

Mata Kuliah (MK)	Nama MK : Topik Khusus Antena dan Propagasi
	Kode MK : EE186136
	Kredit : 3 sks
	Semester :

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Topik Khusus Antena dan Propagasi bertujuan untuk mempelajari materi tingkat lanjut di bidang elektromagnetika, antena, propagasi radio, teknik frekuensi radio, dan radar yang diperlukan sebagai pendukung penelitian doktor tetapi tidak tercakup di dalam materi bahasan mata kuliah yang lain. Materi yang dibahas mencakup teori latar belakang, teori dan konsep dasar, pengembangan varian metode atau algoritma, evaluasi kinerja, dan konsep aplikasi.

CPL Prodi yang Dibebankan

PENGETAHUAN

(P01) Menguasai konsep, prinsip, strategi dan/atau prosedur inovatif yang substansial dan terdepan dalam bidang teknik elektro yang diperoleh secara sistematis berdasarkan fakta-fakta yang ditemui dari kajian bidang keilmuan atau praktek profesi.

KETERAMPILAN KHUSUS

(KK01) Mampu mengembangkan konsep, prinsip, strategi dan/atau prosedur inovatif yang substansial dan terdepan di bidang komponen dan/atau sistem dalam bidang Teknik Elektro.

KETERAMPILAN UMUM

(KU09) Mampu mengembangkan diri dan bersaing di tingkat nasional maupun internasional.

SIKAP

(S09) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

PENGETAHUAN

Konsep dan prinsip keilmuan di bidang elektromagnetika, antena, propagasi radio, teknik frekuensi radio, dan radar yang menjadi topik bahasan.

KETERAMPILAN KHUSUS

Mampu memformulasikan permasalahan rekayasa di bidang elektromagnetika, antena, propagasi radio, teknik frekuensi radio, dan radar yang menjadi topik bahasan.

KETERAMPILAN UMUM

Mampu memahami secara kritis substansi makalah ilmiah tingkat internasional dan menggunakannya dalam penelitian dan pengembangan di bidang elektromagnetika, antena, propagasi radio, teknik frekuensi radio, dan radar yang menjadi topik bahasan.

SIKAP

Mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab mengembangkan ilmu pengetahuan dan/atau teknologi di bidang elektromagnetika, antena, propagasi radio, teknik frekuensi radio, dan radar yang menjadi topik bahasan.

Topik/Pokok Bahasan

1. Konsep dan teori latar belakang atau penunjang
2. Konsep dan teori dasar
3. Pengembangan varian model, metode, atau algoritma
4. Evaluasi kinerja
5. Konsep implementasi

Pustaka

- [1] Buku teks yang mendukung.
- [2] Makalah dari jurnal atau konferensi yang mendukung.

Prasyarat

--