

Aturan Ekuivalensi Peminatan Network Engineering and Cyber Security

A. ATURAN UMUM PENGAMBILAN MK

1	Semua <i>mahasiswa baru</i> reguler/blended learning bukan Fast Track dikenai aturan pengambilan MK sesuai dengan Struktur Kurikulum Prodi S2 Teknik Elektro tahun 2024.
2	Semua mahasiswa baru jalur Fast Track dan <i>mahasiswa lama</i> yang telah mengambil MK S2 Teknik Elektro sebelumnya, aturan pengambilan MK berdasarkan poin B s.d. E.
3	Beban belajar <i>mahasiswa baru</i> Prodi S2 Teknik Elektro menyesuaikan Kurikulum 2024, yaitu 55 SKS dengan masa tempuh 2 semester untuk Fast Track dan 3-4 semester untuk non Fast Track
4	Beban belajar 45 SKS (Kurikulum 2020) untuk <i>mahasiswa lama</i> Prodi S2 Teknik Elektro masih dimungkinkan dengan syarat kelulusan paling lambat September 2025.

B. ATURAN MK WAJIB PRODI BERHUBUNGAN DENGAN PENELITIAN (TESIS)

1	Semua mahasiswa yang berencana akan mengambil MK berikut: TTI7Z4 Tesis (Kurikulum 2020) maka diwajibkan untuk mengambil kuliah: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>ABK7-YAA5</td> <td>Tesis 1: Publikasi</td> </tr> <tr> <td>ABK7-ZAA5</td> <td>Tesis 2</td> </tr> </table>	ABK7-YAA5	Tesis 1: Publikasi	ABK7-ZAA5	Tesis 2												
ABK7-YAA5	Tesis 1: Publikasi																
ABK7-ZAA5	Tesis 2																
2	Mahasiswa yang telah lulus MK berikut: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>TTI-7Y3</td> <td>Proposal Tesis</td> </tr> <tr> <td>TTI-6Z2</td> <td>Proyek, Seminar dan Publikasi</td> </tr> <tr> <td>TTI-6C3</td> <td>Metodologi Penelitian</td> </tr> </table> maka dianggap sudah lulus MK Wajib prodi sebanyak jumlah SKS yang telah lulus dari 3 MK di atas.	TTI-7Y3	Proposal Tesis	TTI-6Z2	Proyek, Seminar dan Publikasi	TTI-6C3	Metodologi Penelitian										
TTI-7Y3	Proposal Tesis																
TTI-6Z2	Proyek, Seminar dan Publikasi																
TTI-6C3	Metodologi Penelitian																
3	Mahasiswa yang belum mengambil atau belum lulus MK Proposal Tesis, MK Proyek, Seminar dan Publikasi, dan MK Metodologi Penelitian maka diwajibkan untuk mengambil MK padanan berikut di Kurikulum 2024: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">MK di Kurikulum 2020</th> <th colspan="2">MK Padanan di Kurikulum 2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TTI-6Z2</td> <td>Proyek, Seminar dan Publikasi</td> <td>ABK6-ZAB3</td> <td>Perancangan Penelitian</td> </tr> <tr> <td>TTI-7Y3</td> <td>Proposal Tesis</td> <td>ABK7-XAA3</td> <td>Proposal Tesis</td> </tr> <tr> <td>TTI-6C3</td> <td>Metodologi Penelitian</td> <td>ABK6-DAB3</td> <td>Filsafat dan Etika Penelitian</td> </tr> </tbody> </table>	MK di Kurikulum 2020		MK Padanan di Kurikulum 2024		TTI-6Z2	Proyek, Seminar dan Publikasi	ABK6-ZAB3	Perancangan Penelitian	TTI-7Y3	Proposal Tesis	ABK7-XAA3	Proposal Tesis	TTI-6C3	Metodologi Penelitian	ABK6-DAB3	Filsafat dan Etika Penelitian
MK di Kurikulum 2020		MK Padanan di Kurikulum 2024															
TTI-6Z2	Proyek, Seminar dan Publikasi	ABK6-ZAB3	Perancangan Penelitian														
TTI-7Y3	Proposal Tesis	ABK7-XAA3	Proposal Tesis														
TTI-6C3	Metodologi Penelitian	ABK6-DAB3	Filsafat dan Etika Penelitian														

C. ATURAN MK WAJIB PRODI (SELAIN PADA POIN B)

1	Mahasiswa yang telah lulus MK berikut di kurikulum 2020: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>TTI-6A3</td> <td>Pembelajaran Secara Statistik dan Optimisasi (3 SKS)</td> </tr> <tr> <td>TTI-6B3</td> <td>Manajemen dan Bisnis TIK (3 SKS)</td> </tr> <tr> <td>TTI-6D3</td> <td>Internet of Things (3 SKS)</td> </tr> <tr> <td>TEI-6A3</td> <td>Sistem Cerdas (3 SKS)</td> </tr> </table> maka dianggap sudah mengambil MK wajib prodi sebanyak SKS yang telah lulus dari 4 MK di atas.	TTI-6A3	Pembelajaran Secara Statistik dan Optimisasi (3 SKS)	TTI-6B3	Manajemen dan Bisnis TIK (3 SKS)	TTI-6D3	Internet of Things (3 SKS)	TEI-6A3	Sistem Cerdas (3 SKS)												
TTI-6A3	Pembelajaran Secara Statistik dan Optimisasi (3 SKS)																				
TTI-6B3	Manajemen dan Bisnis TIK (3 SKS)																				
TTI-6D3	Internet of Things (3 SKS)																				
TEI-6A3	Sistem Cerdas (3 SKS)																				
2	Mahasiswa yang belum lulus MK Manajemen dan Bisnis TIK, MK Pembelajaran Secara Statistik dan Optimisasi, MK Internet of Things, dan/atau MK Sistem Cerdas di Kurikulum 2020 maka diwajibkan untuk mengambil MK padanan berikut di Kurikulum 2024: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">MK belum lulus di Kurikulum 2020</th> <th colspan="2">MK Padanan di Kurikulum 2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TTI-6B3</td> <td>Manajemen dan Bisnis TIK</td> <td>ABK6-CAB3</td> <td>Kewirausahaan Untuk Perekayasa</td> </tr> <tr> <td>TEI-6A3</td> <td>Sistem Cerdas</td> <td>ABK6-AAB3</td> <td>Matematika Teknik Lanjut</td> </tr> <tr> <td>TTI-6A3</td> <td>Pembelajaran Secara Statistik dan Optimisasi</td> <td>ABK6-BAB3</td> <td>Pembelajaran Mendalam Untuk Teknik Elektro</td> </tr> <tr> <td>TTI-6D3</td> <td>Internet of Things</td> <td>ABK6-EGB3</td> <td>Internet Untuk Segala dan Komputasi Tepi</td> </tr> </tbody> </table>	MK belum lulus di Kurikulum 2020		MK Padanan di Kurikulum 2024		TTI-6B3	Manajemen dan Bisnis TIK	ABK6-CAB3	Kewirausahaan Untuk Perekayasa	TEI-6A3	Sistem Cerdas	ABK6-AAB3	Matematika Teknik Lanjut	TTI-6A3	Pembelajaran Secara Statistik dan Optimisasi	ABK6-BAB3	Pembelajaran Mendalam Untuk Teknik Elektro	TTI-6D3	Internet of Things	ABK6-EGB3	Internet Untuk Segala dan Komputasi Tepi
MK belum lulus di Kurikulum 2020		MK Padanan di Kurikulum 2024																			
TTI-6B3	Manajemen dan Bisnis TIK	ABK6-CAB3	Kewirausahaan Untuk Perekayasa																		
TEI-6A3	Sistem Cerdas	ABK6-AAB3	Matematika Teknik Lanjut																		
TTI-6A3	Pembelajaran Secara Statistik dan Optimisasi	ABK6-BAB3	Pembelajaran Mendalam Untuk Teknik Elektro																		
TTI-6D3	Internet of Things	ABK6-EGB3	Internet Untuk Segala dan Komputasi Tepi																		

D. ATURAN MK WAJIB PEMINATAN

1	Mahasiswa yang telah lulus MK berikut di kurikulum 2020: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>TTI-6H3</td> <td>Keamanan Siber Lanjut</td> </tr> <tr> <td>TTI-6I3</td> <td>Jaringan Data dan Protokol</td> </tr> <tr> <td>TTI-6J3</td> <td>Matematika Jaringan</td> </tr> <tr> <td>TTI-7B3</td> <td>Pemodelan dan Simulasi Jaringan Lanjut</td> </tr> </table> maka bisa dianggap sudah mengambil MK wajib prodi sebanyak SKS yang telah lulus dari 4 MK di atas. Tetapi, jika ada MK yang belum lulus, maka diwajibkan untuk mengambil MK tersebut dengan padanan sebagai berikut di Kurikulum 2024: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">MK belum lulus di Kurikulum 2020</th> <th colspan="2">MK Padanan di Kurikulum 2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TTI-6H3</td> <td>Keamanan Siber Lanjut</td> <td>ABK6-FGB3</td> <td>Keamanan Jaringan Lanjut</td> </tr> <tr> <td>TTI-6I3</td> <td>Jaringan Data dan Protokol</td> <td>ABK6-HGB3</td> <td>Jaringan Data dan Protokol</td> </tr> <tr> <td>TTI-6J3</td> <td>Matematika Jaringan</td> <td>ABK6-GGB3</td> <td>Matematika Jaringan</td> </tr> </tbody> </table>	TTI-6H3	Keamanan Siber Lanjut	TTI-6I3	Jaringan Data dan Protokol	TTI-6J3	Matematika Jaringan	TTI-7B3	Pemodelan dan Simulasi Jaringan Lanjut	MK belum lulus di Kurikulum 2020		MK Padanan di Kurikulum 2024		TTI-6H3	Keamanan Siber Lanjut	ABK6-FGB3	Keamanan Jaringan Lanjut	TTI-6I3	Jaringan Data dan Protokol	ABK6-HGB3	Jaringan Data dan Protokol	TTI-6J3	Matematika Jaringan	ABK6-GGB3	Matematika Jaringan
TTI-6H3	Keamanan Siber Lanjut																								
TTI-6I3	Jaringan Data dan Protokol																								
TTI-6J3	Matematika Jaringan																								
TTI-7B3	Pemodelan dan Simulasi Jaringan Lanjut																								
MK belum lulus di Kurikulum 2020		MK Padanan di Kurikulum 2024																							
TTI-6H3	Keamanan Siber Lanjut	ABK6-FGB3	Keamanan Jaringan Lanjut																						
TTI-6I3	Jaringan Data dan Protokol	ABK6-HGB3	Jaringan Data dan Protokol																						
TTI-6J3	Matematika Jaringan	ABK6-GGB3	Matematika Jaringan																						
2	Jika jumlah SKS keseluruhan yang telah dan akan diambil pada poin D.1 lebih kecil dari 15 SKS, maka untuk menutupi kekurangan SKS untuk mencapai jumlah SKS MK Wajib Peminatan minimal 15 SKS, mahasiswa dapat memilih MK berikut disesuaikan dengan jumlah kekurangan SKS: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>ABK7-BGB3</td> <td>Manajemen dan Audit Keamanan Siber</td> </tr> </table>	ABK7-BGB3	Manajemen dan Audit Keamanan Siber																						
ABK7-BGB3	Manajemen dan Audit Keamanan Siber																								

E. ATURAN MK PILIHAN PEMINATAN

1	Mahasiswa yang telah mengambil dan lulus MK Pilihan mayor dari peminatan NECS dan MK minor dari peminatan lain dari Kurikulum 2020 di Prodi S2 TE, maka dapat diakui di kurikulum 2024 Catatan: Syarat pengambilan MK Pilihan Peminatan Mayor sebanyak 2 MK (6 SKS) dan Mayor/Minor 2 MK (6 SKS), sehingga total SKS MK Pilihan Peminatan adalah 12 SKS																																														
2	Mahasiswa dapat mengambil MK Pilihan Mayor berikut di Kurikulum 2024: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>ABK6-QWB3</td> <td>Information Security</td> </tr> <tr> <td>ABK6-RWB3</td> <td>Software Networks</td> </tr> <tr> <td>ABK6-SWB3</td> <td>BROADBAND COMMUNICATION NETWORKS</td> </tr> <tr> <td>ABK6-TWB3</td> <td>Selected Topics in Network Engineering and Cyber Security</td> </tr> <tr> <td>ABK6-UWB3</td> <td>IP Network Interconnection</td> </tr> <tr> <td>ABK7-FWB3</td> <td>Advanced Network Modeling and Simulation</td> </tr> <tr> <td>ABK7-GWB3</td> <td>Regulation and Methods of Private Data Protection</td> </tr> <tr> <td>ABK7-HWB3</td> <td>Information Centric Networks</td> </tr> <tr> <td>ABK7-IWB3</td> <td>Optical Sensor Networks</td> </tr> <tr> <td>ABK7-JWB3</td> <td>Introduction to Digital and Network Forensics</td> </tr> <tr> <td>ABK7-KWB3</td> <td>Compressive Sensing and Network Applications</td> </tr> </table> Tetapi, mahasiswa yang telah lulus MK pilihan di kurikulum 2020 tidak diperbolehkan mengambil MK pilihan yang mempunyai padanan di kurikulum 2024 sesuai tabel ekuivalensi berikut: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">MK telah lulus di Kurikulum 2020</th> <th colspan="2">MK peminatan yang tidak boleh diambil di Kurikulum 2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TTI-7H3</td> <td>Broadband Communication Networks</td> <td>ABK6-SWB3</td> <td>Broadband Communication Networks</td> </tr> <tr> <td>TTI-6I3</td> <td>Information Security</td> <td>ABK6-QWB3</td> <td>Information Security</td> </tr> <tr> <td>TTI-6S3</td> <td>Advanced Topics in NECS</td> <td>ABK6-TWB3</td> <td>Selected Topics in Network Engineering and Cyber Security</td> </tr> <tr> <td>TTI-6U3</td> <td>Software Networks</td> <td>ABK6-RWB3</td> <td>Software Networks</td> </tr> <tr> <td>TTI-6V3</td> <td>Data Mining</td> <td>ABK7-GWB3</td> <td>Regulation and Methods of Private Data Protection</td> </tr> </tbody> </table>	ABK6-QWB3	Information Security	ABK6-RWB3	Software Networks	ABK6-SWB3	BROADBAND COMMUNICATION NETWORKS	ABK6-TWB3	Selected Topics in Network Engineering and Cyber Security	ABK6-UWB3	IP Network Interconnection	ABK7-FWB3	Advanced Network Modeling and Simulation	ABK7-GWB3	Regulation and Methods of Private Data Protection	ABK7-HWB3	Information Centric Networks	ABK7-IWB3	Optical Sensor Networks	ABK7-JWB3	Introduction to Digital and Network Forensics	ABK7-KWB3	Compressive Sensing and Network Applications	MK telah lulus di Kurikulum 2020		MK peminatan yang tidak boleh diambil di Kurikulum 2024		TTI-7H3	Broadband Communication Networks	ABK6-SWB3	Broadband Communication Networks	TTI-6I3	Information Security	ABK6-QWB3	Information Security	TTI-6S3	Advanced Topics in NECS	ABK6-TWB3	Selected Topics in Network Engineering and Cyber Security	TTI-6U3	Software Networks	ABK6-RWB3	Software Networks	TTI-6V3	Data Mining	ABK7-GWB3	Regulation and Methods of Private Data Protection
ABK6-QWB3	Information Security																																														
ABK6-RWB3	Software Networks																																														
ABK6-SWB3	BROADBAND COMMUNICATION NETWORKS																																														
ABK6-TWB3	Selected Topics in Network Engineering and Cyber Security																																														
ABK6-UWB3	IP Network Interconnection																																														
ABK7-FWB3	Advanced Network Modeling and Simulation																																														
ABK7-GWB3	Regulation and Methods of Private Data Protection																																														
ABK7-HWB3	Information Centric Networks																																														
ABK7-IWB3	Optical Sensor Networks																																														
ABK7-JWB3	Introduction to Digital and Network Forensics																																														
ABK7-KWB3	Compressive Sensing and Network Applications																																														
MK telah lulus di Kurikulum 2020		MK peminatan yang tidak boleh diambil di Kurikulum 2024																																													
TTI-7H3	Broadband Communication Networks	ABK6-SWB3	Broadband Communication Networks																																												
TTI-6I3	Information Security	ABK6-QWB3	Information Security																																												
TTI-6S3	Advanced Topics in NECS	ABK6-TWB3	Selected Topics in Network Engineering and Cyber Security																																												
TTI-6U3	Software Networks	ABK6-RWB3	Software Networks																																												
TTI-6V3	Data Mining	ABK7-GWB3	Regulation and Methods of Private Data Protection																																												