Mata Kuliah : Konservasi Tanah dan Air (KTA)

SKS : 3 (tiga)

KU : Mahasiswa mampu memecahkan masalah-

 masalah konservasi tanah dan air di lapangan

1. Survey tanah dan evaluasi lahan
2. Kimia Fisika Tanah

1, Kimia Fisika Tanah

Entry behavior

Menjelaskan pengertian KTA dan ruang lingkupnya

Menjelaskan tentang infiltrasi, aliran permukaan, dan erosi

Menghitung persamaan infiltrasi tanah menggunakan persamaan Horton:

 f = fc + (fo – fc)e-kt

Menetapkan jumlah erosi yang dapat ditoleransi menggunakan konsep Hammer

Melakukan prediksi erosi menggunakan persamaan USLE:

A = RKLSCP

Mampu merancang teknik-teknik pengawetan tanah dan air

Mampu menerapkan teknik pengawetan tanah secara vegetatif

Mampu menerapkan teknik pengawetan tanah dan air secara mekanik

Mampu menerapkan teknik pengawetan tanah secara kimia