

Mata Kuliah (MK)	Nama MK : Topik Khusus Telematika
	Kode MK : EE185569
	Kredit : 2 sks
	Semester : (MK Pilihan)

Deskripsi Mata Kuliah

Pada matakuliah ini mahasiswa akan mempelajari topik khusus terkait telematika, dan mampu menjelaskan perkembangan teknologi yang terkait dan semua aspek yang mendukung, dan mampu menyusun makalah ilmiah terkait topik khusus tersebut.

CPL Prodi yang Dibebankan

PENGETAHUAN

(P02) Menguasai konsep dan prinsip rekayasa untuk mengembangkan prosedur dan strategi yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem dalam bidang keahlian Teknik Sistem Tenaga, Teknik Sistem Pengaturan, Telekomunikasi Multimedia, Teknik Elektronika, Jaringan Cerdas Multimedia, atau Telematika.

KETERAMPILAN KHUSUS

(KK01) Mampu memformulasikan permasalahan rekayasa dengan ide-ide baru untuk pengembangan teknologi dalam bidang keahlian Teknik Sistem Tenaga, Teknik Sistem Pengaturan, Telekomunikasi Multimedia, Teknik Elektronika, Jaringan Cerdas Multimedia, atau Telematika.

KETERAMPILAN UMUM

(KU11) Mampu mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pelaksanaan pekerjaannya.

SIKAP

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

(S12) Bekerja sama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

PENGETAHUAN

Mahasiswa memahami topik khusus terkait telematika, dan mampu menjelaskan perkembangan teknologi yang terkait dan semua aspek yang mendukung, dan mampu menyusun makalah ilmiah terkait topik khusus tersebut.

KETERAMPILAN KHUSUS

Mahasiswa mampu memaparkan perkembangan teknologi yang diangkat sebagai topik khusus, dan membuat paper terkait review topik khusus tersebut serta contoh implementasinya.

KETERAMPILAN UMUM

Mahasiswa mampu mendesain dan menganalisa penerapan teknologi yang diangkat sebagai topik khusus.

SIKAP

Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

Bekerja sama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki.

Topik/Pokok Bahasan

1. Tentang teknologi terkini yang diangkat sebagai topik khusus terkait telematika.
2. Prinsip dasar dan bagian-bagian teknologi terkini yang diangkat sebagai topik khusus terkait telematika.
3. Implementasi teknologi terkini yang diangkat sebagai topik khusus terkait telematika untuk mengatasi permasalahan di masyarakat.
4. Perkembangan teknologi yang terkait.
5. Aspek yang mendukung.
6. Penyusunan makalah ilmiah terkait topik khusus tersebut.

Pustaka

- [1] Referensi relevan terkait yang diangkat sebagai topik khusus terkait telematika.
- [2] Paper terkait teknologi terkini yang diangkat sebagai topik khusus terkait telematika.

Prasyarat

--