

Jurusan/Program Studi: ILMU TANAH

T	N	H	.	2	0	3	Agro Geologi	2	1
Pengertian geologi dari aspek pertanian; Pembentukan kerak bumi dan susunannya; Pengertian batuan; Jenis batuan dan proses pembentukan-nya; Pengertian mineral dari aspek pertanian; Pelapukan mineral; Mineral-mineral penyusun tanah									
Ir. Noorhadi, MSi,									
T	N	H	.	5	1	4	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	2	1
Pengertian morfologi tanah; Genesa tanah; Horison Diagnostik; Klasifikasi tanah dan perkembangannya; Sistem klasifikasi tanah yang digunakan (USDA, FAO, Indonesia); Penyebaran tanah di Indonesia; Pending: Aplikasi klasifikasi tanah									
Dr. Ir. Suwanto; Ir. Sujono Utomo, MS, Prof. Dr. Ir. H. Suntoro, MS									
T	N	H	.	2	0	2	Dasar Ilmu Tanah	2	1
Pengertian tanah; Proses pembentukan perkembangan tanah; Sifat-sifat dasar tanah; Dasar-dasar kesuburan tanah; Tanah-tanah utama di Indonesia; Pengelolaan tanah									
Prof. Dr. Ir. H. Suntoro, MS; Ir. Slamet Minardi, MP, Ir. Suryono, MP									
T	N	H	.	4	0	8	Fisika Tanah	2	1
Ruang lingkup fisika tanah; Tanah sebagai sistem 3 fase; Karakteristik tanah; Air dan udara tanah; Mekanik tanah; Hubungan sifat fisik dengan pertumbuhan tanaman									
Ir. Sumarno, MS, Dr. Ir. Suwanto									
T	N	H	.	4	0	9	Kimia Tanah	2	1
Prinsip-prinsip dasar kimia tanah; Larutan tanah; Koloid tanah; Pertukaran ion; Reaksi tanah dan potensial redoks; Interaksi ligan, Bahan organik dan liat; Sifat-sifat kimia tanah spesifik									
Ir. Sri Hartati, MP, Ir. Sumaryo, Hery Widiyanto, SP, MP									
T	N	H	.	5	1	6	Biologi Tanah	2	1
Perspektif biologi tanah; Ekologi tanah; Mikroorganisme tanah; Makroorganisme tanah; Proses biologi tanah; Dasar-dasar pupuk hayati									
Dr. Ir. Purwanto, MS; Dr. Ir. Widyatmanisih Dewi, MP, Dr. Ir. Supriyadi, MP									
T	N	H	.	4	0	6	Analisis Lanskap	2	1
Prinsip dan ruang lingkup lanskap; Konsep dasar analisis lanskap; Faktor dan pembentukan lanskap; Tipe-tipe lanskap; Aplikasi lanskap									
Drs. Djoko Winarno, MSi, Ir. Noorhadi, MSi, Drs. Sutarno, MSi									

T	N	H	.	7	2	7	Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	2	1
Pengertian survey tanah dan evaluasi lahan; Metode pendekatan survey; Kerangka dasar evaluasi lahan; Sistem evaluasi lahan; Interpretasi data; Klasifikasi kemampuan lahan									
Ir. Holly Purwanto, MP; Ir. Sujono Utomo, MP, Drs. Djoko Winarno, MSi									
T	N	H	.	7	2	4	Bioteknologi Tanah	2	0
Perkembangan bioteknologi tanah; Rekayasa jasad renik; Bio fertilisasi; Bio remediasi; Teknologi pengomposan									
Dr. Ir. Purwanto, MS; Dr. Ir. Supriyadi, MP, Ir. Husein Suganda, MSi									
T	N	H	.	5	1	2	Kesuburan Tanah	2	1
Ruang lingkup dan masalah kesuburan tanah; Identifikasi kesuburan tanah; Hubungan tanah dan tanaman; Unsur hara tanaman; Pengelolaan kesuburan tanah; Evaluasi kesuburan tanah									
Prof. Dr. Ir. H. Suntoro, MS; Ir. Holly Purwanto, MP, Ir. Sri Hartati, MP									
T	N	H	.	5	1	3	Konservasi Tanah dan Air	2	1
Pengertian dasar dan ruang lingkup konservasi tanah dan air; Erosi tanah dan permasalahannya; Prediksi dan evaluasi erosi tanah; Metode konservasi tanah dan air; Strategi perencanaan konservasi tanah dan air									
Ir. Sutopo, MP; Ir. Rob. Sudaryanto, MS, Ir. Sumarno, MS, Ir. Suryono, MP									
T	N	H	.	7	2	5	Pengelolaan Tanah dan Air	2	1
Pendahuluan; Konsep pengelolaan tanah dan air; Potensi dan kendala dalam pengelolaan tanah; Dasar-dasar pengelolaan tanah dan air berkelanjutan; Teknik pengelolaan tanah dan air									
Ir. Rob. Sudaryanto, MS; Drs. Sutarno, MSi, Ir. Sumani, MSi									
T	N	H	.	6	2	1	Pupuk dan Pemupukan	2	1
Pendahuluan; Klasifikasi pupuk; Teknologi pembuatan pupuk; Perilaku pupuk dalam tanah; Metode dan rekomendasi pupuk									
Ir. Jauhari Syamsiyah, MS; Ir. Sumaryo									
T	N	H	.	6	1	8	Kualitas Tanah	2	0
Pengertian kualitas tanah; Hubungan kualitas tanah dengan makhluk hidup; Indikator dan tolak ukur kualitas tanah; Uji kualitas tanah; Teknologi mengatasi menurunnya kualitas tanah									
Dr. Ir. Purwanto, MS; Dr. Ir. Supriyadi, MP, Ir. Jauhari Syamsiyah, MS									

T	N	H	.	4	0	7	Agro Hidrologi	2	1
Pendahuluan dan ruang lingkup; Variabel agrohidrologi; Neraca air ; Perencanaan pengelolaan tata air di tingkat usaha tani; Pengelolaan sumber-sumber air untuk tanah									
Ir. Rob. Sudaryanto, MS; Drs. Sutarno, MSi, Ir. Sumani, MSi									
T	N	H	.	7	2	3	Sistem Informasi dan SD Lahan	2	1
Prinsip-prinsip informasi sumberdaya lahan; Sistem basis data dan lahan; Konsep dan prosedur GIS; Penerapan GIS; Analisis dan penyajian sistem informasi sumberdaya lahan									
Ir. Sujono Utomo, MP									
T	N	H	.	7	2	6	Perencanaan Pengemb. Wilayah	2	1
Konsep dasar wilayah dan tata ruang, Metode analisis potensi wilayah; Teori dan perencanaan pengembangan lahan; Aplikasi metode perencanaan; Metode perencanaan tata ruang									
Drs. Djoko Winarno, MSi; Ir. Darsono, MSi; Ir. Suwarto									
T	N	H	.	5	1	5	Pengelolaan DAS	2	0
Pengertian dasar DAS; Sasaran pengelolaan DAS; Karakteristik DAS; Teknik pengelolaan DAS; Monitoring dan evaluasi pengelolaan DAS									
Ir. Darsono, MSi; Ir. C. Nugroho, MSc									
T	N	H	.	6	1	7	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	2	1
Pengertian ilmu ukur tanah dan kartografi; Ilmu ukur tanah dan kartografi dalam pertanian; Teknik pengumpulan data; Analisis dan penyajian data; Interpretasi									
Drs. Djoko Winarno, MSi; Ir. Joko Suryono, MSi; Drs. Sutarno, MSi									