



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SARJANA TERAPAN TEKNIK ELEKTRONIKA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281

Telepon: (0274) 586168 Pesawat 216, 289, 292; Fax. (0274) 586734

Laman: ft.uny.ac.id, E-mail: humas_ft@uny.ac.id

Rencana Pembelajaran Semester

Nama Mata Kuliah	: Transformasi Digital
Kode Mata Kuliah	: MKU6212
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Semester	: 1
Dosen Pengajar	: Ir. Ardy Seto Priambodo, S.T., M.Eng.
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Dekripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini memiliki bobot 2 sks teori, bersifat wajib lulus, memberikan wawasan tentang peradaban ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni yang berkaitan dengan trend pembelajaran peserta didik berbasis digitalisasi. Mahasiswa dibekali pengalaman kognitif dalam menguasai pembelajaran 4.0 yang meliputi Mobile-based learning, e-Learning, blended learning, flipped learning, 4'Cs, internet of things, virtual dan augmented reality. Mata kuliah ini menggunakan kegiatan ceramah, diskusi dan penugasan. Evaluasi pembelajaran dilakukan melalui tugas, presentasi, dan partisipasi mahasiswa dalam pembelajaran
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Mampu menggunakan teknologi dalam berbagai bidang dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan berdasarkan agama, moral, dan etika (CPMK2) Mampu membuat aplikasi atau program dengan bahasa pemrograman Python (CPMK3) Mampu mengimplementasikan transformasi digital dalam berbagai bidang (CPMK4) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri penggunaan teknologi (CPMK5) Mampu mengidentifikasi kebutuhan teknologi yang diperlukan dalam melakukan transformasi digital
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Pengantar Transformasi Digital (1x Pertemuan) 2) Revolusi Industri 4.0 (1x Pertemuan) 3) Teknologi Digital (1x Pertemuan) 4) Media Sosial (1x Pertemuan) 5) Web 2.0 (1x Pertemuan) 6) Etika dan Privasi Digital (1x Pertemuan) 7) Pengenalan Tentang Pemrograman (1x Pertemuan) 8) Bahasa Pemrograman: Python (1x Pertemuan) 9) Pemrograman Web (1x Pertemuan) 10) Tren Digital Saat Ini dan yang Akan Datang (1x Pertemuan) 11) Teknologi Cloud Computing (1x Pertemuan) 12) Analisis Big Data (1x Pertemuan) 13) Artificial Intelligence (1x Pertemuan) 14) Machine Learning (1x Pertemuan) 15) Internet of Things (1x Pertemuan)
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah 2) Tanya Jawab / Diskusi 3) Tutorial
Penilaian	: 1) Quiz (15%) 2) Tugas (30 %) 3) Ujian Tengah Semester (30%)

4) Ujian Akhir Semester (30%)

Pustaka : [1] Reimund Neugebauer. 2019. Digital Transformation. Springer Vieweg
[2] Stark, J. 2019. Digital Transformation of Industry: Continuing Change. Springer
[3] Emre C., Alp U., 2018. Industry 4.0: Managing The Digital Transformation. Springer

Peta Hubungan CPMK dan CPL

	CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7
CPMK1	✓						
CPMK2			✓	✓			
CPMK3		✓					
CPMK4		✓					
CPMK5			✓				

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan
Teknik Elektronika dan Informatika



Handaru Jati, ST., M.M., M.T., Ph.D.
NIP. 197405111999031002

Disahkan oleh,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknik Elektronika



Dr. Aris Nasuha, S.Si., M.T.
NIP. 196906151994031002