Nama Mata Kuliah : Teknik Produk
Taksonomi materi : Ilmu Teknik
Kode Mata Kuliah **:** TK6552
SKS **:** 2 sks
Referensi :

Wey, J., 2007, Product Engineering: Molecular Structure and properties, Oxford University press. (e-book)

Cussler, E. L., Moggridge, G. D. , Chemical Product Design. (n.p.): , Cambridge University Press., 2011

Charpentier, J-C, , “The Triplet “Molecular ProcessesProduct-Process” Engineering: The Future of Chemical Engineering”, , Chem. Eng. Sci.,, 57, 4667-4690., , 2002, elsevier

Capaian Pembelajaran dan korelasinya dengan CPL/PO:

CPMK/LO	Taksonomi	CPL/PO
Mahasiswa mampu mendesain produk baru berdasar pengetahuan sifat-sifat material dan mampu menjelaskan proses produksinya	Kreasi	(3)

Bahan Kajian **:**

1. Perkembangan bidang pekerjaan teknik kimia: dari process engineering ke product engineering Definisi product engineering dan pentingnya inovasi produk
2. Eksplorasi dan penemuan produk a) Market-pull product search for technology b) Technology-push product search for market
3. (a) Pengembangan produk untuk bisnis (b) Pentingnya hubungan struktur dan sifat
4. Penjualan produk (industri dan konsumen) a) Desain produk b) Peluang produk inovasi