

Data Matakuliah untuk simak

Prodi : Magister Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS)

Departemen :Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan(A1)

Kode MK	Nama MK	SKS	Semester	Jenis	Penanggung Jawab MK	Dosen	Silabus
GFM632	Analisis Sistem Hidrologi	3(2-3)	II	Wajib	Hidayat Pawitan	Hidayat Pawitan	Mata kuliah ini memperkenalkan dan membahas konsep, teori dan penerapan dari pendekatan system dalam hidrologi dan sumber daya air dan lahan. Review hidrologi fisik, dilanjutkan dengan bahasan metode-metode klasik dalam pendugaan limpasan dan analisis hidrograf diberikan sebagai landasan bagi model-model simulasi hidrologi DAS yang kemudian diperkenalkan, termasuk penerapan teknik GIS dalam distributed hydrologic modeling. Penekanan pada perkembangan model-model hidrologi mutakhir untuk DAS kecil seperti DAS pertanian, maupun DAS tidak terlalu kecil
TSL631	Pengelolaan DAS	3(2-3)	I	Wajib	Suria Darma Tarigan	Suria Darma Tarigan, Yayat Hidayat, Naik Sinukaban	Mata kuliah Pengelolaan DAS membahas aspek-aspek yang berkaitan dengan pengelolaan DAS meliputi hujan, intersepsi, infiltrasi, evapotranspirasi, aliran permukaan, erosi, banjir, hidrograf, hidrograf satuan. Model-model infiltrasi dan aliran permukaan, model-model hidrologi dan banjir serta model-model perencanaan pengelolaan DAS. Penggunaan prinsip-prinsip pengelolaan tanah dalam menganalisis daerah aliran sungai. Menganalisis dan mengembangkan sistem penanggulangan banjir dan sedimentasi; menganalisis perencanaan penggunaan dan pelestarian sumberdaya tanah dan air. Menganalisis dan mengaplikasikan model-model perencanaan pengelolaan DAS. Menganalisis pengaruh pengembangan DAS terhadap lingkungan hidup. Dalam praktikum akan dilakukan fieldtrip dan diskusi tentang pengalaman pengelolaan DAS di Indonesia dan di luar negeri.
SIL634	Manajemen Sumberdaya Air Terpadu	2(2-0)	I	Wajib			
TSL601	Kolokium	1	II	Wajib			
MNH611	SIG untuk Pengelolaan Sumber Daya Hutan	3(2-3)	I	Pilihan			
TSL50D	Metodologi Penelitian Spasial	2(2-0)	II	Wajib	Santun R.P Sitorus	Santun R.P Sitorus, Setia Hadi, Khursatul Munibah	Metodologi penelitian spasial mempelajari Landasan Filosofis, Falsafah Ilmu. Metodologi dan Metode Ilmiah. Konsep Penelitian (Definisi, peneliti, etika penelitian, pendekatan ilmiah, dan hipotesis) Rancangan Penelitian kewilayahan, format dan karakteristik data kewilayahan. Pengertian data spasial, teknik penyajian data spasial, vektor dan raster. Pola spasial dari berbagai fenomena/obyek, penentuan lokasi sampling dan contoh-contoh analisis spasial. Penyusunan rencana penelitian, penulisan karya tulis ilmiah dan penyajian ilmiah
MNH541	Eko-Hidrologi	3(2-3)	II	Pilihan			
TSL634	Topik Khusus Pengelolaan DAS I	2(2-0)	II	Pilihan			
PPS500	Bahasa Inggris	3(3-0)	Ganjil/Genap	SPs			

Kode MK	Nama MK	SKS	Semester	Jenis	Penanggung Jawab MK	Dosen	Silabus
PPS690	Seminar	1(0-1)	Ganjil/Genap	Wajib			
TSL64A	Analisis Kuantitatif Geospasial	3(2-3)	I	Wajib	Ernan Rustiadi	Ernan Rustiadi, Atang Sutandi	Pengantar statistika untuk perencanaan menggunakan data spasial, yang bersifat diskrit (termasuk rancangan percobaan dan pengambilan contoh berbasis spasial) dan bersifat kontinyu. Dasar-dasar analisis spasial, analisis kecenderungan permukaan (Drift analysis) dan pendugaan titik global, pengantar multivariate analisis spasial
TSL531	Konservasi Tanah dan Air	3(3-0)	II	Wajib	Kukuh Murtalaksono	Kukuh Murtalaksono, Enny D.W	Mempelajari masalah erosi, kerusakan tanah dan akibatnya, pengertian dasar konservasi tanah, konservasi air serta hidrologi, faktor-faktor yang mempengaruhi erosi, metode konservasi tanah dan air, tanaman penutup tanah, pergiliran tanaman dan pertanian hutan, metode kimia dalam konservasi tanah dan air, klasifikasi kemampuan lahan, prediksi dan evaluasi erosi.
TSL629	Tesis dan Penelitian	10(10-0)	Ganjil/Genap	Wajib			
TSL60C	Pengelolaan Sumberdaya Lahan	2(2-0)	II	Wajib	Supiandi Sabiham	Supiandi Sabiham dan TIM	Konsepsi dan sistem sumberdaya lahan. Karakteristik lahan terkait dengan kondisi fisiklahan dan sifat-sifat tanah yang merupakan perpaduan berbagai faktor dominan sumberdayalahan dan manusia. Perencanaan penggunaan lahan berdasarkan pada kesesuaian dan kemampuan tanah. Penggunaan lahan produktif dan non-produktif (sub-optimal) untuk pertanian dan non-pertanian, serta pengaruhnya terhadap perubahan sifat-sifat fisik, kimia dan biologi tanahnya. Perubahan penggunaan lahan dengan menggunakan system informasi geografis, dan dampaknya terhadap produktivitas tanah. Evaluasi penggunaan lahan berdasarkan kaidah keberlanjutan ditinjau dari aspek ekonomi, sosial dan kelestarian lingkungan