

AMANDEMEN KURIKULUM
PROGRAM SARJANA TERAPAN (DIPLOMA IV)
PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA INSTRUMENTASI 2024
POLITEKNIK NUKLIR INDONESIA

Bagian ke 1: Rasional Amandemen

1. Kurikulum Program Sarjana Terapan Politeknik Teknologi Nuklir Indonesia telah ditetapkan dengan Keputusan Direktur Nomor: B-5217/II.2.8/HK.01.00/12/2024 setelah mendapatkan persetujuan Senat.
2. Struktur Mata Kuliah dalam Kurikulum Program Studi Elektronika Instrumentasi Tahun 2024 tersusun atas 144 sks untuk Peminatan Teknologi Instrumentasi Medik Nuklir maupun Peminatan Teknologi Akselerator dan Radiasi yang memungkinkan mahasiswa menyelesaikan studi dengan masa tempuh 8 semester atau 4 tahun dan sejalan dengan kebijakan baru tentang Merdeka Belajar – Kampus Merdeka untuk semua jenjang pendidikan tidak terkecuali Pendidikan tinggi yang untuk mendorong mahasiswa untuk menguasai berbagai keilmuan yang berguna untuk memasuki dunia kerja termasuk *soft skill* dan *hard skill*.
3. Pada tanggal 2 September 2025, diundangkan Peraturan Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Nomor 39 Tahun 2025 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi dan salah satunya mencabut Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
4. Kurikulum Program Studi Elektronika Instrumentasi sesuai dengan Permendikbudristek No. 39 Tahun 2025 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi Pasal 16 disebutkan bahwa pemenuhan masa dan beban belajar bagi mahasiswa program sarjana atau sarjana terapan dapat dilaksanakan: 1) mengikuti seluruh proses pembelajaran dalam program studi pada perguruan tinggi sesuai masa dan beban belajar; dan 2) mengikuti proses pembelajaran di dalam program studi untuk memenuhi sebagian masa dan beban belajar dan sisanya mengikuti proses pembelajaran di luar program studi.
5. Untuk menyeleraskan Kurikulum Program Sarjana Terapan Elektronika Instrumentasi dengan Peraturan Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Nomor 39 Tahun 2025, kebutuhan dunia kerja, dan penyelarasan dengan Program Badan Riset dan Inovasi Nasional selaku Penyelenggara Politeknik Teknologi Nuklir Indonesia, maka disusunlah Amandemen Kurikulum Program Sarjana Terapan Program Studi Elektronika Instrumentasi, diperlukan amandemen Kurikulum Program Studi Elektronika Instrumentasi Tahun 2024.
6. Isi Amandemen Kurikulum Program Studi Elektronika Instrumentasi Tahun 2024 dinyatakan dalam Bagian ke 2.

Bagian ke 2: Isi Amandemen

1. Pencatuman Profil Lulusan Prodi Elektronika Instrumentasi di dalam Dokumen Kurikulum. Profil Lulusan Prodi Elektronika Instrumentasi yaitu sebagai berikut:

Profil Lulusan

Profil lulusan Program Studi Elektronika Instrumentasi dirumuskan berdasarkan hasil analisis konsideran yang mencakup kebutuhan dunia usaha dan dunia industri (DUDI) yang bersifat *industrial driven (link and match)*, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) terkini, kajian banding dengan program studi sejenis di tingkat nasional dan internasional, serta mengacu pada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) Level 6 (Sarjana Terapan).

Profil lulusan ini dikembangkan dengan mempertimbangkan kekhasan program studi pada bidang rekayasa elektronika dan instrumentasi dalam lingkup teknologi kenukliran, khususnya pada dua domain utama yaitu Teknologi Instrumentasi Medik Nuklir serta Teknologi Akselerator dan Radiasi.

Melalui profil ini, lulusan diharapkan memiliki kompetensi sebagai *engineering technologist* yang mampu mengaplikasikan keilmuan secara praktis dalam perancangan, pengoperasian, pemeliharaan, serta pengembangan sistem keteknikan, mampu menyelesaikan permasalahan secara analitis berbasis data, beradaptasi terhadap perkembangan teknologi, serta memiliki jiwa kewirausahaan berbasis teknologi (*technopreneurship*) untuk menciptakan peluang usaha di bidang elektronika, instrumentasi, dan kenukliran.

Lulusan Program Studi Elektronika Instrumentasi diproyeksikan memiliki Empat profil lulusan yang dipandang menjadi kebutuhan SDM di dunia kerja, yaitu:

1. Engineer Teknologi Nuklir dan Radiasi

Deskripsi:

Lulusan mampu mengoperasikan, memelihara, dan menganalisis sistem teknologi akselerator, iradiator, serta proses berbasis radiasi untuk aplikasi industri dengan memperhatikan aspek keselamatan dan kualitas.

2. Tenaga Teknis Medik Nuklir (Elektromedik Nuklir)

Deskripsi:

Lulusan mampu melakukan instalasi, pengoperasian, pemeliharaan, pengujian, serta kalibrasi peralatan instrumentasi medik nuklir untuk mendukung diagnosis dan terapi medis secara aman dan efektif.

3. Petugas Proteksi Radiasi (*Radiation Safety Officer*)

Deskripsi:

Lulusan mampu merancang, mengimplementasikan, dan mengevaluasi sistem keselamatan radiasi serta memastikan kepatuhan terhadap regulasi pada fasilitas industri maupun medis.

4. Engineer Instrumentasi dan Sistem Kendali (*Instrumentation and Control Engineer*)

Deskripsi:

Lulusan mampu merancang, mengimplementasikan, mengoperasikan, serta mengevaluasi sistem instrumentasi dan kendali berbasis elektronika modern untuk aplikasi industri dan kenukliran dengan memanfaatkan teknologi terkini seperti *embedded system*, Internet of Things (IoT), dan kecerdasan buatan. Selain itu, lulusan memiliki kemampuan *technopreneurship* dalam mengembangkan produk, sistem, atau solusi berbasis teknologi instrumentasi dan kendali yang inovatif dan bernilai ekonomi.

2. Amandemen Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi Elektronika Instrumentasi di dalam Dokumen Kurikulum. CPL Prodi Elektronika Instrumentasi yaitu sebagai berikut:

Tabel 1. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi Elektronika Instrumentasi

KODE CPL	RUMUSAN CPL
CPL-1	mampu menerapkan konsep teoritis matematika, sains, dan prinsip rekayasa ke dalam prosedur, proses, sistem, atau metodologi rekayasa terapan pada bidang instrumentasi nuklir, keselamatan radiasi, dan keamanan nuklir;
CPL-2	mampu menerapkan prinsip pemanfaatan tenaga nuklir sebagai pekerja radiasi pada bidang instrumentasi nuklir baik untuk aplikasi industri maupun medik;
CPL-3	mampu menyelesaikan masalah teknologi rekayasa dalam bidang instrumentasi nuklir, keselamatan radiasi, dan keamanan nuklir berdasarkan pada faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial, dan lingkungan;
CPL-4	mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan menemukan akar masalah pada bidang instrumentasi nuklir, keselamatan radiasi, dan keamanan nuklir berdasarkan analisis basis data, aturan, referensi, dan peraturan lain yang berlaku;
CPL-5	mampu merancang bangun sistem elektronika, rekayasa perangkat keras dan lunak berbasis teknologi terkini (<i>embedded system</i> , kecerdasan buatan), serta mengembangkan solusi inovatif yang bernilai ekonomi pada bidang instrumentasi nuklir, keselamatan radiasi, dan keamanan nuklir;
CPL-6	mampu mengevaluasi dan merekayasa komponen, proses, peralatan, fasilitas, rancangan sistem dan bagian-bagian rancangan instrumentasi nuklir, sistem keselamatan radiasi, dan keamanan nuklir sesuai standar;
CPL-7	mampu menyusun, melaksanakan, dan memantau program proteksi dan keselamatan radiasi dan menyusun dokumen perizinan dan pelaporan pemanfaatan sumber radiasi pengion.
CPL-8	mampu melakukan pengoperasian dan perawatan fasilitas dengan teknologi mutakhir di bidang instrumentasi nuklir, keselamatan radiasi, dan keamanan nuklir sesuai prosedur dan standar yang berlaku

CPL-9	mampu melakukan peningkatan kinerja atau kualitas melalui melalui pengujian, pengukuran, analisis, memilih sumber daya dan interpretasi data di bidang instrumentasi nuklir, keselamatan radiasi, dan keamanan Nuklir serta mampu mengidentifikasi peluang pengembangan teknologi untuk peningkatan nilai tambah produk atau sistem.
CPL-10	mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi pada aktifitas rekayasa instrumentasi nuklir, keselamatan radiasi, dan keamanan nuklir;
CPL-11	Mampu menyusun dan mengevaluasi Prosedur Operasional Baku (POB) untuk kegiatan operasi, perawatan, dan perbaikan pada instrumentasi nuklir sesuai dengan regulasi dan standar dengan memperhatikan keselamatan, kesehatan kerja, dan lingkungan.
CPL-12	Mampu berkomunikasi dan bekerja secara efektif dalam tim multidisiplin, menunjukkan sikap profesional dan etika rekayasa, serta memiliki kemampuan pembelajaran sepanjang hayat untuk mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang instrumentasi nuklir, keselamatan radiasi, dan keamanan nuklir.

3. Mata kuliah dalam Dokumen Kurikulum 2024 dilakukan perubahan sebagai berikut:

Tabel 2. Daftar Perubahan Mata Kuliah dan Jumlah SKS Kurikulum 2024

Mata Kuliah Kurikulum 2024			Mata Kuliah Kurikulum 2024 setelah amandemen			
Mata Kuliah	Sms	SKS	Mata Kuliah	Sms	SKS	Keterangan
Agama	I	2	Agama	I	2	
Pancasila	I	2	Pancasila	I	2	
Bahasa Inggris	I	2	Bahasa Inggris	I	2	
Praktikum Bahasa Inggris	I	2	Konsep Teknologi	I	1	Konsep teknologi sebelumnya di semester IV
Kalkulus	I	3	Kalkulus	I	3	
Aljabar Linier	I	2	Elektronika Analog	I	2	Pindahan dari semester II
Fisika Dasar I	I	2	Praktikum Elektronika Analog	I	2	
Praktikum Fisika Dasar I	I	1	Fisika Dasar I	I	2	
Kimia Dasar I	I	2	Praktikum Fisika Dasar I	I	1	
Praktikum Kimia Dasar I	I	1	Kimia Dasar I	I	2	
			Praktikum Kimia Dasar I	I	1	
TOTAL SKS SEMESTER I		19	TOTAL SKS SEMESTER I		20	
SKS Semester I: 15 SKS Teori 4 SKS Praktikum			SKS Semester I: 16 SKS Teori 4 SKS Praktikum			
Mata Kuliah	Sms	SKS	Mata Kuliah	Sms	SKS	Keterangan
Kewarganegaraan	II	2	Kewarganegaraan	II	2	

Bahasa Indonesia	II	2	Aljabar Linear	II	2	Pindahan dari semester I
Fisika Dasar II	II	2	Fisika Dasar II	II	2	
Praktikum Fisika Dasar II	II	1	Praktikum Fisika Dasar II	II	1	
Probabilitas dan Statistik	II	2	Probabilitas dan Statistika	II	2	Perubahan nama statistik menjadi statistika
Kimia Dasar II	II	2	Elektronika Digital	II	2	Pindahan dari semester III
Praktikum Kimia Dasar II	II	1	Kimia Dasar II	II	2	
Pengantar Teknologi Nuklir	II	2	Praktikum Kimia Dasar II	II	1	
Elektronika Analog	II	2	Pengantar Teknologi Nuklir	II	2	
Praktikum Elektronika Analog	II	2	Praktikum Elektronika Digital	II	2	Pindahan dari semester III
Praktikum Pemrograman Komputer	II	2	Praktikum Bahasa Inggris	II	2	Pindahan dari semester I
TOTAL SKS SEMESTER II		20	TOTAL SKS SEMESTER II		20	
SKS Semester II: 14 SKS Teori 6 SKS Praktikum			SKS Semester II: 14 SKS Teori 6 SKS Praktikum			
Mata Kuliah	Sms	SKS	Mata Kuliah	Sms	SKS	Keterangan
Elektronika Digital	III	2	Bahasa Indonesia	III	2	Pindahan dari semester II
Praktikum Elektronika Digital	III	2	Praktikum Pemrograman Komputer	III	2	Pindahan dari semester II
Termodinamika	III	2	Termodinamika	III	2	
Praktikum Termodinamika	III	1	Praktikum Termodinamika	III	1	
Praktikum Gambar Teknik	III	2	Praktikum Gambar Teknik	III	2	
Pemodelan dan Metode Numerik	III	2	Pemodelan dan Metode Numerik	III	2	
Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L)	III	2	Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L)	III	2	
Praktikum Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L)	III	1	Praktikum Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L)	III	1	
Fisika Nuklir	III	2	Fisika Nuklir	III	2	
Radiokimia dan Kimia Radiasi	III	2	Proteksi Radiasi	III	2	Pindahan dari Semeter IV
Keselamatan, Keamanan, dan Garda-Aman Nuklir (3S)		2	Keselamatan, Keamanan, dan Garda-Aman Nuklir (3S)	III	2	

Pilihan Bebas	III		Pilihan Bebas: Radiokimia dan Kimia Radiasi	III	2	Dijadikan mata kuliah pilihan bebas
TOTAL SKS SEMESTER III		20	TOTAL SKS SEMESTER III		20	
SKS Semester III: 14 SKS Teori 6 SKS Praktikum			SKS Semester III: 14 SKS Teori 6 SKS Praktikum			
Mata Kuliah	Sms	SKS	Mata Kuliah	Sms	SKS	Keterangan
Proyek Spesial I	IV	1	Proyek Spesial I	IV	1	
Teknik Kontrol dan Pengukuran	IV	2	Teknik Kontrol dan Pengukuran	IV	2	
Praktikum Teknik Kontrol dan Pengukuran	IV	1	Praktikum Teknik Kontrol dan Pengukuran	IV	1	
Pengolahan Sinyal	IV	2	Pengolahan Sinyal	IV	2	
Konsep Teknologi	IV	2	Ilmu Bahan	IV	1	
Ilmu Bahan	IV	1	Regulasi Nuklir	IV	2	Pindahan dari semester V
Praktikum Kecerdasan Buatan	IV	2	Praktikum Kecerdasan Buatan	IV	2	
Sistem Tertanam berbasis Mikroprosesor	IV	2	Sistem Tertanam	IV	1	berbasis Mikroproses or (dihapus) SKS berubah menjadi 1
Proteksi Radiasi (pindah ke semester III)	IV	2	Praktikum Sistem Tertanam	IV	2	Mata Kuliah baru pecahan dari MK teori dengan 2 SKS
Praktikum Proteksi Radiasi	IV	1	Praktikum Proteksi Radiasi		2	Perubahan SKS dari 1 SKS menjadi 2 SKS
Instrumentasi dan Spektroskopi Nuklir	IV	2	Instrumentasi dan Spektroskopi Nuklir	IV	2	
Praktikum Instrumentasi dan Spektroskopi Nuklir	IV	2	Praktikum Instrumentasi dan Spektroskopi Nuklir	IV	2	
Pilihan bebas			Pilihan bebas			
TOTAL SKS SEMESTER IV		20	TOTAL SKS SEMESTER IV		20	
SKS Semester IV: 13 SKS Teori 7 SKS Praktikum			SKS Semester IV: 11 SKS Teori 9 SKS Praktikum			
Mata Kuliah	Sms	SKS	Mata Kuliah	Sms	SKS	Keterangan
Sistem Kendali	V	2	Sistem Kendali	V	2	
Praktikum Sistem Kendali	V	2	Praktikum Sistem Kendali	V	2	
Akuisisi Data dan Internet of Things	V	2	Akuisisi Data dan Internet of Things	V	2	
Praktikum Akuisisi Data dan Internet of Things	V	2	Praktikum Akuisisi Data dan Internet of Things	V	2	

Sistem dan Pemeliharaan Elektronika Nuklir	V	2	Sistem dan Pemeliharaan Elektronika Nuklir	V	2	
Praktikum Sistem dan Pemeliharaan Elektronika Nuklir	V	1	Praktikum Sistem dan Pemeliharaan Elektronika Nuklir	V	1	
Regulasi Nuklir	V	2	Proyek Spesial II	V	2	Makul dipindah ke semester IV
Pilihan Bebas	V		Pilihan bebas	V		
Peminatan Teknologi Instrumentasi Medik Nuklir			Peminatan Teknologi Instrumentasi Medik Nuklir			
Anatomi dan Fisiologi	V	2	Anatomi dan Fisiologi	V	2	
Prinsip Fisika Medis	V	2	Prinsip Fisika Medis	V	2	
Radiobiologi dan Biofisika	V	2	Radiobiologi	V	2	Biofisika(dihilangkan)
Praktikum Radiobiologi dan Biofisika	V	1	Praktikum Radiobiologi	V	1	Biofisika(dihilangkan)
Peminatan Teknologi Akselerator dan Radiasi			Peminatan Teknologi Akselerator dan Radiasi			
Aplikasi Iradiator	V	2	Aplikasi Iradiator	V	2	
Desain dan Rekayasa Sistem Akselerator	V	2	Desain dan Rekayasa Sistem Akselerator	V	2	
Teknik Pembangkit Tegangan Tinggi dan Sistem RF	V	2	Teknik Pembangkit Tegangan Tinggi dan Sistem RF	V	2	
Praktikum Teknik Pembangkit Tegangan Tinggi dan Sistem RF	V	1	Praktikum Teknik Pembangkit Tegangan Tinggi dan Sistem RF	V	1	
TOTAL SKS SEMESTER V		20	TOTAL SKS SEMESTER V		20	
SKS Semester V: 14 SKS Teori 6 SKS Praktikum			SKS Semester V: 12 SKS Teori 8 SKS Praktikum			
Mata Kuliah	Sms	SKS	Mata Kuliah	Sms	SKS	Keterangan
Proyek Spesial II	VI	2	Proyek Spesial III	VI	2	
Pengelolaan Limbah Radioaktif	VI	2	Pengelolaan Limbah Radioaktif	VI	1	berubah SKS dari 2 menjadi 1 SKS
Praktikum Pengelolaan Limbah Radioaktif	VI	1	Praktikum Pengelolaan Limbah Radioaktif	VI	1	
Etika dan Profesionalisme	VI	1	Etika dan Profesionalisme	VI	1	
Metodologi Penelitian	VI	1	Metodologi Penelitian	VI	2	SKS ditambah menjadi 2 SKS
Pilihan Bebas			Pilihan Bebas	VI		
Peminatan Teknologi Instrumentasi Medik Nuklir			Peminatan Teknologi Instrumentasi Medik Nuklir			
Komputasi Dosimetri	VI	2	Komputasi Dosimetri	VI	2	

Praktikum Komputasi Dosimetri	VI	2	Praktikum Komputasi Dosimetri	VI	2	
Teknologi Pencitraan Medik	VI	2	Teknologi Pencitraan Medik	VI	2	
Praktikum Teknologi Pencitraan Medik	VI	2	Praktikum Teknologi Pencitraan Medik	VI	2	
Instrumentasi Medik Nuklir	VI	2	Instrumentasi Medik Nuklir	VI	2	
Praktikum Instrumentasi Medik Nuklir	VI	1	Praktikum Instrumentasi Medik Nuklir	VI	1	
Teknologi Produksi Radioisotop dan Radiofarmaka	VI	2	Teknologi Produksi Radioisotop dan Radiofarmaka	VI	2	
Peminatan Teknologi Akselerator dan Radiasi			Peminatan Teknologi Akselerator dan Radiasi			
Pengoperasian dan Perawatan Akselerator	VI	2	Pengoperasian dan Perawatan Akselerator	VI	2	
Praktikum Pengoperasian dan Perawatan Akselerator	VI	1	Praktikum Pengoperasian dan Perawatan Akselerator	VI	1	
Teknologi Pemercepat Partikel	VI	2	Teknologi Pemercepat Partikel	VI	2	
Praktikum Teknologi Pemercepat Partikel	VI	2	Praktikum Teknologi Pemercepat Partikel	VI	2	
Sistem Instrumentasi dan Kontrol Akselerator	VI	2	Sistem Instrumentasi dan Kontrol Akselerator	VI	2	
Praktikum Sistem Instrumentasi dan Kontrol Akselerator	VI	2	Praktikum Sistem Instrumentasi dan Kontrol Akselerator	VI	2	
Perancangan Perisai Radiasi	VI	2	Perancangan Perisai Radiasi	VI	2	
TOTAL SKS SEMESTER VI		17	TOTAL SKS SEMESTER VI		20	
SKS Semester VI: 12 SKS Teori 8 SKS Praktikum			SKS Semester VI: 12 SKS Teori 8 SKS Praktikum			
Mata Kuliah	Sms	SKS	Mata Kuliah	Sms	SKS	Keterangan
Magang/Riset(MBKM)	VII	20	Workshop/Magang/Intern/MBKM	VII	18	
			Proyek Spesial IV	VII	2	
TOTAL SKS SEMESTER VII		20	TOTAL SKS SEMESTER VII		20	
SKS Semester VII: 20 SKS Praktikum			SKS Semester VII: 20 SKS Praktikum			
Mata Kuliah	Sms	SKS	Mata Kuliah	Sms	SKS	Keterangan
Tugas Akhir	VIII	5	Tugas Akhir	VIII	5	
TOTAL SKS SEMESTER VIII		5	TOTAL SKS SEMESTER VIII		5	
SKS Semester VIII: 5 SKS Praktikum			SKS Semester VIII: 5 SKS Praktikum			

4. Pencantuman Tabel Pemetaan CPL dan Mata Kuliah pendukung CPL Prodi Elektronika Instrumentasi

Tabel 3. Pemetaan CPL dan Mata Kuliah pendukung CPL Prodi Elektronika Instrumentasi

CPL	IDENTITAS MATA KULIAH
CPL 01	MK 1.4, MK 1.5, MK 1.6, MK 1.7, MK 1.8, MK 1.9, MK 1.10, MK 1.11, MK 2.3, MK 2.4, MK 2.5, MK 2.6, MK 2.7, MK 2.8, MK 2.10, MK 3.1, MK 3.3, MK 3.4, MK 3.5, MK 5.1, MK 5.2
CPL 02	MK 2.9, MK 3.8, MK 5.9, MK 5.10, MK 5.11, MK 5.12, MK 5.13, MK 5.14, MK 5.15, MK 5.16, MK 6.5, MK 6.6, MK 6.7, MK 6.8, MK 6.9, MK 6.10, MK 6.11, MK 6.12, MK 6.13, MK 6.14, MK 6.15, MK 6.18
CPL 03	MK 3.6, MK 3.7, MK 3.11, MK 4.5, MK 5.7, MK 5.11, MK 5.12, MK 6.2
CPL 04	MK 2.5, MK 3.10, MK 3.11, MK 4.1, MK 4.4, MK 4.6, MK 4.7, MK 4.8, MK 4.9, MK 4.10, MK 5.9, MK 5.10, MK 5.11, MK 5.12, MK 6.4, MK 7.1
CPL 05	MK 1.7, MK 2.6, MK 2.10, MK 3.1, MK 3.2, MK 3.5, MK 3.9, MK 4.1, MK 4.2, MK 4.3, MK 4.4, MK 4.7, MK 4.8, MK 4.9, MK 4.11, MK 4.12, MK 5.3, MK 5.4, MK 5.8, MK 5.13, MK 5.14, MK 5.15, MK 5.16, MK 6.1, MK 6.5, MK 6.6, MK 6.7, MK 6.8, MK 6.9, MK 6.10, MK 6.14, MK 6.15, MK 6.16, MK 6.17, MK 6.18, MK 7.2, MK 8.1
CPL 06	MK 4.2, MK 4.3, MK 4.6, MK 4.7, MK 4.8, MK 4.9, MK 4.11, MK 4.12, MK 5.1, MK 5.2, MK 5.5, MK 5.6, MK 5.8, MK 5.14, MK 6.1, MK 6.5, MK 6.6, MK 6.16, MK 6.17, MK 7.2
CPL 07	MK 3.10, MK 3.11, MK 4.6, MK 4.10, MK 5.7, MK 6.2
CPL 08	MK 4.1, MK 4.11, MK 4.12, MK 5.5, MK 5.6, MK 5.7, MK 6.2, MK 6.12, MK 6.13, MK 6.16, MK 6.17, MK 7.1
CPL 09	MK 5.3, MK 5.4
CPL 10	MK 1.3, MK 2.2, MK 2.11, MK 3.2, MK 5.3, MK 5.4, MK 6.4, MK 8.1
CPL 11	MK 3.6, MK 3.7, MK 5.5, MK 5.6
CPL 12	MK 1.1, MK 1.2, MK 1.3, MK 2.1, MK 2.11, MK 3.6, MK 3.7, MK 5.8, MK 6.1, MK 6.3, MK 6.4, MK 7.1, MK 7.2, MK 8.1

Tabel 4. Pemetaan bahan kajian dan mata kuliah pendukung bahan kajian

Kode Bahan Kajian	Bahan Kajian	Mata Kuliah	Identitas MK
UN	Mata Kuliah Umum (Mata kuliah yang bersifat wajib nasional dan pengembangan kepribadian)	Agama	MK 1.1
		Pancasila	MK 1.2
		Bahasa Inggris	MK 1.3
		Kewarganegaraan	MK 2.1
		Praktikum Bahasa Inggris	MK 2.11
		Bahasa Indonesia	MK 3.1
		Etika dan Profesionalisme	MK 6.4
		Metodologi Penelitian	MK 6.5
SD	Sains Dasar (Fondasi ilmu pengetahuan alam dan matematika untuk mendukung keteknikan)	Kalkulus	MK 1.5
		Fisika Dasar I	MK 1.8
		Praktikum Fisika Dasar I	MK 1.9
		Kimia Dasar I	MK 1.10
		Praktikum Kimia Dasar I	MK 1.11
		Aljabar Linear	MK 2.2
		Fisika Dasar II	MK 2.3
		Praktikum Fisika Dasar II	MK 2.4
		Probabilitas dan Statistika	MK 2.5
		Kimia Dasar II	MK 2.7
		Praktikum Kimia Dasar II	MK 2.8
KD	Keteknikan Dasar (Dasar-dasar rekayasa elektronika, pemrograman, dan keselamatan kerja)	Konsep Teknologi	MK 1.4
		Elektronika Analog	MK 1.6
		Praktikum Elektronika Analog	MK 1.7
		Elektronika Digital	MK 2.6
		Praktikum Elektronika Digital	MK 2.10
		Praktikum Pemrograman Komputer	MK 3.2
		Termodinamika	MK 3.3
		Praktikum Termodinamika	MK 3.4
		Praktikum Gambar Teknik	MK 3.5
		Pemodelan dan Metode Numerik	MK 3.6
		Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L)	MK 3.7
KL	Keteknikan Lanjut (Penerapan rekayasa pada sistem yang lebih kompleks, kendali, dan proyek terintegrasi)	Proyek Spesial I	MK 4.1
		Teknik Kontrol dan Pengukuran	MK 4.2
		Praktikum Teknik Kontrol dan Pengukuran	MK 4.3
		Pengolahan Sinyal	MK 4.4
		Praktikum Kecerdasan Buatan	MK 4.7
		Sistem Tertanam	MK 4.8
		Praktikum Sistem Tertanam	MK 4.9
		Sistem Kendali	MK 5.1
		Praktikum Sistem Kendali	MK 5.2
		Akuisisi Data dan Internet of Things (IoT)	MK 5.3
		Praktikum Akuisisi Data dan IoT	MK 5.4

		Proyek Spesial II	MK 5.7
		Proyek Spesial III	MK 6.1
		Proyek Spesial IV	MK 7.2
		Tugas Akhir	MK 8.1
ND	Kenukliran Dasar (Fondasi ilmu nuklir, proteksi, dan regulasi)	Pengantar Teknologi Nuklir	MK 2.9
		Fisika Nuklir	MK 3.9
		Proteksi Radiasi	MK 3.10
		3S (Safety, Security, Safeguard)	MK 3.11
		Pilihan Bebas: Radiokimia dan Kimia Radiasi	MK 3.12
		Regulasi Nuklir	MK 4.6
		Praktikum Proteksi Radiasi	MK 4.10
NL	Kenukliran Lanjut (Penerapan teknologi nuklir pada instrumentasi dan pengelolaan fasilitas Nuklir)	Instrumentasi dan Spektroskopi Nuklir	MK 4.11
		Praktikum Instrumentasi & Spekt. Nuklir	MK 4.12
		Sistem dan Pemeliharaan Elektronika Nuklir	MK 5.5
		Praktikum Sistem dan Pemeliharaan El. Nuklir	MK 5.6
		Pengelolaan Limbah Radioaktif	MK 6.2
		Praktikum Pengelolaan Limbah Radioaktif	MK 6.3
PM	Peminatan (Mata kuliah spesialisasi di bidang Medik atau Akselerator, termasuk kegiatan magang)	Peminatan Teknologi Instrumentasi Medik Nuklir	
		Anatomi dan Fisiologi	MK 5.8
		Prinsip Fisika Medis	MK 5.9
		Radiobiologi	MK 5.10
		Praktikum Radiobiologi	MK 5.11
		Komputasi Dosimetri (+ Praktikum)	MK 6.6 (MK 6.7)
		Teknologi Pencitraan Medik (+ Praktikum)	MK 6.8 (MK 6.9)
		Instrumentasi Medik Nuklir (+ Praktikum)	MK 6.10 (MK 6.11)
		Teknologi Produksi Radioisotop	MK 6.12
		Peminatan Teknologi Akselerator dan Radiasi	
		Aplikasi Iradiator	MK 5.12
		Desain dan Rekayasa Sistem Akselerator	MK 5.13
		Teknik Tegangan Tinggi dan Sistem RF (+ Prak)	MK 5.14 (MK 5.15)
		Ops. & Perawatan Akselerator (+ Praktikum)	MK 6.13 (MK 6.14)
		Teknologi Pemercepat Partikel (+ Praktikum)	MK 6.15 (MK 6.16)
		Sistem Instr. dan Kontrol Akselerator (+ Prak)	MK 6.17 (MK 6.18)
		Perancangan Perisai Radiasi	MK 6.19
		Umum Peminatan	
		Workshop/Magang/Intern/MBKM	MK 7.1

Tabel 5. Pemetaan mata kuliah pendukung CPL Prodi Elektronika Instrumentasi

Mata Kuliah	Semester	SKS	CPL
Agama	I	2	CPL 12
Pancasila	I	2	CPL 12
Bahasa Inggris	I	2	CPL 10, CPL 12
Konsep Teknologi	I	1	CPL 01
Kalkulus	I	3	CPL 01
Elektronika Analog	I	2	CPL 01, CPL 05
Praktikum Elektronika Analog	I	2	CPL 01, CPL 05
Fisika Dasar I	I	2	CPL 01
Praktikum Fisika Dasar I	I	1	CPL 01
Kimia Dasar I	I	2	CPL 01
Praktikum Kimia Dasar I	I	1	CPL 01
TOTAL SKS SEMESTER I		20	
Mata Kuliah	Sms	SKS	CPL
Kewarganegaraan	II	2	CPL 12
Aljabar Linear	II	2	CPL 01
Fisika Dasar II	II	2	CPL 01
Praktikum Fisika Dasar II	II	1	CPL 01
Probabilitas dan Statistika	II	2	CPL 01, CPL 04
Elektronika Digital	II	2	CPL 01, CPL 05
Kimia Dasar II	II	2	CPL 01
Praktikum Kimia Dasar II	II	1	CPL 01
Pengantar Teknologi Nuklir	II	2	CPL 02
Praktikum Elektronika Digital	II	2	CPL 01, CPL 05
Praktikum Bahasa Inggris	II	2	CPL 10, CPL 12
TOTAL SKS SEMESTER II		20	
Mata Kuliah	Sms	SKS	CPL
Bahasa Indonesia	III	2	CPL 10
Praktikum Pemrograman Komputer	III	2	CPL 05, CPL 10
Termodinamika	III	2	CPL 01
Praktikum Termodinamika	III	1	CPL 01
Praktikum Gambar Teknik	III	2	CPL 05
Pemodelan dan Metode Numerik	III	2	CPL 01, CPL 05
Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L)	III	2	CPL 03, CPL 11, CPL 12
Praktikum K3L	III	1	CPL 03, CPL 11, CPL 12
Fisika Nuklir	III	2	CPL 02
Proteksi Radiasi	III	2	CPL 04, CPL 07
Keselamatan, Keamanan, dan Garda-Aman Nuklir (3S)	III	2	CPL 03, CPL 04, CPL 07
Pilihan Bebas: Radiokimia dan Kimia Radiasi	III	2	CPL 03, CPL 04
TOTAL SKS SEMESTER III		20	
Mata Kuliah	Sms	SKS	CPL
Proyek Spesial I	IV	1	CPL 04, CPL 05, CPL 08

Teknik Kontrol dan Pengukuran	IV	2	CP 05, CPL 06
Praktikum Teknik Kontrol dan Pengukuran	IV	1	CP 05, CPL 06
Pengolahan Sinyal	IV	2	CP 04, CPL 05
Ilmu Bahan	IV	1	CPL 03
Regulasi Nuklir	IV	2	CPL 04, CPL 06, CPL 07
Praktikum Kecerdasan Buatan	IV	2	CPL 04, CPL 05, CPL 06
Sistem Tertanam	IV	1	CPL 04, CPL 05, CPL 06
Praktikum Sistem Tertanam	IV	2	CPL 04, CPL 05, CPL 06
Praktikum Proteksi Radiasi	IV	2	CPL 04, CPL 07
Instrumentasi dan Spektroskopi Nuklir	IV	2	CPL 05, CPL 06, CPL 08
Praktikum Instrumentasi & Spekt. Nuklir	IV	2	CPL 05, CPL 06, CPL 08
TOTAL SKS SEMESTER IV		20	
Mata Kuliah	Sms	SKS	CPL
Sistem Kendali	V	2	CPL 01, CPL 06
Praktikum Sistem Kendali	V	2	CPL 01, CPL 06
Akuisisi Data dan Internet of Things	V	2	CPL 05, CPL 09, CPL 10
Praktikum Akuisisi Data dan Internet of Things	V	2	CPL 05, CPL 09, CPL 10
Sistem dan Pemeliharaan Elektronika Nuklir	V	2	CPL 06, CPL 08, CPL 11
Praktikum Sistem dan Pemeliharaan Elektronika Nuklir	V	1	CPL 06, CPL 08, CPL 11
Proyek Spesial II	V	2	CPL 05, CPL 06, CPL 12
Pilihan bebas			
Peminatan Teknologi Instrumentasi Medik Nuklir			
Anatomi dan Fisiologi	V	2	CPL 02, CPL 04
Prinsip Fisika Medis	V	2	CPL 02, CPL 04
Radiobiologi	V	2	CPL 02, CPL 03, CPL 04
Praktikum Radiobiologi	V	1	CPL 02, CPL 03, CPL 04
Peminatan Teknologi Akselerator dan Radiasi			
Aplikasi Iradiator	V	2	CPL 02, CPL 05
Desain dan Rekayasa Sistem Akselerator	V	2	CPL 02, CPL 05, CPL 06
Teknik Pembangkit Tegangan Tinggi dan Sistem RF	V	2	CPL 02, CPL 05
Praktikum Teknik Pembangkit Tegangan Tinggi dan Sistem RF	V	1	CPL 02, CPL 05
TOTAL SKS SEMESTER V		20	
Mata Kuliah	Sms	SKS	CPL

Proyek Spesial III	VI	2	CPL 05, CPL 06, CPL 12
Pengelolaan Limbah Radioaktif	VI	2	CPL 03, CPL 07, CPL 08
Praktikum Pengelolaan Limbah Radioaktif	VI	1	CPL 03, CPL 07, CPL 08
Etika dan Profesionalisme	VI	1	CPL 12
Metodologi Penelitian	VI	2	CPL 04, CPL 10, CPL 12
Pilihan Bebas	VI		
Peminatan Teknologi Instrumentasi Medik Nuklir			
Komputasi Dosimetri	VI	2	CPL 02, CPL 05, CPL 06
Praktikum Komputasi Dosimetri	VI	2	CPL 02, CPL 05, CPL 06
Teknologi Pencitraan Medik	VI	2	CPL 02, CPL 05
Praktikum Teknologi Pencitraan Medik	VI	2	CPL 02, CPL 05
Instrumentasi Medik Nuklir	VI	2	CPL 02, CPL 05
Praktikum Instrumentasi Medik Nuklir	VI	1	CPL 02, CPL 05
Teknologi Produksi Radioisotop dan Radiofarmaka	VI	2	CPL 03, CPL 08, CPL 09
Peminatan Teknologi Akselerator dan Radiasi			
Pengoperasian dan Perawatan Akselerator	VI	2	CPL 02, CPL 08
Praktikum Pengoperasian dan Perawatan Akselerator	VI	1	CPL 02, CPL 08
Teknologi Pemercepat Partikel	VI	2	CPL 02, CPL 05
Praktikum Teknologi Pemercepat Partikel	VI	2	CPL 02, CPL 05
Sistem Instrumentasi dan Kontrol Akselerator	VI	2	CPL 05, CPL 06, CPL 08
Praktikum Sistem Instrumentasi dan Kontrol Akselerator	VI	2	CPL 05, CPL 06, CPL 08
Perancangan Perisai Radiasi	VI	2	CPL 02, CPL 05
TOTAL SKS SEMESTER VI		20	
Mata Kuliah	Sms	SKS	CPL
Workshop/Magang/Intern/MBKM	VII	18	CPL 04, CPL 08, CPL 12
Proyek Spesial IV	VII	2	CPL 05, CPL 06, CPL 12
TOTAL SKS SEMESTER VII		20	
Mata Kuliah	Sms	SKS	
Tugas Akhir	VIII	5	CPL 05, CPL 10, CPL 12
TOTAL SKS SEMESTER VIII		5	

5. Konversi Kurikulum Prodi Teknokimia Nuklir 2024 dengan Kurikulum Prodi Teknokimia Nuklir 2024 Amandemen.

5.1. Berdasarkan perbandingan **kurikulum lama** dan **kurikulum adendum**, untuk mahasiswa **angkatan yang saat ini berada di Semester 2 dan telah menyelesaikan**

Semester 1 dan Semester 2 menggunakan kurikulum lama, maka saat memasuki Semester 3 dengan kurikulum addendum dapat dibuat pemetaan sebagai berikut:

5.1.1. Mata Kuliah yang Sudah Terpenuhi (Tidak Perlu Mengambil Lagi)

Mahasiswa telah mengambil pada Semester 1–2 kurikulum lama sehingga dianggap memenuhi mata kuliah berikut pada kurikulum addendum.

Tabel 6. Mata Kuliah di Kurikulum Prodi ELINS 2024 amandemen yang sudah diambil oleh mahasiswa Prodi Elektronika Instrumentasi angkatan 2025

No.	Kurikulum Adendum	SKS	Status
1	Agama	2	Sudah diambil
2	Pancasila	2	Sudah diambil
3	Bahasa Inggris	2	Sudah diambil
4	Praktikum Bahasa Inggris	2	Sudah diambil
5	Kalkulus	3	Sudah diambil
6	Aljabar Linear	2	Sudah diambil
7	Fisika Dasar I	2	Sudah diambil
8	Praktikum Fisika Dasar I	1	Sudah diambil
9	Kimia Dasar I	2	Sudah diambil
10	Praktikum Kimia Dasar I	1	Sudah diambil
11	Kewarganegaraan	2	Sudah diambil
12	Bahasa Indonesia	2	Sudah diambil
13	Fisika Dasar II	2	Sudah diambil
14	Praktikum Fisika Dasar II	1	Sudah diambil
15	Probabilitas dan Statistika	2	Sudah diambil
16	Kimia Dasar II	2	Sudah diambil
17	Praktikum Kimia Dasar II	1	Sudah diambil
18	Pengantar Teknologi Nuklir	2	Sudah diambil
19	Elektronika Analog	2	Sudah diambil
20	Praktikum Elektronika Analog	2	Sudah diambil
21	Praktikum Pemrograman Komputer	2	Sudah diambil
Total SKS		39	Sudah diambil

5.1.2. Mata Kuliah Kurikulum Adendum yang Belum Pernah Diambil

Karena mata kuliah berikut dipindahkan ke Semester 1–2 pada kurikulum adendum, sedangkan pada kurikulum lama berada di semester yang lebih tinggi, maka mahasiswa angkatan transisi perlu mengambilnya.

Tabel 7. Mata Kuliah yang belum diambil setelah addendum

No.	Mata Kuliah	SKS	Semester Adendum
1	Konsep Teknologi	1	1
2	Elektronika Digital	2	2
3	Praktikum Elektronika Digital	2	2

5.1.3. Rekomendasi Paket Transisi Semester 3

Agar tidak ada mata kuliah yang tertinggal akibat perubahan kurikulum, mahasiswa Semester 3 sebaiknya mengambil:

A. Mata Kuliah Semester 3 Adendum

- Termodinamika 2 SKS
- Praktikum Termodinamika 1 SKS
- Praktikum Gambar Teknik 2 SKS
- Pemodelan dan Metode Numerik 2 SKS
- Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L) 2 SKS
- Praktikum Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L) 1 SKS
- Fisika Nuklir 2 SKS
- Proteksi Radiasi 2 SKS
- Keselamatan, Keamanan, dan Garda Aman Nuklir (3S) 2 SKS

Akibatnya, mahasiswa angkatan transisi akan kekurangan 4 SKS jika hanya mengikuti paket Semester 3 adendum tanpa mengambil mata kuliah yang bergeser ke semester lebih awal.

B. Mata Kuliah Transisi yang Wajib Disisipkan

1. Konsep Teknologi (1 SKS)
2. Elektronika Digital (2 SKS)
3. Praktikum Elektronika Digital (2 SKS)

Total tambahan: 5 SKS

Total SKS yang diambil mahasiswa semester 3 adalah 5 SKS

5.2. Mahasiswa angkatan semester 4 telah menyelesaikan seluruh mata kuliah semeste 1–4 pada kurikulum lama. Ketika memasuki Semester 5 dengan kurikulum adendum, perlu dicari mata kuliah pada kurikulum adendum yang seharusnya sudah berada di Semester 1–4 tetapi belum pernah diambil karena perubahan kurikulum.

5.2.1. Mata Kuliah yang Sudah Terpenuhi

Mahasiswa Semester 4 kurikulum lama telah mengambil seluruh mata kuliah berikut:

Tabel 8. Mata Kuliah di Kurikulum Prodi ELINS 2024 amandemen yang sudah diambil oleh mahasiswa Prodi Elektronika Instrumentasi angkatan 2024

No.	Kurikulum Adendum	SKS	Status
1	Agama	2	Sudah diambil
2	Pancasila	2	Sudah diambil
3	Bahasa Inggris	2	Sudah diambil
4	Praktikum Bahasa Inggris	2	Sudah diambil
5	Kalkulus	3	Sudah diambil
6	Aljabar Linear	2	Sudah diambil
7	Fisika Dasar I	2	Sudah diambil
8	Praktikum Fisika Dasar I	1	Sudah diambil
9	Kimia Dasar I	2	Sudah diambil
10	Praktikum Kimia Dasar I	1	Sudah diambil
11	Kewarganegaraan	2	Sudah diambil
12	Bahasa Indonesia	2	Sudah diambil
13	Fisika Dasar II	2	Sudah diambil
14	Praktikum Fisika Dasar II	1	Sudah diambil
15	Probabilitas dan Statistika	2	Sudah diambil
16	Kimia Dasar II	2	Sudah diambil
17	Praktikum Kimia Dasar II	1	Sudah diambil
18	Pengantar Teknologi Nuklir	2	Sudah diambil
19	Elektronika Analog	2	Sudah diambil
20	Praktikum Elektronika Analog	2	Sudah diambil
21	Praktikum Pemrograman Komputer	2	Sudah diambil
22	Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L)	2	Sudah diambil
23	Keselamatan, Keamanan, dan Garda Aman Nuklir (3S)	2	Sudah diambil
24	Termodinamika	2	Sudah diambil
25	Elektronika Digital	2	Sudah diambil
26	Praktikum Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L)	1	Sudah diambil
27	Fisika Nuklir	2	Sudah diambil
28	Radiokimia dan Kimia Radiasi	2	Sudah diambil
29	Praktikum Gambar Teknik	2	Sudah diambil
30	Pemodelan dan Metode Numerik	2	Sudah diambil
31	Praktikum Elektronika Digital	2	Sudah diambil
32	Praktikum Termodinamika	1	Sudah diambil
33	Proyek Spesial I	1	Sudah diambil
34	Praktikum Instrumentasi dan Spektroskopi Nuklir	2	Sudah diambil

35	Teknik Kontrol dan Pengukuran	2	Sudah diambil
36	Proteksi Radiasi	2	Sudah diambil
37	Praktikum Kecerdasan Buatan	2	Sudah diambil
38	Praktikum Proteksi Radiasi	1	Sudah diambil
39	Praktikum Teknik Kontrol dan Pengukuran	1	Sudah diambil
40	Praktikum Sistem Tertanam Berbasis Mikroprosesor	2	Sudah diambil
41	Ilmu Bahan	1	Sudah diambil
42	Instrumentasi dan Spektroskopi Nuklir	2	Sudah diambil
43	Konsep Teknologi	2	Sudah diambil
44	Pengolahan Sinyal	2	Sudah diambil
Total SKS		79	Sudah diambil

Semua mata kuliah tersebut telah terpenuhi berdasarkan kurikulum lama.

5.2.2. Mata Kuliah Kurikulum Adendum yang Belum Pernah Diambil

Setelah dibandingkan, ditemukan beberapa mata kuliah baru atau perubahan struktur yang menyebabkan mahasiswa Semester 4 belum memperolehnya.

A. Praktikum Sistem Tertanam (Baru)

Pada kurikulum lama:

- Sistem Tertanam berbasis Mikroprosesor = 2 SKS
- Tidak ada praktikum tersendiri.

Pada kurikulum adendum:

- Sistem Tertanam = 1 SKS
- Praktikum Sistem Tertanam = 2 SKS.

B. Gap yang muncul:

- Praktikum Sistem Tertanam (2 SKS)

Mata Kuliah Regulasi Nuklir

Pada kurikulum lama:

- Regulasi Nuklir berada pada Semester 5.

Pada kurikulum adendum:

- Regulasi Nuklir dipindahkan ke Semester 4.

Karena mahasiswa akan memasuki Semester 5, mata kuliah ini memang belum diambil.

Gap yang muncul:

- Regulasi Nuklir (2 SKS)

Mata Kuliah Praktikum Proteksi Radiasi

Pada kurikulum lama:

- Pratikum Proteksi Radiasi berada pada Semester 4 1 SKS

Pada kurikulum adendum:

- Pratikum Proteksi Radiasi berada pada Semester 4 2 SKS

Karena mahasiswa akan memasuki Semester 5, mata kuliah ini kekurangan 1 SKS.

5.2.3. Mata Kuliah yang Harus Diambil Saat Semester

Tabel 9. Mata Kuliah belum diambil berdasarkan Kurikulum Adendum yang disesuaikan terhadap semester

No.	Mata Kuliah	SKS	Mata kuliah disisipkan pada Semester
1	Praktikum Proteksi Radiasi (Ekuivalen)	1	5
2	Sistem Tertanam	1	5
3	Regulasi Nuklir	2	6

Mata Kuliah yang harus diambil Angkatan 2024 di semester 5 adalah sebagai berikut:

Tabel 10. Mata Kuliah yang harus diambil berdasarkan Kurikulum Adendum di Semester 5

No.	Mata Kuliah	SKS
1	Sistem Kendali	2
2	Praktikum Sistem Kendali	2
3	Akuisisi Data dan Internet of Things	2
4	Praktikum Akuisisi Data dan Internet of Things	2
5	Sistem dan Pemeliharaan Elektronika Nuklir	2
6	Praktikum Sistem dan Pemeliharaan Elektronika Nuklir	1
7	Proyek Spesial II	2
8	Praktikum Proteksi Radiasi (Ekuivalen)	1
9	Sistem Tertanam	1
Peminatan Teknologi Instrumentasi Medik Nuklir		SKS
10	Anatomi dan Fisiologi	2
11	Prinsip Fisika Medis	2
12	Radiobiologi	2
13	Praktikum Radiobiologi	1
Peminatan Teknologi Akselerator dan Radiasi		SKS
10	Aplikasi Iradiator	2
11	Desain dan Rekayasa Sistem Akselerator	2
12	Teknik Pembangkit Tegangan Tinggi dan Sistem RF	2
13	Praktikum Teknik Pembangkit Tegangan Tinggi dan Sistem RF	1

6. Amandemen ini mulai berlaku untuk mahasiswa Semester I, III, dan V Tahun Akademik 2026/2027.

Ditetapkan di Yogyakarta
Pada tanggal 9 Juni 2026
Plt. Direktur Politeknik Teknologi
Nuklir Indonesia,



Dr.Eng. Zainal Arief, M.T.



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSR-E, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code