

**Aturan Ekuivalensi Peminatan Intelligent Wireless Communication and Satellite Systems**

**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: TTI724 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 Perakayasa</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> </tbody> </table> Catatan: Mahasiswa yang belum lulus MK Internet of Things di Kurikulum 2020 diharuskan mengambil 1 MK pengganti (total 3 sks) sebagai pengganti kuliah Internet of Things	MK belum lulus di Kurikulum 2020		MK Padanan di Kurikulum 2024		TTI-6B3	Manajemen dan Bisnis TIK	ABK6-CAB3	Kewirausahaan Untuk Perakayasa	TEI-6A3	Sistem Cerdas	ABK6-AAB3	Matematika Teknik Lanjut	TTI-6A3	Pembelajaran Secara Statistik dan Optimisasi	ABK6-BAB3	Pembelajaran Mendalam Untuk Teknik Elektro
MK belum lulus di Kurikulum 2020		MK Padanan di Kurikulum 2024															
TTI-6B3	Manajemen dan Bisnis TIK	ABK6-CAB3	Kewirausahaan Untuk Perakayasa														
TEI-6A3	Sistem Cerdas	ABK6-AAB3	Matematika Teknik Lanjut														
TTI-6A3	Pembelajaran Secara Statistik dan Optimisasi	ABK6-BAB3	Pembelajaran Mendalam Untuk Teknik Elektro														

**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-6F3</td> <td>Teori Informasi dan Pengkodean</td> </tr> <tr> <td>TTI-7A3</td> <td>Pengolahan Sinyal Digital Lanjut dan Aplikasi</td> </tr> <tr> <td>TTI-6F3</td> <td>Sistem Komunikasi Digital Lanjut</td> </tr> <tr> <td>TTI-6G3</td> <td>Komunikasi Nirkabel 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-6E3</td> <td>Teori Informasi dan Pengkodean</td> <td>ABK6-AFB3</td> <td>Teori Informasi Klasik dan Kuantum</td> </tr> <tr> <td>TTI-7A3</td> <td>Pengolahan Sinyal Digital Lanjut dan Aplikasi</td> <td>ABK6-DFB3</td> <td>Pengolahan Sinyal Digital Lanjut dan Aplikasi</td> </tr> <tr> <td>TTI-6F3</td> <td>Sistem Komunikasi Digital Lanjut</td> <td>ABK6-AAB3</td> <td>Matematika Teknik Lanjut</td> </tr> <tr> <td>TTI-6G3</td> <td>Komunikasi Nirkabel Lanjut</td> <td>ABK6-CFB3</td> <td>Komunikasi Nirkabel Lanjut</td> </tr> </tbody> </table>	TTI-6F3	Teori Informasi dan Pengkodean	TTI-7A3	Pengolahan Sinyal Digital Lanjut dan Aplikasi	TTI-6F3	Sistem Komunikasi Digital Lanjut	TTI-6G3	Komunikasi Nirkabel Lanjut	MK belum lulus di Kurikulum 2020		MK Padanan di Kurikulum 2024		TTI-6E3	Teori Informasi dan Pengkodean	ABK6-AFB3	Teori Informasi Klasik dan Kuantum	TTI-7A3	Pengolahan Sinyal Digital Lanjut dan Aplikasi	ABK6-DFB3	Pengolahan Sinyal Digital Lanjut dan Aplikasi	TTI-6F3	Sistem Komunikasi Digital Lanjut	ABK6-AAB3	Matematika Teknik Lanjut	TTI-6G3	Komunikasi Nirkabel Lanjut	ABK6-CFB3	Komunikasi Nirkabel Lanjut
TTI-6F3	Teori Informasi dan Pengkodean																												
TTI-7A3	Pengolahan Sinyal Digital Lanjut dan Aplikasi																												
TTI-6F3	Sistem Komunikasi Digital Lanjut																												
TTI-6G3	Komunikasi Nirkabel Lanjut																												
MK belum lulus di Kurikulum 2020		MK Padanan di Kurikulum 2024																											
TTI-6E3	Teori Informasi dan Pengkodean	ABK6-AFB3	Teori Informasi Klasik dan Kuantum																										
TTI-7A3	Pengolahan Sinyal Digital Lanjut dan Aplikasi	ABK6-DFB3	Pengolahan Sinyal Digital Lanjut dan Aplikasi																										
TTI-6F3	Sistem Komunikasi Digital Lanjut	ABK6-AAB3	Matematika Teknik Lanjut																										
TTI-6G3	Komunikasi Nirkabel Lanjut	ABK6-CFB3	Komunikasi Nirkabel Lanjut																										

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-AFB3</td> <td>Sistem Satelit Lanjut</td> </tr> </table>	ABK7-AFB3	Sistem Satelit Lanjut
ABK7-AFB3	Sistem Satelit Lanjut		

**E. ATURAN MK PILIHAN PEMINATAN**

1	Mahasiswa yang telah mengambil dan lulus MK Pilihan mayor dari peminatan IWCCS 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-MVB3</td> <td>Quantum Computing and Algorithms</td> </tr> <tr> <td>ABK6-NVB3</td> <td>Advanced Multiple Access</td> </tr> <tr> <td>ABK6-OVB3</td> <td>Radar Signal Processing</td> </tr> <tr> <td>ABK6-PVB3</td> <td>Advanced Antenna</td> </tr> <tr> <td>ABK7-DVB3</td> <td>5G and Beyond Mobile Communication</td> </tr> <tr> <td>ABK7-EVB3</td> <td>Remote Sensing</td> </tr> <tr> <td>ABK7-AVB3</td> <td>Advanced Satellite Engineering</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-7O3</td> <td>Space System Engineering</td> <td>ABK7-AVB3</td> <td>Advanced Satellite Engineering</td> </tr> <tr> <td>TTI-6P3</td> <td>Advanced Multiple Access</td> <td>ABK6-NVB3</td> <td>Advanced Multiple Access</td> </tr> <tr> <td>TTH5A3</td> <td>Radar Signal Processing</td> <td>ABK6-OVB3</td> <td>Radar Signal Processing</td> </tr> <tr> <td>TTI-7G3</td> <td>Advanced Antenna</td> <td>ABK6-PVB3</td> <td>Advanced Antenna</td> </tr> </tbody> </table>	ABK6-MVB3	Quantum Computing and Algorithms	ABK6-NVB3	Advanced Multiple Access	ABK6-OVB3	Radar Signal Processing	ABK6-PVB3	Advanced Antenna	ABK7-DVB3	5G and Beyond Mobile Communication	ABK7-EVB3	Remote Sensing	ABK7-AVB3	Advanced Satellite Engineering	MK telah lulus di Kurikulum 2020		MK peminatan yang tidak boleh diambil di Kurikulum 2024		TTI-7O3	Space System Engineering	ABK7-AVB3	Advanced Satellite Engineering	TTI-6P3	Advanced Multiple Access	ABK6-NVB3	Advanced Multiple Access	TTH5A3	Radar Signal Processing	ABK6-OVB3	Radar Signal Processing	TTI-7G3	Advanced Antenna	ABK6-PVB3	Advanced Antenna
ABK6-MVB3	Quantum Computing and Algorithms																																		
ABK6-NVB3	Advanced Multiple Access																																		
ABK6-OVB3	Radar Signal Processing																																		
ABK6-PVB3	Advanced Antenna																																		
ABK7-DVB3	5G and Beyond Mobile Communication																																		
ABK7-EVB3	Remote Sensing																																		
ABK7-AVB3	Advanced Satellite Engineering																																		
MK telah lulus di Kurikulum 2020		MK peminatan yang tidak boleh diambil di Kurikulum 2024																																	
TTI-7O3	Space System Engineering	ABK7-AVB3	Advanced Satellite Engineering																																
TTI-6P3	Advanced Multiple Access	ABK6-NVB3	Advanced Multiple Access																																
TTH5A3	Radar Signal Processing	ABK6-OVB3	Radar Signal Processing																																
TTI-7G3	Advanced Antenna	ABK6-PVB3	Advanced Antenna																																