mata Kuliah		Beban Studi pada Kegiatan: (sks)					Jumlah
	Kode	Nama	Sistem Perkuliahan	Kuliah (SKS)	Lama Waktu (Menit)	Praktikum (SKS)	Lama Waktu (Menit)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Semester 1								
1	GS12E102	Bahasa Inggris I	Offline	2	50	0	0	100
2	LE12MA03	Kalkulus I	Offline	3	50	0	0	150
3	LE12MB03	Fisika Dasar	Offline	2	50	1	170	270
4	LE12MC03	Statistika I	Online	3	50	0	0	150
5	LE12EA03	Pengantar Teknik Logistik	Offline	3	50	0	0	150
6	LE12EB03	Logika Pemrograman	Online	3	50	0	0	150
7	LE12EC02	Gambar Teknik	Offline	2	50	0	0	100
Jumlah Beban Studi pada Semester 1				900 menit (15.00 jam)		170 menit (2.83 jam)		
Semester 2								
8	GS12E202	Bahasa Inggris II	Offline	2	50	0	0	100
9	LE12MD13	Kalkulus II	Offline	3	50	0	0	150
10	LE12ME13	Statistika II	Offline	3	50	0	0	150
11	LE12MF03	Riset Operasi I	Online	3	50	0	0	150
12	LE12ED03	Estimasi Biaya	Online	2	50	0	0	100
13	LE12EE13	Mekanika Teknik	Offline	3	50	0	0	150
14	LE12SA13	Perencanaan dan Pengendalian Sistem Logistik	Online	3	50	0	0	150

No	Mata Kuliah		Beban Studi pada Kegiatan: (sks)					
	Kode	Nama	Sistem Perkuliahan	Kuliah (SKS)	Lama Waktu (Menit)	Praktikum (SKS)	Lama Waktu (Menit)	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jumlah Beban Studi pada Semester 2				950 menit (15.83 jam)		0 menit (0.00 jam)		
Semester 3								
15	GS12RG02	Agama	Offline	2	50	0	0	100
16	LE12MG13	Matematika Teknik	Online	3	50	0	0	150
17	LE12MH13	Riset Operasi II	Offline	3	50	0	0	150
18	LE12MI23	Ilmu Material dan Pengemasan	Online	3	50	0	0	150
19	LE12EF13	Ekonomi Teknik	Online	3	50	0	0	150
20	LE12SB23	Perencanaan Produksi dan Pengendalian Persediaan	Offline	3	50	0	0	150
Jumlah Beban Studi pada Semester 3				850 menit (14.17 jam)		0 menit (0.00 jam)		
Semester 4								
21	GS12EP03	Kewirausahaan	Offline	3	50	0	0	150
22	LE12MJ23	Sistem Distribusi	Online	3	50	0	0	150
23	LE12SC13	Aspek Hukum Logistik	Online	3	50	0	0	150
24	LE12SD23	Sistem Pengadaan	Offline	3	50	0	0	150
25	LE12SE23	Sistem Pergudangan	Offline	3	50	0	0	150
26	LE12SF23	Simulasi Diskrit	Offline	3	50	0	0	150
Jumlah Beban Studi pada Semester 4				900 menit (15.00 jam)		0 menit (0.00 jam)		
Semester 5								
27	GS12WS02	Bahasa Indonesia	Offline	2	50	0	0	100
28	LE12SG23	Jasa Layanan Logistik	Offline	3	50	0	0	150
29	LE12SH23	Perancangan Sistem Transportasi Darat	Online	3	50	0	0	150

No	Mata Kuliah		Beban Studi pada Kegiatan: (sks)					
	Kode	Nama	Sistem Perkuliahan	Kuliah (SKS)	Lama Waktu (Menit)	Praktikum (SKS)	Lama Waktu (Menit)	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	LE12SI23	Perancangan Sistem Transportasi Laut	Online	3	50	0	0	150
31	LE12SJ13	Manajemen Proyek	Offline	3	50	0	0	150
32	LE12SK23	Manajemen Rantai Pasok	Online	3	50	0	0	150
Jumlah Beban Studi pada Semester 5				850 menit (14.17 jam)		0 menit (0.00 jam)		
Semester 6								
33	GS12IC02	Wawasan Persemenan	Offline	2	50	0	0	100
34	LE12SL23	Analitika Data	Online	3	50	0	0	150
35	LE12SM13	Pemasaran Logistik	Offline	3	50	0	0	150
36	LE12SN13	Sistem Kualitas	Online	3	50	0	0	150
37	LE12SO23	Perancangan Sistem Transportasi Udara	Online	3	50	0	0	150
38	LE12AA13	Enterprise Resource Planning	Offline	3	50	0	0	150
39	LE12AB22	Metodologi Penelitian	Offline	2	50	0	0	100
Jumlah Beban Studi pada Semester 6				700 menit (11.67 jam)		0 menit (0.00 jam)		
Semester 7								
40	GS12EI02	Wawasan Lingkungan	Offline	2	50	0	0	100
41	LE12AC22	Praktikum Transportasi	Offline	1	50	1	170	220
42	LE12AD23	Perancangan Sistem Logistik	Online	3	50	0	0	150
43	LE12AQ22	Kerja Praktik	Offline	2	50	0	0	100
44		Pilhan I	Online	3	50	0	0	150
45		Pilihan II	Online	3	50	0	0	150
46		Pilihan III	Online	3	50	0	0	150
Jumlah Beban Studi pada Semester 7				850 menit (14.17 jam)		170 menit (2.83 jam)		

No	Mata Kuliah		Beban Studi pada Kegiatan: (sks)					
	Kode	Nama	Sistem Perkuliahan	Kuliah (SKS)	Lama Waktu (Menit)	Praktikum (SKS)	Lama Waktu (Menit)	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Semester 8								
47	GS12CZ03	Pancasila dan Kewarganegaraan	Offline	3	50	0	0	150
48	LE12AE26	Skripsi	Offline	6	50	0	0	300
49	GS12SP02	Kuliah Kerja Nyata	Offline	2	50	0	0	100
50		Pilihan IV	Online	3	50	0	0	150
51		Pilihan V	Online	3	50	0	0	150
Jumlah Beban Studi pada Semester 8					850 menit (14.17 jam)	0 menit (0.00 jam)		
Jumlah Beban Studi Prodi					6850 menit (114.17 jam)	340 menit (5.67 jam)		

Setiap mata kuliah dilaksanakan dalam 16 kali pertemuan, dimana pertemuan minggu ke-8 untuk Ujian Tengah Semester (UTS) dan pertemuan minggu ke-16 untuk Ujian Akhir Semester (UAS). Jenis dan system UTS dan UAS tiap mata kuliah sesuai dengan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) masing-masing mata kuliah yang disampaikan dan disepakati bersama di awal perkuliahan.

2.6 Praktikum

Terdapat dua mata kuliah yang menggunakan praktikum yaitu mata kuliah fisika dasar dan mata kuliah praktikum transportasi. Kedua mata kuliah tersebut memiliki beban praktikum sebanyak 1 SKS. Ada beberapa jenis pelaksanaan praktikum berdasarkan mata kuliahnya, diantaranya adalah:

1. Praktikum fisika dasar dilakukan secara offline. Mahasiswa perlu mempraktikkan secara langsung dengan bahan-bahan yang ada di laboratorium. Hal ini untuk memudahkan mahasiswa dalam persiapan dan pelaksanaan praktikum.
2. Praktikum transportasi dilakukan secara online karena praktikum dapat menggunakan aplikasi yang dapat diakses secara langsung menggunakan perangkat komputer masing-masing mahasiswa.

3. Praktikum dalam bentuk studi kasus untuk mata kuliah sistem pergudangan. Pada mata kuliah ini mahasiswa akan diberikan studi kasus terkait operasional sebuah gudang yang harus dipecahkan. Untuk memudahkan pemecahan masalah, mahasiswa dapat menggunakan laboratorium *warehouse*.

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

A. Gambaran Umum Program Studi

Teknik Kimia adalah ilmu yang mempelajari bagaimana mengubah bahan baku menjadi lebih bernilai baik menggunakan proses kimia, fisika atau biologi. Bisa dibilang juga, teknik kimia adalah arsitek dari pabrik kimia. Lulusan teknik kimia akan mendapatkan gelar **Sarjana Teknik (ST)**. Lulusan sarjana teknik dapat melanjutkan ke jenjang Insinyur untuk mendapatkan gelar **Insinyur (Ir)**.

Visi program studi teknik kimia yaitu: “Menjadi Program Studi Teknik Kimia yang **Unggul** dalam Pengembangan Keilmuan Teknik Kimia yang **Inovatif** dalam Perancangan Proses serta Teknologi dan **Berdaya Saing Internasional**.”

Misi program studi teknik kimia yaitu:

1. Menyelenggarakan pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat di bidang Teknik Kimia yang inovatif, berkualitas tinggi dan mampu menjawab tantangan global.
2. Meningkatkan kualitas dan relevansi penyelenggaraan Tridharma melalui jaringan kerjasama dengan dunia pendidikan dan industri.
3. Mengembangkan sarana dan prasarana yang mendukung pembelajaran akademik melalui praktek laboratorium yang efisien dengan mengedepankan konsep resource sharing.
4. Menyelenggarakan tata kelola pendidikan yang profesional dan akuntabel dengan akses dukungan teknologi informasi dan komunikasi.
5. Membentuk sivitas akademika yang amanah, beretika dan berorientasi pada kemajuan serta menjunjung tinggi budaya berbagi pengetahuan.
6. Menghasilkan lulusan teknik kimia yang berbudi luhur, berwawasan internasional dan profesional.

B. Mekanisme Perkuliahan

Kurikulum program studi teknik kimia dirancang untuk menghasilkan lulusan yang profesional dan yang memiliki hard skill di bidang keteknikkimiaan sebagai bekal dalam menyelesaikan masalah di bidang industri. Lulusan berjiwa entrepreneur, peneliti yang inovatif dalam perancangan proses teknologi baik eksperimen dan simulasi, berwawasan internasional dan

berdaya saing internasional. Lulusan juga memiliki soft skill sebagai bekal manajerial dan kepemimpinan dalam menghadapi revolusi industri 4.0. Beban SKS minimal 144 SKS. Konsep kurikulum program studi S1 Teknik Kimia sebagai berikut



Gambar 8 Konsep kurikulum S1 Teknik Kimia

Bagan body of knowledge dari program studi S1 Teknik Kimia sebagai berikut



Gambar 9 Body of knowledge Teknik Kimia

Mata Kuliah Program Studi Teknik Kimia sebagai berikut:

Semester	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	Semester	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS
1	Kalkulus 1	3	2	Pancasila dan Kewarganegaraan	3
	Fisika Dasar 1	2		Kalkulus 2	3
	Agama	2		Fisika Dasar 2	2
	Bahasa Inggris 1	2		Analisa pengolahan Data	2
	Bahasa Indonesia	2		Azas Teknik Kimia 1	2
	Proses Industri Kimia	3		Bahasa Inggris 2	2
	Kimia Dasar *	2		Kimia Analisa	2
	Praktikum Fundamental (KD+FD) *	1		Praktikum Kimia Analisa*	1
	Subtotal	17		Subtotal	19
3	Matematika Teknik Kimia 1	3	4	Wawasan Persemenan	2
	Kimia Fisika	2		Matematika Teknik Kimia 2	2
	Praktikum Kimia Fisika*	1		Praktikum Matematika Teknik Kimia 2*	1
	Wawasan Lingkungan	2		Proses Perpindahan	3
	Logika Pemrograman	2		Operasi Teknik Kimia 1	3
	Termodinamika Teknik Kimia 1	3		Termodinamika Teknik Kimia 2	3
	Azas Teknik Kimia 2	2		Kimia Organik 2	2
	Kimia Organik 1	2		Mikrobiologi Industri	2
	Praktikum Kimia Organik*	1		Praktikum Mikrobiologi Industri*	1
Subtotal	18	Subtotal	19		
5	Gambar Teknik	2	6	Desain Alat Industri Kimia	3
	Operasi Teknik Kimia 2	3		Desain Pabrik Kimia	2

	Pilihan Keahlian 1	3		Sintesa Proses	3
	Ekonomi Teknik	2		Operasi Teknik Kimia 3	3
	Bahan Konstruksi & Korosi	2		Metodologi Penelitian	2
	Teknik Reaksi Kimia 1	3		Teknik Reaksi Kimia 2	3
	Lab Operasi Teknik Kimia 1	2		Lab Operasi Teknik Kimia 2	2
	Subtotal	17		Subtotal	18
7	Wawasan Persemenan Lanjutan	2	8	Tugas Pra Desain Pabrik Kimia	4
	Dinamika & Pengendalian Proses	3		Kerja Praktik	2
	Pilihan Keahlian 2	3		Pilihan Keahlian 3	3
	Kuliah Kerja Nyata	2		Pengelolaan Limbah Industri	2
	Sistem Utilitas Pabrik	2		Manajemen Pabrik Kimia	2
	Skripsi	6		Keselamatan Pabrik Kimia	2
	Subtotal	18		Subtotal	18

Pilihan Keahlian 1:

- Nanoteknologi
- Teknologi Katalis
- Teknologi Biomass dan Biofuel
- Teknologi Membran

Pilihan Keahlian 2:

- Teknologi Pengolahan Gula
- Teknologi Pengolahan Pangan dan Produk Pertanian
- Teknologi Industri Pulp dan Kertas

Pilihan Keahlian 3:

- Manajemen Proyek
- Manajemen Pengolahan Limbah B3
- Desain Jaringan Penukar Panas
- Desain Kolom Pemisah

Agama Islam

- Agama Katolik
- Agama Protestan
- Agama Hindu
- Agama Budha
- Agama Kong Hu Cu

- Teknologi Pengolahan Minyak Bumi
- Teknologi Polimer
- Pengelolaan Energi
- Desain Alat Industri Kimia Berbasis Perangkat Lunak

Pelaksanaan Perkuliahan:

Kelas pagi: Kelas dilaksanakan secara offline

Kelas sore: Kelas dilaksanakan secara offline, online atau hybrid

Pelaksanaan Praktikum:

Kelas pagi: Kelas dilaksanakan secara offline di laboratorium Teknik Kimia.

Kelas sore: Kelas dilaksanakan secara offline atau hybrid tergantung kepada setiap jenis praktikum. Untuk mahasiswa yang sedang bekerja di industri kimia, praktikum dapat digantikan dengan kegiatan pekerjaan.

PROGRAM STUDI MANAJEMEN REKAYASA

A. Gambaran Umum Program Studi

Manajemen Rekayasa merupakan program studi yang mengkombinasikan core bidang **ilmu rekayasa/teknik** dengan bidang **ilmu manajemen** yang mengarah kepada pembaharuan produk, proses, dan/atau proses bisnis.

Aspek keilmuan teknik (engineering) dari Manajemen Rekayasa terlihat melalui penerapan matematika dan ilmu pengetahuan alam yang diperoleh melalui pembelajaran, pengalaman, dan praktek empiris untuk menemukan cara-cara yang optimal dalam memanfaatkan material dan sumber daya lain dalam mengembangkan teknologi.

Aspek keilmuan manajemen dari Manajemen Rekayasa muncul dalam penerapan ilmu-ilmu pendukung keputusan yang dapat diaplikasikan dalam aktivitas-aktivitas pengembangan organisasi dalam mencapai tujuannya, yang diperoleh melalui pembelajaran dan praktik empiris dalam ilmu perilaku organisasi, analisa finansial, dan Analisa proses pengambilan keputusan.

Adapun visi program studi Manajemen Rekayasa adalah:

“Menjadi Pusat Unggulan Pengembangan Ilmu Manajemen Rekayasa yang inovatif mulai dari aspek teori sampai praktek dengan kualitas yang berdaya saing internasional”

Visi Manajemen Rekayasa dijabarkan melalui misi program studi sekaligus turunan dari misi Universitas Internasional Semen Indonesia. Misi program studi Manajemen Rekayasa sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat di bidang **manajemen dan rekayasa yang inovatif, berkualitas tinggi dan berdaya saing internasional.**
2. Membentuk sivitas akademika yang **amanah, beretika dan berorientasi pada kemajuan**, serta menjunjung tinggi **budaya berbagi pengetahuan.**
3. Menyusun dan melaksanakan **kurikulum** yang didasarkan pada **kebutuhan masyarakat, bisnis dan industri.**

4. Menghasilkan lulusan Manajemen Rekayasa yang **berbudi luhur, berwawasan internasional, menjunjung kearifan lokal dan profesional.**
5. Menyelenggarakan **tata kelola pendidikan** yang **profesional, akuntabel** dengan dukungan teknologi informasi dan komunikasi.

Lulusan Program Studi S1 Manajemen Rekayasa adalah **professional bergelar Sarjana Teknik** yang memiliki **hard skill di bidang kerekayasaan industri** serta menguasai perkembangan teknologi sebagai bekal dalam penyelesaian masalah di bidang pengembangan produk dan dibekali dengan **sifat manajerial inspiratif** yang berwawasan dan berdaya saing internasional.

Tabel 1 Bidang Profesi Lulusan S1 Manajemen Rekayasa

No	Bidang Profesi Lulusan	Deskripsi	Kemampuan yang Diperlukan		
			Soft Competences	Softskills	Hardskill
1	Perbaikan dan perancangan proyek/proses/produk rekayasa	<p>Seseorang yang berkemampuan dalam:</p> <p>Memimpin dan mengorganisir sebuah tim teknis dalam mengimplementasikan rencana program bagi pengembangan bisnis.</p> <p>Mempersiapkan, membuat dan mengimplementasikan program dan rencana perbaikan dan perancangan proyek/proses/produk rekayasa.</p> <p>Memonitor pelaksanaan dan menjamin kesesuaian proyek (project compliance)</p> <p>Melakukan evaluasi hasil, interpretasi data dan gambar serta membuat laporan teknis</p>	<p>Kecerdasan emosional, berpikiran terbuka, inisiatif, kreatifitas, kemauan tinggi untuk belajar, jujur dan dapat dipercaya, ketekunan</p>	<p>Mengakses menganalisis dan mensintesis informasi, Kerja sama dan kolaborasi, penyelesaian konflik, pengetahuan manajerial dan organisasi, pembuatan keputusan</p>	<p>Analisis Layout, Technical Drawing Skill (CAD)/ Gambar Teknik, GMP (Good Manufacturing Practices)/ Proses & System Manufaktur, Programmable Logic Controller (PLC),</p>

		<p>Profil spesifik pekerjaan : Field engineering, project engineering, <i>R&D Engineer</i></p>			
2	<p>Technical Funtion Engineer</p>	<p>Seseorang yang berkemampuan dalam: Mengidentifikasi kebutuhan dan prioritas operasional pada fungsi-fungsi teknis dalam sistem produksi barang dan jasa dalam rangka memenuhi tujuan operasionalnya. Mengidentifikasi, menganalisis, dan memecahkan persoalan-persoalan operasional dalam sistem</p>	<p>Kecerdasan emosional, berpikiran terbuka, inisiatif, kreatifitas, kemauan tinggi untuk belajar, fleksibilitas, ketekunan</p>	<p>kecakapan berkomunikasi, Mengakses, menganalisis, mensintesis informasi, Kemampuan beradaptasi, Kerja sama dan kolaborasi, penyelesaian konflik, pengetahuan manajerial</p>	<p>Analitik dan interpretasi data, kemampuan TIK, berpikir kritis, kemampuan teknis, control quality, Six Sigma, linier programing, operation research</p>

		<p>produksi barang dan jasa, serta merumuskan rencana tindakan untuk perbaikan (correction) dan peningkatan (improvement)</p> <p>Profil spesifik pekerjaan :</p> <p>Production Engineer</p> <p>QA/ QC Engineer</p> <p>PPC (Production Planning Controlling) Engineer</p>		<p>dan organisasi, pembuatan keputusan</p>	
--	--	--	--	--	--

No	Bidang Profil Lulusan	Deskripsi	Kemampuan yang Diperlukan		
			Soft Competences	Soft Skills	Hardskill
3	Market engineer	<p>Seseorang yang berkemampuan dalam: Mengakuisisi dan menganalisis data dan informasi mengenai permintaan, preferensi pasar, dan kompetisi serta menerjemahkannya dalam rencana aksi untuk pengembangan/ modifikasi produk, proses, atau model bisnis untuk memenuhi permintaan pasar.</p> <p>Menyiapkan dan memberikan presentasi teknis yang menjelaskan produk atau layanan kepada pelanggan dan calon pelanggan</p>	<p>Kecerdasan emosional, berpikiran terbuka, inisiatif, kreatifitas, kemauan tinggi untuk belajar, jujur dan dapat dipercaya, fleksibilitas, ketekunan</p>	<p>Kecakapan berkomunikasi, Mengakses, menganalisis, mensintesis informasi, Kemampuan beradaptasi, Kerja sama dan kolaborasi, penyelesaian konflik, pengetahuan manajerial dan organisasi, pembuatan keputusan</p>	<p>Identifikasi kebutuhan pasar, Analitik dan interpretasi data, Kemampuan bereksperimen dan meneliti, kemampuan TIK, Pengetahuan proses bisnis, berpikir kritis, problem solving skill, entrepreneurial thinking, presentasi teknis</p>

		<p>Pekerjaan terkait :</p> <p>Market researcher, sales engineer, R&D Engineer, Client's Engineer</p>			
4	<p>Pendidikan dan penerapan teknologi baru baik dari hasil pengembangan sendiri (research & development) maupun dengan memperoleh dari pihak eksternal (lisensi, dll)</p>	<p>Dapat berkarya di bidang keahliannya, memiliki kemampuan riset dan berpikir secara logis, serta memiliki kepekaan terhadap permasalahan yang timbul di masyarakat.</p> <p>Lapangan pekerjaan kemampuan ini adalah akademisi (dosen, guru, peneliti)</p>	<p>Kecerdasan emosional, berpikiran terbuka, inisiatif, kreatifitas, kemauan tinggi untuk belajar, jujur dan dapat dipercaya, fleksibilitas, ketekunan</p>	<p>Kecakapan berkomunikasi, mengakses, menganalisis, mensintesis informasi, Kemampuan beradaptasi, Kerja sama dan kolaborasi, pengetahuan manajerial.</p>	<p>Kemampuan bereksperimen dan meneliti, kemampuan TIK, Pengetahuan proses bisnis, pengetahuan manajerial dan organisasi, berpikir kritis, problem solving skill,</p>

B. Mekanisme Perkuliahan

Kurikulum Program Studi Manajemen Rekayasa

Program Studi S1 Manajemen Rekayasa, Universitas Internasional Semen Indonesia merupakan pendidikan jenjang sarjana (S1) yang memiliki beban studi sebesar **144 SKS**, dengan masa studi selama 8 (delapan) semester. Konsep kurikulum Program Studi S1 Manajemen Rekayasa ditampilkan pada Gambar 1. Berdasarkan Gambar tersebut, kurikulum harus mendukung penguatan kreativitas yang merupakan dasar-dasar nilai dalam proses penyelesaian masalah, baik di lingkup masyarakat maupun industri. Kurikulum juga disusun agar dapat beradaptasi dengan dinamika perkembangan teknologi dan perkembangan situasi sosial. Hal ini agar lulusan 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.

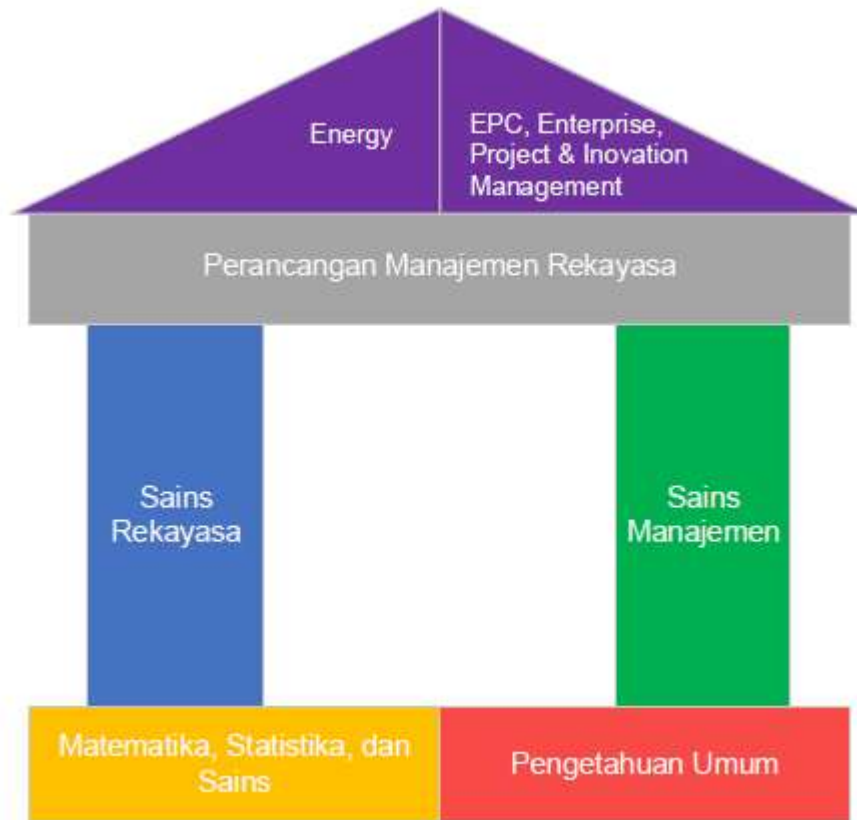


Gambar 10 Landasan Pengembangan Kurikulum 2020

Konsep kurikulum dilakukan dengan mempertimbangkan (i) aspek bisnis korporasi; (ii) aspek internasional; dan (iii) aspek penguatan karakter kebangsaan.

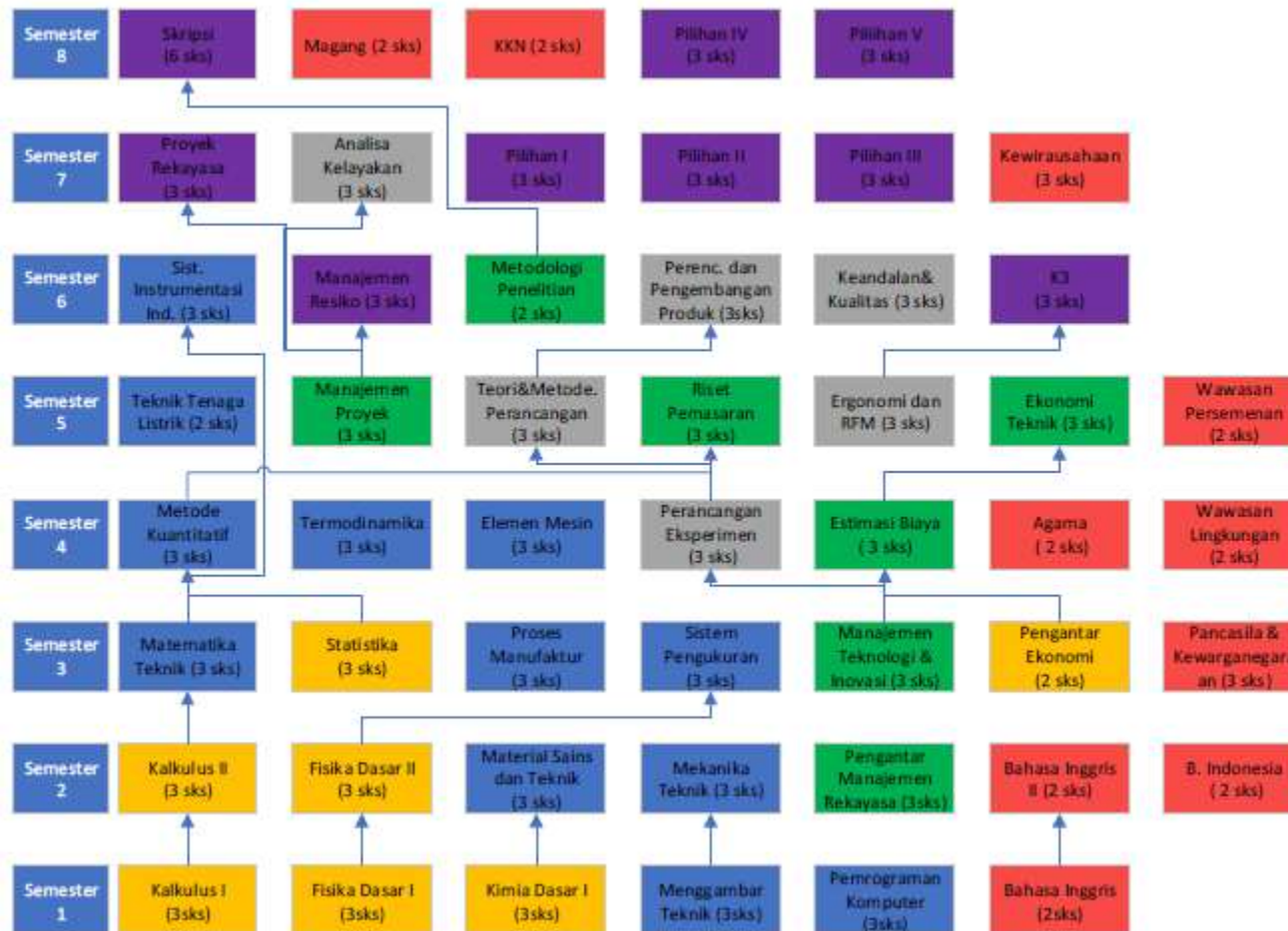
Dasar dari pembentukan kurikulum yang mendukung kompetensi manajemen rekayasa adalah mata kuliah- matakuliah yang dapat dikelompokkan sebagai matematika, statistika dan sains serta kelompok matakuliah pengetahuan umum dan ekonomi. Pilar pembentuk kompetensi

manajemen rekayasa adalah kelompok mata kuliah sains rekayasa (engineering science) dan perancangan serta kelompok mata kuliah sains manajemen rekayasa. Kelompok terakhir adalah kelompok kuliah perancangan manajemen rekayasa yang menjadi kelompok capstone design atau matakuliah pengintegrasikan semua pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dari kelompok-kelompok lain sehingga kompetensi manajemen rekayasa terbentuk dengan lengkap. Kerangka dasar kurikulum dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 11 Body of Knowledge Manajemen Rekayasa

Setiap bidang keilmuan berisikan mata kuliah yang dapat mendukung kompetensi mahasiswa program studi Manajemen Rekayasa., berikut adalah susunan pohon kurikulum dari mata kuliah tersebut:



Gambar 12 Pohon kurikulum Manajemen Rekayasa

Berikut adalah detail daftar mata kuliah program studi Manajemen Rekayasa pada setiap semester:

No	Semester	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	Subject	Credit
1	1	EM12CL03	Kalkulus I	3	Calculus I	3
2		EM12BP03	Fisika Dasar I	3	Physics I	3
3		EM12BC03	Kimia Dasar	3	Basic Chemistry	3
4		EM12ED03	Menggambar Teknik	3	Engineering Drawing	3
5		EM12CP03	Pemrograman Komputer	3	Computer Programming	3
6		GS12E102	Bahasa Inggris I	2	English I	2
7	2	EM12CL13	Kalkulus II	3	Calculus II	3
8		EM12BP13	Fisika Dasar II	3	Physics II	3
9		EM12MS03	Material Sains & Teknik	3	Material Science and Engineering	3
10		EM12IM02	Pengantar Manajemen Rekayasa	2	Introduction of Engineering Management	2
11		EM12EM13	Mekanika Teknik	3	Engineering Mechanics	3
12		GS12WS02	Bahasa Indonesia	2	Scientific Writing Skill	2
13		GS12E202	Bahasa Inggris II	2	English II	2
14		EM12TA03	Manajemen Teknologi dan Inovasi	3	Technology Assesment and Innovation	3
15		EM12MT23	Matematika Teknik	3	Engineering Mathematic	3
16		EM12ST03	Statistika	3	Statistics	3
17	3	EM12MP13	Proses Manufaktur	3	Manufacturing Process	3
18		EM12MS03	Sistem Pengukuran	3	Measurements Systems	3
19		EM12IE02	Pengantar Ekonomi	2	Introduction of Economics	2
20		GS12CZ03	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	Citizenship	3
21	4	EM12QM13	Metode Kuantitatif	3	Quantitative Method	3
22		EM12TH03	Termodinamika	3	Thermodynamics	3
23		EM12ME13	Elemen Mesin	3	Machine Elements	3
24		EM12DE13	Perancangan Eksperimen	3	Design of Experiment	3
25		EM12CE13	Estimasi Biaya	3	Cost Estimation	3
26		GS12IR02	Agama	2	Religion	2
27		GS12EI02	Wawasan Lingkungan	2	Environmental Insight	2
28		EM12PM03	Manajemen Proyek	3	Project Management	3
29		EM12PE02	Teknik Tenaga Listrik	2	Electrical Power Engineering	2
30		EM12MR13	Riset Pemasaran	3	Marketing Research	3

No	Semester	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	Subject	Credit
31	5	EM12DM03	Teori & Metodologi Perancangan	3	Theory and Design Method	3
32		EM12HF03	Ergonomi dan Rekayasa faktor manusia	3	Ergonomic and Human Factor Engineering	3
33		EM12EE13	Ekonomi Teknik	3	Engineering Economics	3
34		GS12IC02	Wawasan Persemenan	2	Insight of Cement	2
35	6	EM12RM03	Manajemen Resiko	3	Risk Management	3
36		EM12RE02	Metodologi Penelitian	2	Research Methodology	2
37		EM12IS03	Sistem Instrumentasi Industri	3	Industrial Instrumentation Systems	3
38		EM12DP23	Perancangan dan Pengembangan Produk rekayasa	3	Design and Development of Engineering Project	3
39		EM12QR13	Keandalan & Kualitas	3	Quality and Reliability Engineering	3
40		EM12HS03	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	3	Health and Safety Engineering	3
41		EM12EP13	Proyek Rekayasa	3	Engineering Project	3
42	7	EM12FA13	Analisa Kelayakan	3	Feasibility Analysis	3
43		GS12EP03	Kewirausahaan	3	Entrepreneurship	3
44			Mata Kuliah Pilihan I	3	Elective I	3
45			Mata Kuliah Pilihan II	3	Elective II	3
46			Mata Kuliah Pilihan III	3	Elective III	3
47	8	EM12FP06	Skripsi	6	Skripsi	6
48		GS12IH03	Kerja Praktik	2	Internship	2
49		GS12SP02	Kuliah Kerja Nyata	2	Community Service Program	2
50			Mata Kuliah Pilihan IV	3	Elective IV	3
51			Mata Kuliah Pilihan V	3	Elective V	3
TOTAL SKS				144		144

Berikut adalah daftar mata kuliah pilihan program studi Manajemen Rekayasa (optional):

No	MK Pilihan	Prasyarat MK
1	Perpindahan Panas	-
2	Manajemen Pengadaan	-
3	Manajemen Kontrak	Manajemen Proyek
4	Manajemen Rantai Pasok	-
5	Manajemen Pembuangan Limbah	Wawasan Lingkungan
6	Manajemen Pengetahuan	-
7	Sistem Fuzzy	-
8	Pemrosesan Sinyal Digital	Matematika Teknik
9	Peramalan Teknologi	Manajemen Teknologi dan Inovasi
10	Pembiayaan Proyek	Manajemen Proyek
11	Teknik Konversi dan Konservasi Energi	Termodinamika
12	Bahan Bakar dan Pembakaran	Termodinamika
13	Teknik Pendingin dan Pengkondisian Udara	Termodinamika
14	Mesin Pembangkit	Teknik Tenaga Listrik
15	Material Cerdas	Material Sains dan Teknik
16	Teknologi Membran	Material Sains dan Teknik
17	Manajemen Energi pada Bangunan	-
18	Proyek Energi	Estimasi Biaya
19	Aplikasi Semen	-
20	Audit Engineering	-
21	TRIZ	-
22	Perancangan Sistem Kompleks	-
23	Pemeliharaan Prediktif	-
24	Simulasi Sistem	Statistik
25	Paten dan Inovasi	-

Pelaksanaan Perkuliahan Kelas Sore

Perkuliahan pada kelas Sore dilaksanakan secara offline/luring dan online/daring dengan minimal pertemuan setiap mata kuliah adalah 16x pertemuan (14 pertemuan Pembelajaran + 2 pertemuan Ujian (UTS & UAS)). Pada kelas sore, perkuliahan secara offline dilaksanakan minimal 3x pertemuan, dan perkuliahan secara online dilaksanakan maksimal 13 x pertemuan. Pada perkuliahan kelas sore, praktikum dapat dilaksanakan secara offline maupun online, hal tersebut disesuaikan dengan capaian pembelajaran setiap mata kuliah.

Berikut adalah daftar mata kuliah program kelas Sore yang terdapat muatan praktikum di dalamnya:

- Kimia Dasar (praktikum online/offline)
- Fisika Dasar II (praktikum offline)
- Menggambar Teknik (praktikum online/offline)
- Sistem Pengukuran (praktikum online)
- Ergonomi dan Rekayasa Faktor Manusia (praktikum online/offline)
- Kerja Praktik (praktik di industri online/offline)

Untuk mahasiswa yang berkuliah sambil bekerja, kerja praktik dapat dilakukan di perusahaan tempat bekerja.

Kuliah Kerja Nyata (praktik di masyarakat secara langsung /offline)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

A. Gambaran Umum Program Studi

Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) yang berada dibawah pengelolaan Semen Indonesia Foundation (SIF) merupakan bentuk kontribusi PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk kepada masyarakat sebagai wujud pengembangan dunia pendidikan dengan mempertimbangkan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Salah satu bidang yang berkembang diseluruh aspek kehidupan adalah teknologi informasi, mulai dari UMKM hingga korporasi besar saat ini tidak bisa lepas dari penggunaan teknologi sehingga kebutuhan akan lulusan yang menguasai teknologi informasi pun juga semakin meningkat pesat. Oleh karena itu, UISI merespon kebutuhan global ini dengan membuat Program Studi Sarjana Informatika.

UISI merupakan transformasi dari STIMSI (Sekolah Tinggi Manajemen Semen Indonesia) yang berdiri pada tahun 2013 dengan program studi awal manajemen dan manajemen rekayasa menjadi 10 program studi pada tahun 2015. Program Studi Informatika diresmikan dengan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No 502/E/O/2014 tentang izin pendirian Universitas Internasional Semen Indonesia dengan nama Teknik Informatika. Mempertimbangkan perubahan nomenklatur program studi yang dikeluarkan oleh kementerian pendidikan dan kebudayaan, maka pada tahun 2019 Program Studi Teknik Informatika mengajukan perubahan nama menjadi Program Studi Informatika dan disahkan dengan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No 44838/A5/HK/2020. Program Studi Informatika juga telah terakreditasi oleh BAN-PT dengan Surat Keputusan nomor 735/SK/BAN-PT/Akred/S/III/2018 dengan masa berlaku hingga Maret 2023.

Kurikulum Program Studi Informatika ini mengacu pada kebaruaran teknologi dan kebutuhan industri, referensi yang digunakan merupakan standard internasional dan praktik-praktik yang digunakan oleh industri. Komponen kurikulum yang ada diturunkan dari dokumen kurikulum yang diterbitkan oleh ACM (Association for Computing Machinery), APTIKOM (Asosiasi Pendidikan Tinggi Informatika dan Komputer), serta benchmark kurikulum dari perguruan tinggi ternama baik di dalam maupun di luar negeri. Sebagai perusahaan kelas Internasional PT Semen Indonesia juga disokong oleh penggunaan Teknologi Informasi dengan

skala besar dan *up to date*, kombinasi dari kurikulum oleh asosiasi dengan korporasi telah diolah sedemikian rupa sehingga diharapkan mampu memenuhi kebutuhan akan teknologi informasi.

Fokus bidang yang ada di Program Studi Informatika adalah tentang *Enterprise Software Development* dan *Technopreneur*, lulusan dirancang mampu terserap dengan cepat oleh industri dengan membekali workshop profesi, sertifikasi internasional, serta kegiatan lain yang menunjang melalui club profesi di tingkat program studi maupun universitas. Program penunjang lain yaitu 1 angkatan 1 startup dan juga mata kuliah fokus kepada kewirausahaan diharapkan tidak hanya mampu mencetak mahasiswa yang mampu memenuhi kebutuhan industri juga mampu menghasilkan wirausahawan baru dibidang teknologi Informasi.

Visi

Menjadi Program Studi S1 Informatika yang unggul pada tahun 2030 dengan berfokus pada riset dan lulusan yang berkualitas, inovatif, berpola pikir entrepreneur dan berkontribusi nyata bagi masyarakat.

Misi

1. Menyelenggarakan pengajaran dengan berpedoman pada kurikulum sesuai dengan KKNI, asosiasi profesi, kebutuhan industri dan masyarakat.
2. Membangun sivitas akademika yang berkarakter, berwawasan teknologi tinggi, berjiwa entrepreneur dan menjunjung tinggi kearifan lokal.
3. Menyelenggarakan kegiatan penelitian yang inovatif.
4. Menyelenggarakan kegiatan untuk menyelesaikan permasalahan masyarakat sekitar.
5. Menyelenggarakan tata kelola organisasi yang profesional dan berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)
6. Memperluas kerjasama dan jejaring baik dengan institusi pendidikan maupun industri.



Gambar 13 Konsep Kurikulum 2020-2024

B. Mekanisme Perkuliahan

Program Studi Informatika, Universitas Internasional Semen Indonesia merupakan pendidikan jenjang sarjana (S1) yang memiliki beban studi sebesar 144 sks, dengan masa studi selama 8 (delapan) semester.

Konsep kurikulum Program Studi Informatika UISI ditampilkan pada Gambar 2.1. Berdasarkan Gambar tersebut, kurikulum harus mendukung penguatan kreativitas yang merupakan dasar-dasar nilai dalam proses penyelesaian masalah, baik di lingkup masyarakat maupun industri. Kurikulum juga disusun agar dapat beradaptasi dengan dinamika perkembangan teknologi dan perkembangan situasi sosial. Hal ini agar lulusan 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.

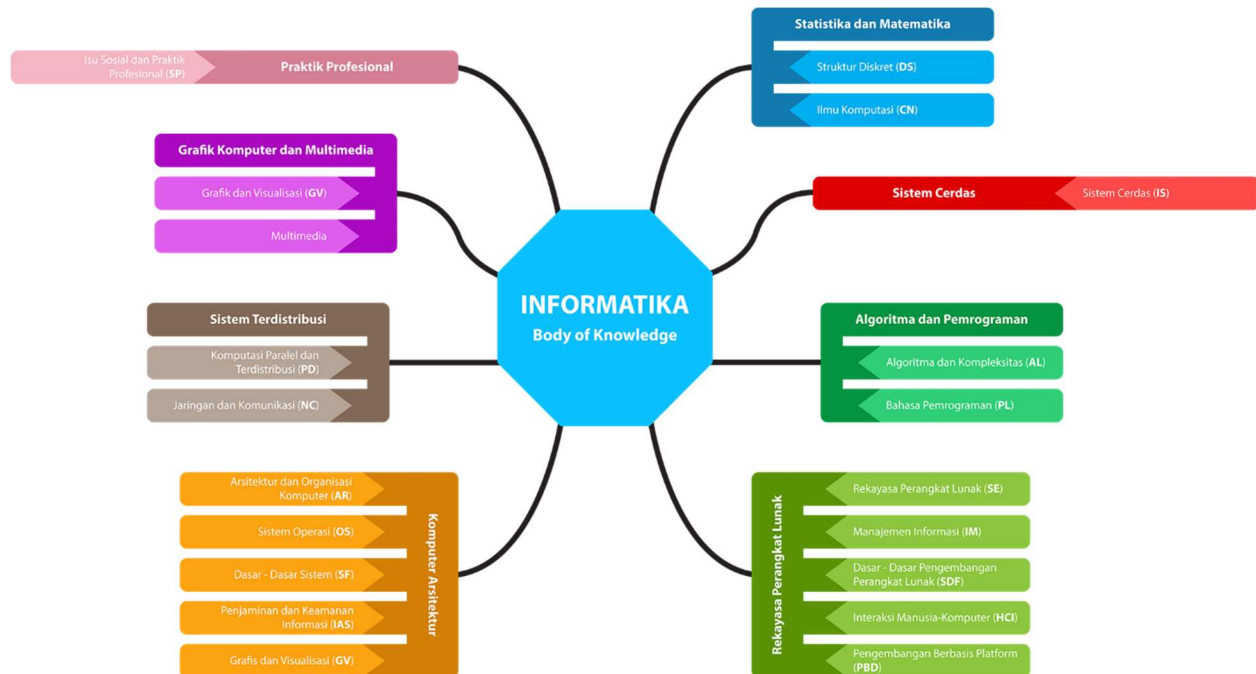
Konsep kurikulum dilakukan dengan mempertimbangkan (i) aspek bisnis korporasi; (ii) aspek internasional; dan (iii) aspek penguatan karakter kebangsaan. Lulusan diharapkan memiliki pemahaman terhadap bisnis korporasi dari hulu hingga ke hilir. Hal ini agar saat di dunia kerja, lulusan memahami peran karyawan pada bisnis korporasi. Pemahaman tersebut dapat mendorong karyawan untuk memberikan kinerja maksimal guna kemajuan korporasi.

Aspek internasional pada kurikulum sejalan dengan Visi dan Misi Program Studi Informatika. Lulusan Program Studi Informatika diharapkan berwawasan internasional. Lulusan

diharapkan mampu mengaplikasikan pengetahuan atau keilmuan Informatika untuk menghadapi issue internasional.

Aspek penguatan karakter kebangsaan merupakan bagian pengembangan *softskill* mahasiswa. Penguatan karakter kebangsaan sejalan dengan Misi Program Studi Informatika yaitu menghasilkan lulusan yang berbudi luhur. Lulusan yang berbudi luhur diharapkan berperan positif dalam dunia kerja dan kehidupan bermasyarakat.

Ranah keilmuan program studi Informatika jenjang sarjana adalah:

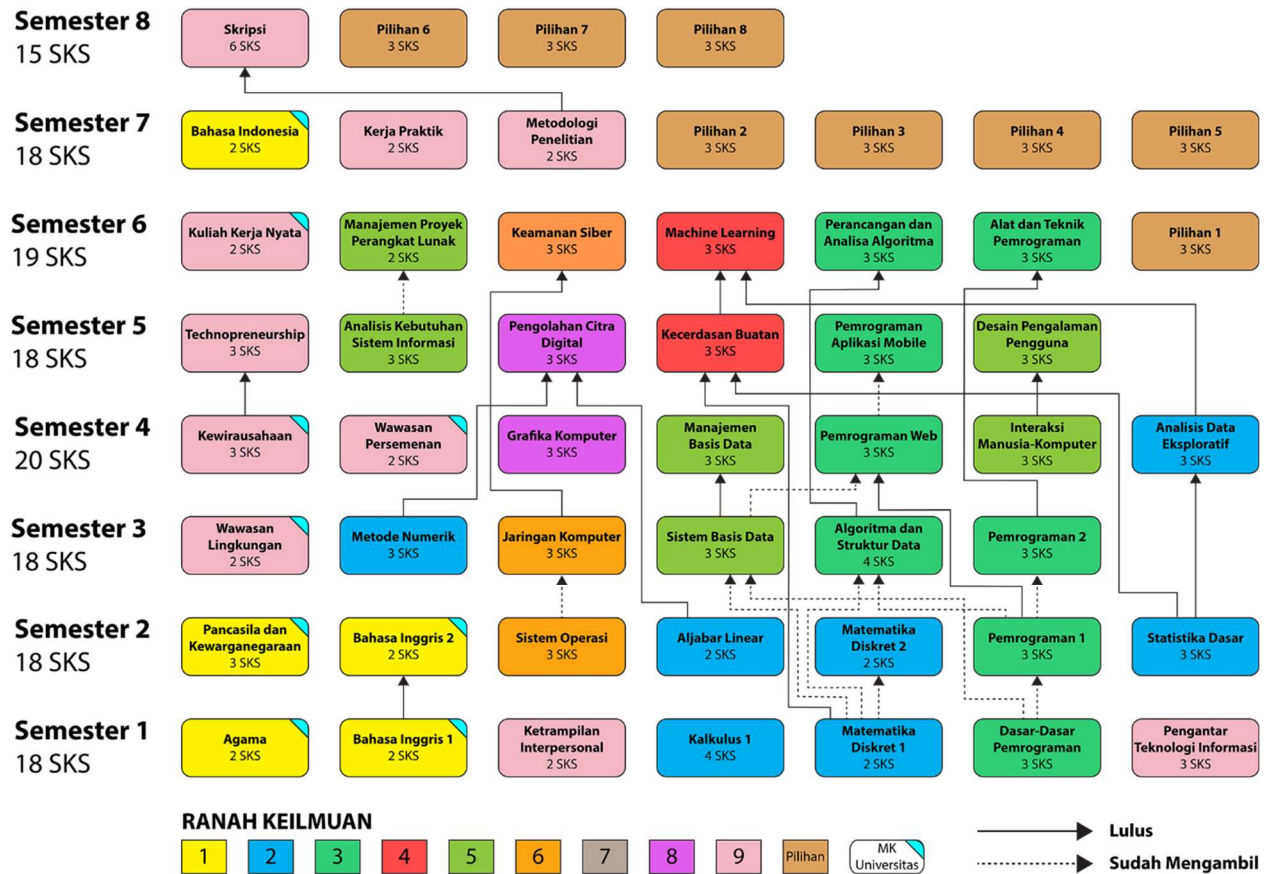


Gambar 14 Ranah keilmuan informatika.

- Struktur Diskrit (DS)
- Ilmu Komputasi (CN)
- Bahasa Pemrograman (PL)
- Dasar-dasar Sistem (SF)
- Algoritma dan Kompleksitas (AL)
- Sistem Cerdas (IS)
- Grafis dan Visualisasi (GV)
- Interaksi Manusia-Komputer (HCI)
- Penjaminan dan Keamanan Informasi (IAS)
- Manajemen Informasi (IM)
- Dasar-dasar Pengembangan Perangkat Lunak (SDF)
- Rekayasa Perangkat Lunak (SE)

- Arsitektur dan Organisasi Komputer (AR)
- Jaringan dan Komunikasi (NC)
- Sistem Operasi (OS)
- Pengembangan Berbasis Platform (PBD)
- Komputasi Paralel dan Terdistribusi (PD)
- Isu Sosial dan Praktik Profesional (SP)

Organisasi Materi (Pohon / Matriks Kurikulum)



Daftar Mata Kuliah

Daftar mata kuliah yang terdapat di Program Studi Informatika Universitas Internasional Semen Indonesia adalah sebagai berikut:

Keterangan:

[M]: Mahasiswa pernah mengambil mata kuliah

[L]: Mahasiswa sudah lulus mata kuliah

No	Semester	Kode	Nama	SKS	Keterangan dan Prasyarat
1	1 18 SKS	GS12RG02	Agama	2	Mata kuliah Universitas
2		GS12E102	Bahasa Inggris 1	2	Mata kuliah Universitas
3		IF12D102	Matematika Diskret 1	2	
4		IF12KL04	Kalkulus I	4	
5		IF12TI03	Pengantar Teknologi Informasi	3	
6		IF12DP03	Dasar - Dasar Pemrograman	3	
7		IF12KI02	Keterampilan Interpersonal	2	
8	2 18 SKS	GS12CZ03	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	Mata kuliah Universitas
9		GS12E202	Bahasa Inggris 2	2	Mata kuliah Universitas
10		IF12D212	Matematika Diskret 2	2	[M] Matematika Diskrit 1
11		IF12AL02	Aljabar Linear	2	
12		IF12ST03	Statistika Dasar	3	
13		IF12P113	Pemrograman 1	3	[M] Dasar - Dasar Pemrograman
14		IF12SO03	Sistem Operasi	3	
15	3 18 SKS	GS12EI02	Wawasan Lingkungan	2	Mata kuliah Universitas
16		IF12SD24	Algoritma dan Struktur Data	4	[M] Pemrograman 1 [M] Matematika Diskret 1
17		IF12MN03	Metode Numerik	3	
18		IF12JK13	Jaringan Komputer	3	[M] Sistem Operasi
19		IF12P213	Pemrograman 2	3	[M] Pemrograman 1
20		IF12BD23	Sistem Basis Data	3	[M] Matematika Diskret 1 [M] Dasar - Dasar Pemrograman
21	4 20 SKS	GS12EP03	Kewirausahaan	3	Mata kuliah Universitas
22		GS12IC02	Wawasan Persemenan	2	Mata kuliah Universitas
23		IF12IM03	Interaksi Manusia-Komputer	3	
24		IF12GK03	Grafika Komputer	3	
25		IF12AD33	Analisis Data Eksploratif	3	[L] Statistika Dasar
26		IF12PW33	Pemrograman Web	3	[L] Pemrograman 1 [M] Sistem Basis Data
27		IF12MB33	Manajemen Basis Data	3	[L] Sistem Basis Data
28	5 18 SKS	IF12TP33	Technopreneurship	3	[L] Kewirausahaan
29		IF12UX33	Desain Pengalaman Pengguna	3	[L] Interaksi Manusia-Komputer
30		IF12IP43	Pengolahan Citra Digital	3	[L] Aljabar Linear [L] Metode Numerik
31		IF12AI43	Kecerdasan Buatan	3	[L] Matematika Diskret 1 [L] Statistika Dasar
32		IF12PM23	Pemrograman Aplikasi Mobile	3	[M] Pemrograman Web
33		IF12SI03	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi	3	
34		GS12SP02	Kuliah Kerja Nyata	2	Mata kuliah Universitas

35	6 19 SKS	IF12PA33	Perancangan dan Analisa Algoritma	3	[L] Algoritma dan Struktur Data
36		IF12MJ12	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	2	[M] Analisis Kebutuhan Sistem Informasi
37		IF12ML43	Machine Learning	3	[L] Analisis Data Eksploratif [L] Kecerdasan Buatan
38		IF12KS33	Keamanan Siber	3	[L] Jaringan Komputer
39		IF12AP13	Alat dan Teknik Pemrograman	3	[M] Pemrograman 2
40		-	Mata Kuliah Pilihan 1	3	Mata Kuliah Pilihan
41	7 18 SKS	GS12WS02	Bahasa Indonesia	2	Mata kuliah Universitas
42		IF12KP42	Kerja Praktik	2	
43		IF12MP42	Metodologi Penelitian	2	
44		-	Mata Kuliah Pilihan 2	3	Mata Kuliah Pilihan
45		-	Mata Kuliah Pilihan 3	3	Mata Kuliah Pilihan
46		-	Mata Kuliah Pilihan 4	3	Mata Kuliah Pilihan
47	-	Mata Kuliah Pilihan 5	3	Mata Kuliah Pilihan	
48	8 15 SKS	IF12TA46	Skripsi	6	
49		-	Mata Kuliah Pilihan 6	3	Mata Kuliah Pilihan
50		-	Mata Kuliah Pilihan 7	3	Mata Kuliah Pilihan
51		-	Mata Kuliah Pilihan 8	3	Mata Kuliah Pilihan

Daftar Mata Kuliah Pilihan

No	Kode	Nama	SKS	Keterangan dan Prasyarat
1	IF12GD53	Game Development	3	[M] Grafika Komputer [M] Pemrograman 2
2	IF12VR53	Virtual and Augmented Reality	3	[L] Grafika Komputer [M] Desain Pengalaman Pengguna
3	IF12DL53	Deep Learning	3	[L] Machine Learning
4	IF12IT53	Internet of Things	3	[L] Jaringan Komputer [L] Pemrograman Web
5	IF12PR53	Proyek Pengembangan Perangkat Lunak	3	[L] Pemrograman 2 [L] Analisis Kebutuhan Sistem Informasi
6	IF12PS53	Pemodelan dan Simulasi	3	[L] Statistika Dasar
7	IF12BG53	Big Data	3	[L] Sistem Basis Data [L] Analisa Data Exploratif
8	IF12CP53	Cross Platform Software Development	3	[L] Pemrograman 2
9	IF12IR53	Information Retrieval	3	[L] Kecerdasan Buatan [L] Pengolahan Citra Digital
10	IF12CC53	Cloud Computing	3	[L] Jaringan Komputer
11	IF12DJ53	Desain dan Manajemen Jaringan	3	[L] Jaringan Komputer

Pelaksanaan Perkuliahan:

Kelas pagi: Kelas dilaksanakan secara offline

Kelas sore: Kelas dilaksanakan secara offline, online atau hybrid

Pelaksanaan Praktikum:

Kelas pagi: Kelas dilaksanakan secara offline di laboratorium komputer

Kelas sore: Kelas dilaksanakan secara offline atau hybrid tergantung kepada setiap jenis praktikum.



Crafting the Excellence

Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.
Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur, 61122
Email: info@uisi.ac.id; Telp: (031) 3985482
(031) 3981732 ext. 3662; WA : 081336669595