



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO
Program Studi Sarjana (S1) Teknik Telekomunikasi

1	Nama Mata Kuliah : Kapita Selektta Telekomunikasi
2	Kode Mata Kuliah : EL234704
3	Kredit : 2 SKS
4	Semester : Pilihan

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan yang ditawarkan bagi mahasiswa Program Studi Sarjana (S1) Teknik Telekomunikasi ITS. Pada kuliah ini mahasiswa akan mendapatkan pengetahuan komprehensif mengenai penerapan suatu teknologi telekomunikasi dan perkembangan terkini teknologi telekomunikasi. Dalam kondisi tertentu, pelaksanaan mata kuliah ini dimungkinkan untuk diisi Bersama praktisi dari Industri. Selain itu, pada mata kuliah ini, mahasiswa akan dipandu untuk meningkatkan kompetensi softskill dalam bentuk *capacity building*.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Yang Dibebankan Mata Kuliah

1. (CPL-03) Mampu mengelola pembelajaran diri sendiri, dan mengembangkan diri sebagai pribadi pembelajar sepanjang hayat untuk bersaing di tingkat nasional, maupun internasional, dalam rangka berkontribusi nyata untuk menyelesaikan masalah dengan mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dan memperhatikan prinsip keberlanjutan serta memahami kewirausahaan berbasis teknologi.
2. (CPL-08) Mampu mengetahui dan mengaplikasi metode dan keahlian sesuai perkembangan terkini di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi untuk menyelesaikan permasalahan di bidang Teknik Telekomunikasi dengan mengedepankan nilai-nilai universal
3. (CPL-09) Mampu berkomunikasi secara efektif baik dalam bentuk tulisan maupun lisan

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

1. Mahasiswa mengetahui perkembangan terkini dari Teknologi Telekomunikasi
2. Mahasiswa mampu menunjukkan komunikasi yang baik dalam bentuk tulisan maupun lisan
3. Mahasiswa mampu mengembangkan diri sebagai pribadi pembelajar sepanjang hayat

Pokok Bahasan

Topik khusus yang menjadi pokok bahasan setiap pertemuan akan ditentukan kemudian setiap semester berjalan. Secara umum, topik bahasan meliputi

1. Pengetahuan Komprehensif Penerapan Teknologi Telekomunikasi
2. Perkembangan Terkini Teknologi Telekomunikasi

3. Pengembangan Softskill (Capacity Building)

Prasyarat

Pustaka



SEPULUH NOPEMBER INSTITUTE OF TECHNOLOGY
FACULTY OF INTELLIGENT ELECTRICAL AND INFORMATICS
TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING
Telecommunication Engineering Undergraduate (S1) Study Program

1	Course Name	: Capita Selecta Telecommunications
2	Course Code	: EL234704
3	Credit	: 2 Credits
4	Semester	: Optional

Course Description

This course is an elective course offered to students of the ITS Telecommunication Engineering Undergraduate (S1) Study Program. In this course students will gain comprehensive knowledge about the application of a telecommunications technology and the latest developments in telecommunications technology. Under certain conditions, the implementation of this course is possible to be filled with practitioners from the Industry. In addition, in this course, students will be guided to improve their soft skills competencies in the form of capacity building.

Graduate Learning Outcomes (CPL) Charged in Course

1. (CPL-03) Able to manage one's own learning, and develop oneself as a lifelong learner to compete at the national and international levels, in order to contribute significantly to solving problems by implementing information and communication technology and paying attention to the principles of sustainability and understanding technology-based entrepreneurship.
2. (CPL-08) Able to know and apply methods and expertise according to the latest developments in the field of science and technology to solve problems in the field of Telecommunications Engineering by prioritizing universal values.
3. (CPL-09) Able to communicate effectively in both written and oral forms

Course Learning Outcomes

1. Students know the latest development of Telecommunication Technology
2. Students are able to show good communication in written and oral form
3. Students are able to develop themselves as lifelong learners

Subject Matter

Topik khusus yang menjadi pokok bahasan setiap pertemuan akan ditentukan kemudian setiap semester berjalan. Secara umum, topik bahasan meliputi

1. Pengetahuan Komprehensif Penerapan Teknologi Telekomunikasi
2. Perkembangan Terkini Teknologi Telekomunikasi

3. Pengembangan Softskill (Capacity Building)

Prerequisites

Bibliography