

PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN

Ketua Program Studi: Cecep Kusmana, Prof.Dr.Ir.,M.S.

Staf Pengajar :

A. Tetap

Ahmad Bey, Prof.Dr.Ir.
Akhmad Arif Amin, Dr.drh.
Akhmad Fauzi, Prof.Dr.Ir. M.Sc
Alinda Fitriany Medrial Zain, Dr.Ir. M.Si
Aris Munandar, Dr.Ir. M.S.
Arya Hadi Darmawan, Dr.Ir. M.Sc.Agr
Asep Saefuddin, Dr.Ir. M.Sc
Bambang Pramudya, Prof.Dr.Ir. M.Eng
Cecep Kusmana, Prof.Dr.Ir. M.S.
Dyah Tjahyandari S., Dr.Ir. M.App.L.Sc
Efi Yulianti Yovi, Dr.S.Hut, M.Life.Env.
Eka Intan Kumala Putri, Dr.Ir. M.Si
Endriatmo Soetarto, Prof.Dr.Ir.MA
Eriyatno, Prof.Dr.Ir. MSAE
Erliza Noor, Prof.Dr.Ir.
Ernan Rustiadi, Dr.Ir. M.Agr
Ety Riani, Dr.Ir. M.S.
Hadi Sukadi Alikodra, Prof.Dr.Ir.
Hari Wijayanto, Dr.Ir.
Hariadi Kartodihardjo, Dr.Ir. MS
Hariyadi, Dr.Ir. M.S.
Hartrisari Hardjoamidjojo, Dr.Ir. DEA
Hasim, Dr.drh. DEA
Ietje Wientarsih, Dr.Apt,M.Sc
lin Ichwandi, Dr.Ir. M.Sc.forest.trop
Ita Djuwita, Dr.drh. M.Phil
Khairil A. Notodiputro, Prof.Dr.Ir. M.S.
Lailan Syaufina, Dr.Ir. M.Sc
Machfud, Dr.Ir. M.S.
Marimin, Prof.Dr.Ir. M.Sc
Muhadiono, Dr.Ir.
M. Nur Aidi, Dr.Ir.
M. Yanuar Jarwadi Poerwanto, Dr.Ir. M.S.
Moh. Yani, Dr.Ir. M.Eng
Oteng Haridjaja, Dr.Ir. M.Sc
Rina Oktaviani, Dr.Ir. M.S.
Sambas Basuni, Prof.Dr.Ir.M.S.
Santun R. P. Sitorus, Prof.Dr.Ir.
Sri Mulatsih, Dr.Ir. M.Sc.Agr
Surjono Hadi Sutjahjo, Prof.Dr.Ir. M.S.
Syaiful Anwar, Dr.Ir. M.Sc
Tania June, Dr.Ir. M.Sc
Widiatmaka, Dr.Ir. DAA
Zainal Alim Mas'ud, Dr. DEA

B. Tidak Tetap

Andry Indrawan, Prof.Dr.Ir. MS
Amris Makmur, Prof.Dr.Ir.
Bunador Sanim, Prof.Dr.Ir. M.Sc
Herman Haeruman, Prof.Dr.
R. Deni Djakapermana, Dr.Ir. M.Eng
Siti Nurbaya, Dr.Ir. M.Sc

Tujuan Pendidikan:

- Menghasilkan sumberdaya manusia yang handal dengan kualitas intelektual dan moral yang tinggi serta menguasai IPTEK di bidang pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan dengan kualifikasi gelar Magister dan Doktor.
- Menghasilkan dan mengembangkan berbagai model (pemikiran), metode serta teknik tentang pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan.

Kompetensi Lulusan S2:

Lulusan yang mempunyai pengetahuan lanjut serta mampu mengidentifikasi dan menjelaskan berbagai permasalahan pembangunan dan lingkungan serta mampu mencari solusinya melalui pendekatan sistem (holistik dan terpadu) serta berkelanjutan yang terkait dengan masalah kebijakan dan manajemen lingkungan, pengelolaan pencemaran lingkungan, pengelolaan keanekaragaman hayati dan ekowisata.

Kompetensi Lulusan S3:

Lulusan yang mempunyai pengetahuan lanjut yang mampu mengidentifikasi dan menjelaskan berbagai permasalahan pembangunan dan lingkungan, serta mampu mencari solusinya melalui pendekatan sistem (holistik dan terpadu) serta berkelanjutan serta mampu mengembangkan konsep-konsep baru secara mandiri terkait dengan masalah kebijakan dan manajemen lingkungan, pengelolaan pencemaran lingkungan, pengelolaan keanekaragaman hayati dan ekowisata.

KURIKULUM

Program Magister Sains

Kode		Mata Kuliah	SKS	Semester
Mata Kuliah Wajib SPs (3 sks)				
PPS	500	Bahasa Inggris untuk Penelitian	3(3-0)	Ganjil, Genap
Mata Kuliah Wajib PSL S2 (30 sks)				
PSL	501	Ekologi Terapan	3(2-3)	Ganjil
PSL	502	Instrumentasi dan Interpretasi Kualitas Lingkungan	2(1-3)	Ganjil
PSL	503	Kebijakan Pembangunan dan Pengelolaan Lingkungan	2(2-0)	Ganjil
PSL	504	Dasar Pengelolaan SDA dan Lingkungan	2(2-0)	Ganjil
STK	519	Analisis Statistika Lingkungan	3(2-3)	Ganjil

Kode		Mata Kuliah	SKS	Semester
PSL	505	Metodologi Penelitian dan Teknik Penulisan Tesis	2(1-3)	Genap
PSL	506	Etika dan Moral Lingkungan	2(2-0)	Genap
PSL	607	Pendekatan Sistem dalam Pengelolaan Lingkungan	3(2-3)	Genap
PSL	610	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	3(2-3)	Ganjil
PSL	601	Kolokium	1	Ganjil, Genap
PPS	690	Seminar	1	Ganjil, Genap
PPS	699	Tesis	6	Ganjil, Genap
Mata Kuliah Pilihan (minimal yg harus diambil 6 sks)				
Pilihan 1 (Kebijakan dan Manajemen Lingkungan) S2				
PSL	605	Pengelolaan Sumberdaya Lahan	3(3-0)	Ganjil/Genap
PSL	611	Analisis Kebijakan & Kelembagaan Lingkungan	2(2-0)	Ganjil/Genap
PSL	612	Sistem Pengelolaan & Audit Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	640	Dasar Sistem Informasi Geografi dan Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	641	Metode Kuantitatif Untuk Analisis Kebijakan Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	643	Dinamika Sosial dan Kearifan Lokal Dalam Pengelolaan Lingkungan	2(2-0)	Ganjil/Genap
TSL	553	Penginderaan Jauh Terapan	3(2-3)	Genap
ESL	531	Ekonomi Lingkungan	3(3-0)	Genap
Pilihan 2 (Pengelolaan Pencemaran Lingkungan) S2				
PSL	620	Kualitas dan Pengelolaan Pencemaran Lingkungan	2(2-0)	Ganjil/Genap
PSL	622	Toksikologi Lingkungan dan Abnormalitas	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	623	Toksikologi dan Kesehatan Lingkungan	2(2-0)	Ganjil/Genap
PSL	640	Dasar Sistem Informasi Geografi dan Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	641	Metode Kuantitatif Untuk Analisis Kebijakan Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
TSL	644	Bioteknologi Lingkungan	3(2-3)	Genap
TIN	662	Teknologi Pengelolaan Limbah Padat dan B3	3(2-2)	Ganjil/Genap
Pilihan 3 (Pengelolaan Keanekaragaman Hayati & Ekowisata) S2				
PSL	634	Kebijakan dan Manajemen Ekowisata	2(2-0)	Ganjil/Genap
PSL	640	Dasar Sistem Informasi Geografi dan Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap

Kode		Mata Kuliah	SKS	Semester
PSL	645	Ekologi Hutan Mangrove	3(2-3)	Ganjil/Genap
TSL	553	Penginderaan Jauh Terapan	3(2-3)	Genap
ARL	513	Estetika Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
ARL	612	Perencanaan Lanskap Kawasan Wisata	3(2-3)	Ganjil/Genap
MNH	611	SIG untuk Pengelolaan SDH	3(2-3)	Ganjil/Genap
KSH	642	Analisis Resiko Ekologi	3(2-3)	Ganjil/Genap
Jumlah minimal SKS yang harus diambil			39	

Program Doktor

Kode		Mata Kuliah	SKS	Semester
Mata Kuliah Wajib SPs (2 sks)				
PPS	500	Bahasa Inggris untuk Penelitian	-	Ganjil, Genap
PPS	702	Pengantar Falsafah Sains	2(2-0)	Genap
Mata Kuliah Wajib (31 sks)				
PSL	506	Etika dan Moral Lingkungan	Sit in	Genap
PSL	607	Pendekatan Sistem dalam Pengelolaan Lingkungan	3(2-3)	Ganjil
PSL	702	Ekologi dan Pembangunan	3(2-3)	Ganjil
PSL	703	Kapita Selekta Masalah Pembangunan dan Lingkungan	2(1-3)	Ganjil
PSL	704	Metodologi Penelitian dan Teknik Penyusunan Disertasi	2(1-3)	Genap
PSL	705	Sistem Penataan Ruang dan Lingkungan	2(2-0)	Genap
PSL	706	Perubahan Lingkungan Global	2(1-3)	Ganjil
STK	519	Analisis Statistika Lingkungan	Sit in	Genap
TIN	730	Rekayasa Sistem Manajemen Lingkungan	3(3-0)	Genap
PPS	701	Kolokium	1	Ganjil, Genap
PPS	790	Seminar	1	Ganjil, Genap
PPS	799	Penelitian dan Disertasi	12	Ganjil, Genap
Mata Kuliah Pilihan Mayor (minimal 6 sks yg harus diambil)				
Pilihan 1 (Kebijakan dan Manajemen Lingkungan) S3				
PSL	611	Analisis Kebijakan dan Kelembagaan Lingkungan	2(2-0)	Ganjil/Genap

Kode		Mata Kuliah	SKS	Semester
PSL	612	Sistem Pengelolaan dan Audit Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	640	Dasar Sistem Informasi Geografi dan Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	641	Metode Kuantitatif untuk Analisis Kebijakan Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	707	Kuantitatif Interaksi Antar Komponen Lingkungan	3 (3-0)	Genap/Ganjil
PSL	712	Kualitas, Degradasi dan Rehabilitasi Lahan	3(2-3)	Ganjil, Genap
PSL	713	Ekonomi Lingkungan dan Analisis Kebijakan	3(3-0)	Ganjil/Genap
PSL	714	AMDAL Lanjutan	3(2-3)	Ganjil, Genap
PSL	715	Teknik Analisis Biaya Manfaat untuk Kualitas Lingkungan	3(3-0)	Ganjil, Genap
TSL	731	Strategi Pengelolaan DAS	3(3-0)	Ganjil, Genap
Pilihan 2 (Pengelolaan Pencemaran Lingkungan) S3				
PSL	620	Kualitas dan Pengelolaan Pencemaran Lingkungan	2(2-0)	Ganjil/Genap
PSL	622	Toksikologi Lingkungan dan Abnormalitas	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	640	Dasar Sistem Informasi Geografi dan Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	641	Metode Kuantitatif Untuk Analisis Kebijakan Lingkungan	3(2-3)	Genap/Ganjil
PSL	707	Kuantitatif Interaksi Antar Komponen Lingkungan	3 (3-0)	Genap/Ganjil
PSL	712	Kualitas, Degradasi dan Rehabilitasi Lahan	3(2-3)	Ganjil, Genap
PSL	713	Ekonomi Lingkungan dan Analisis Kebijakan	3(3-0)	Ganjil, Genap
PSL	714	AMDAL Lanjutan	3(2-3)	Ganjil, Genap
PSL	721	Mikrobiologi Lingkungan	3(2-3)	Ganjil, Genap
TSL	731	Strategi Pengelolaan DAS	3(3-0)	Ganjil, Genap
SVK	731	Analisis Kebakaran Hutan dan Lahan	3(2-3)	Genap
Pilihan 3 (Pengelolaan Keanekaragaman Hayati & Ekowisata) S3				
PSL	611	Analisis Kebijakan dan Kelembagaan Lingkungan	2(2-0)	Ganjil, Genap
PSL	634	Kebijakan dan Manajemen Ekowisata	2(2-0)	Ganjil/Genap
PSL	640	Dasar Sistem Informasi Geografi dan Lingkungan	3(2-3)	Ganjil/Genap
PSL	707	Kuantitatif Interaksi Antar Komponen Lingkungan	3 (3-0)	Genap/Ganjil
PSL	712	Kualitas, Degradasi dan Rehabilitasi Lahan	3(2-3)	Ganjil, Genap

Kode		Mata Kuliah	SKS	Semester
PSL	713	Ekonomi Lingkungan dan Analisis Kebijakan	3(3-0)	Ganjil, Genap
PSL	714	AMDAL Lanjutan	3(2-3)	Ganjil, Genap
KSH	701	Falsafah dan Etika Konservasi	2(2-0)	Ganjil
Jumlah minimal SKS yg harus diambil			40	

SILABUS MATA KULIAH

ARL 513 **Estetika Lingkungan** **3(2-3)**

Mata kuliah ini membahas permasalahan lingkungan ditinjau dari sudut pandang estetika, mulai dari pengertian estetika, lingkungan, dan estetika lingkungan, sampai pada konsep estetika lingkungan yang *sustainable*. Didalamnya membahas berbagai topik seperti : psikologi lingkungan, prinsip-prinsip estetika, struktur visual dan spasial lanskap, paradigma estetika lingkungan, analisis estetika (visual dan non-visual) serta aspek legal estetika dalam tata ruang. Analisis estetika meliputi *Visual Resource System (VRM)*, *Visual Impact Assesment (VIA)*, *Scenic Beauty Estimation (SBE)*, *Sematic Differential (SD)*, Analisis Kebisingan, dan analisis lain yang berkaitan dengan indera manusia. (diluar *vision* dan *sound*).

Andi Gunawan
Nurhayati Hadi Susilo Arifin

ARL 612 **Perencanaan Lanskap Kawasan Wisata** **3(2-3)**

Membahas berbagai bentuk dan karakter serta daya dukung dan nilai atraktif suatu lanskap/bentang alam untuk direncanakan pengembangannya sebagai suatu kawasan wisata (wisata alam, ekowisata, wisata budaya, wisata minat khusus) yang berkelanjutan dan memuaskan pengguna/wisatawannya.

Siti Nurisjah
Vera Dian Damayanti

ESL 531 **Ekonomi Lingkungan** **3(3-0) 2**

Mata kuliah ini membahas mulai dari interaksi antara ekonomi dan lingkungan (dari sudut pandang *classical – neo classical – and ecological economics*); kegagalan pasar dan lingkungan; definisi dan pengertian *pollution control* dilihat dari: efisiensi, berbagai instrument yang digunakan untuk mengukur *pollution control* dan kebijakan *pollution control* dengan *imperfect information, supply-demand (MAC and MD) and equimarginal principle*; hingga mempelajari beberapa isu internasional tentang lingkungan.

Eka Intan Kumala Putri

KSH 642 Analisis Resiko Ekologi 3(2-3)

Membahas konsep Analisis Resiko Ekologi (ERA) yang mulai dikenal di Indonesia sejak tahun 2001 yang diprakarsai oleh PT Freeport Indonesia (pengertian, sejarah, tujuan, perbedaannya dengan AMDAL; Membahas proses perencanaan ERA (dari mulai identifikasi staf/keahlian hingga produk akhir ERA); Membahas *scening assessment* (penjelasan tujuan dan komponen-komponen *screening assessment*); Membahas preminilary quantitaif ERA (karakterisasi receptor, exposure, hazard, karekterisasi resiko, output); dan membahas *Detailed Quantitatif ERA* (*komponen receptor/ exposure/ hazard/ resiko/ output*).

Hadi Sukadi Alikodra

KSH 701 Falsafah dan Etika Konservasi 2(2-0) 1

Membahas krisis bumi yang disebabkan karena pertumbuhan dan perilaku manusia yang falsafahnya berorientasi pada kepentingan manusia, kurang memperhatikan etika kelestarian sumberdaya alam dan lingkungan hidup. Untuk itu akan dibahas pula gerakan pembaharuan yang dilandasi dengan perkembangan *deep ecology* melalui falsafah konservasi. Untuk itu diperlukan perilaku manusia yang dilandasi dengan etika ekologi, yang kita kenal kemudian sebagai etika konservasi.

Hadi Sukadi Alikodra

MNH 611 SIG untuk Pengelolaan SDH 3(2-3)

Mata kuliah sistem Informasi Geografis untuk Pengelolaan Tegakan ini merupakan mata kuliah yang diperlukan bagi mahasiswa pascasarjana, baik strata 2 maupun strata 3 khususnya yang mempunyai minat mempelajari tehnik-tehnik pemecahan masalah-masalah spasial yang terkait dengan pengelolaan tegakan hutan dan sumberdaya alam lainnya. Mata kuliah ini menjelaskan tentang perkembangan dan aplikasi teknologi sistem informasi geografis di bidang kehutanan khususnya yang terkait dengan analisis spasial.

I Nengah Surati Jaya
M. Buce Saleh
Nining Puspaningsih

PPS 500 Bahasa Inggris 3(3-0)

Untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa PPS-IPB dalam memperdalam ilmu, khususnya untuk meningkatkan kemampuan membaca materi akademik, menulis, membuat ringkasan hasil penelitian dan menyusun kalimat dalam bahasa Inggris, baik secara pasif maupun secara aktif.

Tim

PPS 690/790 Seminar S2 & S3 1(1-0)

Menyampaikan atau mempresentasikan hasil penelitian yang telah dilakukan untuk menyusun Tesis bagi program Magister (S2) atau Disertasi bagi program

darat dan perairan), serta teknik pengambilan contoh dan cara penanganannya. Pemahaman tentang baku mutu lingkungan (BML), parameter kualitas lingkungan dan cara interpretasi terhadap data hasil analisis lab. Serta hasil observasi atau survei lapang.

M. Yani
Sigid Hariyadi
Zainal Alim

PSL 503 Kebijakan Pembangunan dan Pengelolaan Lingkungan 2(2-0) 1

Membahas tentang berbagai kebijakan pemerintah di bidang lingkungan dan berbagai perangkat aturan serta perundang-undangan yang menjadi dasar dalam upaya penegakan hukum lingkungan, termasuk di dalamnya tentang hukum adat dan tradisi masyarakat lokal.

lin Ichwandi
Siti Nurbaya
Sambas Basuni

PSL 504 Dasar Pengelolaan SDA dan Lingkungan 2(1-3) 1

Membahas masalah lingkungan di dunia, populasi, makanan, pemukiman, industri, energi, perpindahan; masalah lingkungan di Indonesia; rencana penanggulangan masalah lingkungan; dasar-dasar pengelolaan sumber alam dan lingkungan (hidup) menurut asas-asas ekologi dan pendekatan ekosistem. Dibahas pula metodologi dalam inventarisasi sumber dan perencanaannya. Garis-garis isi mata kuliah adalah pendahuluan (batasan, ruang lingkup), pendekatan ekosistem, survei terintegrasi, analisis sistem, contoh penerapan dan tinjauan umum.

Cecep Kusmana
Arya H. Darmawan

PSL 505 Metode Penelitian dan Teknik Penulisan Tesis 2(2-3) 2

Membahas tentang konsep dan penerapan filosofi ilmu dalam kegiatan penelitian SDA dan lingkungan dalam rangka mencari solusi terhadap pemecahan masalah pembangunan dan lingkungan serta mencari kebenaran ilmiah. Perumusan masalah dan hipotesis, penggunaan logika dan intuisi dalam menganalisis permasalahan, metode pengumpulan data, cara menyajikan data, cara interpretasi dan teknik penulisan tesis serta publikasi ilmiah dibahas secara intensif melalui kuliah dan diskusi dalam praktikum. *Output* dari m.k. ini adalah tersusunnya draft proposal penelitian serta rekomendasi Susunan Tim Komisi Pembimbing untuk Tesisnya.

Syaiful Anwar
Sri Mulatsih
A. Arif Amin
Lailan Syaufina

PSL 506

Etika dan Moral Lingkungan

2(2-0) 2

Memahami dan menghayati keteraturan sistem alam semesta, peranan manusia sebagai kholifah (pengelola) dan pemegang amanah dari Sang Pencipta di muka bumi, implikasinya pada sikap dan perilaku (etika atau akhlak) manusia terhadap sesamanya dan terhadap alam secara keseluruhan, tanggung jawabnya secara moral baik sebagai individu, kelompok dan sebagai bangsa untuk senantiasa menjaga dan memelihara serta mengelola SDA dan lingkungan secara arif-bijaksana agar kualitas kehidupan manusia terus meningkat dan terhindar dari berbagai bencana dan kesulitan serta krisis baik ekonomi, sosial maupun budaya. Pentingnya kompetensi intelektual selalu dibangun dan diasah diatas landasan moral dan akhlak yang mulia sehingga kiprah manusia di berbagai bidang kehidupan dapat membawa manfaat dan kesejahteraan yang maksimal.

Hasim
Amris Makmur

PSL 601/701

Kolokium S2 & S3

1(1-0)

Menyampaikan atau mempresentasikan rencana penelitian yang akan dilakukan untuk menyusun Tesis bagi program Magister (S2) dan Disertasi bagi program Doktor (S3) serta menghadirinya secara terjadwal sesuai dengan ketetapan Panitia (komisi) Kolokium PS-PSL.

Syaiful Anwar
Sri Mulatsih
Ietje Wientarsih
M. Yanuar J. Poerwanto
Hariyadi

PSL 605

Pengelolaan Sumberdaya Lahan

3(3-0) 2/3

Membahas berbagai aspek sumberdaya lahan dan komponen-komponen penyusunnya. Membahas konsep pembangunan berkelanjutan dan kaitannya dengan pengembangan sumberdaya lahan, geometri dalam penggunaan sumberdaya lahan., berbagai jenis tanah utama, sifat-sifatnya, potensi dan permasalahannya. Membahas berbagai aspek tanah bermasalah (*problem soils*). Membahas posisi, fungsi dan peranan sumberdaya lahan dalam pengelolaan lingkungan. Kerusakan tanah meliputi kerusakan sifat fisik, kimia dan biologi. Erosi tanah dan dampaknya terhadap lingkungan. Lahan terdegradasi dan lahan kritis. Dampak pembangunan terhadap sumberdaya lahan dan berbagai upaya untuk meminimumkan dampak negatifnya. Pengelolaan sumberdaya lahan berwawasan lingkungan.

Santun R.P. Sitorus
Oteng Haridjaja

PSL 607

Pendekatan Sistem Dalam Pengelolaan Lingkungan

3(2-3) 1/2

Permasalahan lingkungan yang kompleks melibatkan berbagai variabel yang saling terkait satu sama lain, sehingga pemecahan masalah lingkungan hanya dapat dilakukan dengan baik jika dikaji secara holistik melalui pendekatan sistem.

Dasar ilmu sistem dan pemodelan serta cara aplikasinya di bidang lingkungan hidup dibahas secara komprehensif dalam mata kuliah ini.

Bambang Pramudya
Hartrisari Hardjomidjojo

PSL 610 Analisis Mengenai Dampak Lingkungan 3(2-3) 3

Fungsi dan kegunaan AMDAL, prosedur dan pelaksanaan AMDAL, skoping, metode identifikasi dan prakiraan serta evaluasi dampak, dampak fisik kimia, biologi dan sosial ekonomi serta budaya, peraturan serta baku mutu yang berlaku di Indonesia. Proses AMDAL diberikan dalam praktikum melalui diskusi dan simulasi penyusunan dokumen AMDAL berdasarkan contoh kasus aktual.

Surjono H. Sutjahjo
Tim

PSL 611 Analisis Kebijakan dan Kelembagaan Lingkungan 2(2-0) 3

Kajian mengenai aspek kebijakan pembangunan serta kelembagaan lingkungan yang dibangun oleh Pemerintah selama ini dikaitkan dengan efektifitas dan efisiensi proses pembangunan. Berbagai dampak positif dan negatif dari pembangunan yang ditimbulkannya baik secara fisik, biologi, sosial ekonomi budaya dan moralitas bangsa serta alternatif upaya pemecahannya.

Hariadi Kartodihardjo
lin Ichwandi
Sambas Basuni

PSL 612 Sistem Pengelolaan dan Audit Lingkungan 3(2-3) 2/3

Membahas tentang perkembangan, peran dan fungsi berbagai perangkat Sistem Manajemen Lingkungan (SML) yang bersifat sukarela (*voluntary*), pemahaman *procedure* dan penerapannya serta tinjauan secara kritis dari sisi teori dan argumentasi ilmiah dan politik perdagangan internasional. Studi kasus ditekankan pada pemahaman praktek audit lingkungan, ecolabel dan sertifikasi ISO 14000.

Surjono H.Sutjahjo
M. Faiz Syuaib
Elang Ilik M.
Zakiyah

PSL 620 Kualitas dan Pengelolaan Pencemaran Lingkungan 2(2-0) 2/3

Faktor-faktor kualitas untuk proteksi lingkungan. Kebutuhan manusia akan sumberdaya air, tanah dan udara, pengelolaan buangan padatan, cairan dan gas daur ulang (*recycling*). Pengendalian faktor, perlindungan makanan dan lain-lain. Prinsip dasar mengenai pencemaran lingkungan (udara, air dan tanah), dan pengaruh pencemaran pada lingkungan.

Etty Riani, Syaiful Anwar
Moh. Yani

PSL 622 Toksikologi Lingkungan dan Abnormalitas 3(2-3) 2/3

Pemahaman tentang konsep toksikologi lingkungan, dampaknya pada kehidupan manusia dan makhluk hidup lainnya, mempelajari kelainan perkembangan dan bawaan lahir, baik kelainan fungsi maupun morfologi yang disebabkan oleh faktor lingkungan seperti senyawa toksik, obat, penyakit, gizi serta kondisi lingkungan lainnya.

Ita Djuwita
Etty Riani
Ietje Wientarsih

PSL 623 Toksikologi dan Kesehatan Lingkungan 3(2-3) 2/3

Pemahaman tentang konsep toksikologi lingkungan dan dampaknya terhadap kesehatan manusia maupun hewan/ternak dan ikan serta upaya pencegahan dan penanggulangannya.

Hasim
Etty Riani
RTM. Sutamihardja

PSL 634 Kebijakan dan Manajemen Ekowisata 2(2-0) 2/3

Membahas mengenai pertumbuhan dan perkembangan ekowisata, lingkungan ekowisata, dampak wisata, pengelolaan ekowisata : Konsep, *Issue* dan Pelaku, *Tools* dan Teknik Pengelolaan Ekowisata, *Business Plan* Ekowisata dan masa depan ekowisata.

Aris Munandar
Siti Nurisjah
Soehartini Sekartjakrarini

PSL 640 Dasar Sistem Informasi Geografi dan Lingkungan 3(2-3) 2/3

Pengenalan dan pemahaman konsep dasar serta cara aplikasinya tentang perangkat GIS (Sistem Informasi Geografi), cara penyajian dan analisis data spasial, cara membangun sistem *data base* tentang berbagai komponen lingkungan, baik fisik, kimia, biologi serta sosial ekonomi budaya sehingga dapat direkam dan dicatat secara baik dan dapat dimanfaatkan untuk proses penyusunan kebijakan dan pengambilan keputusan tentang lingkungan hidup.

Alinda F.M. Zain
Tim

PSL 641 Metode Kuantitatif untuk Analisis Kebijakan 3 (2-3) 2/3
Lingkungan

Konsep analisis kebijakan lingkungan, paradigma pembangunan berkelanjutan, teori kebijakan publik, metode kuantitatif, analisis dan formulasi kebijakan, konsep dan aplikasi *participatory research*, analisis stakeholder, analisis input-output (I-O) dan I-O lingkungan, *analytical hierarchy process* (AHP) dan

pembangunan, tinjauan dari berbagai aspek tentang kebijakan, sebab-akibat, proses dan cara pemecahannya. Pengenalan tentang berbagai bidang ilmu lingkungan dan ruang lingkupnya serta kebijakan pembangunan berkelanjutan.

Ketua PS
Tim

PSL 704 Metodologi Penelitian dan Teknik Penyusunan 2(1-3) 2
Disertasi

Membahas tentang konsep dan penerapan filosofi ilmu dalam kegiatan penelitian SDA dan lingkungan dalam rangka mencari solusi terhadap pemecahan masalah pembangunan dan lingkungan serta mencari kebenaran ilmiah. Perumusan masalah dan hipotesis, penggunaan logika dan intuisi dalam menganalisis permasalahan, cara menyajikan data serta cara interpretasi data. Teknik penyusunan proposal penelitian kompetitif dan teknik penulisan Disertasi serta publikasi ilmiah dilakukan melalui penugasan dalam praktikum. Mahasiswa disiapkan untuk dapat segera memulai penelitiannya seawal mungkin dan siap maju dalam PRELIM.

Surjono H. Sutjahjo
Widiatmaka

PSL 705 Sistem Penataan Ruang dan Lingkungan 2(2-0) 2

Sistem penataan ruang dan lingkungan merupakan suatu konsep peningkatan mutu ruang dari aspek keserasian yang berkelanjutan antara berbagai kegiatan manusia dalam satuan wilayah ekonomi, ekologi dan sosial budaya. Sistem penataan ruang dan lingkungan berhubungan dengan hierarki penempatan berbagai kegiatan manusia dalam sistem pelayanan lingkungan, ekonomi dan sosial budaya yang berkelanjutan, dalam konteks keseimbangan antara kegiatan manusia yang meningkat dan daya dukung lingkungan yang dinamis.

Melalui m.k. ini diharapkan para mahasiswa mempunyai bekal melakukan intervensi pada proses pembuatan keputusan untuk memanfaatkan suatu ruang untuk menghasilkan berbagai produk (barang dan jasa) dan limbah atau *disutility* yang dilakukan oleh administrator baik dunia bisnis, LSM maupun pemerintah.

Ernan Rustiadi
Herman Haeruman
Ruchyat Deni Djakapermana

PSL 706 Perubahan Lingkungan Global 2(1-3) 1

Hasil-hasil kesepakatan konferensi internasional masalah lingkungan hidup dunia dan kesepakatan dalam menghadapinya, mulai dari konferensi Stockholm Swedia tahun 1972 sampai tahun terakhir. Strategi secara nasional dan internasional yang telah disepakati dalam menghadapi masalah lingkungan dunia, *ecolabelling*, ISO 9000, ISO 14000 dan Konvensi lain-lain. Program nasional yang telah direncanakan dan yang akan dilaksanakan di Indonesia.

Tania June
Ahmad Bey
Ahmad Faqih

PSL 707 Kuantitatif Interaksi antar Komponen Lingkungan 3(3-0) 3

Mengukur diversitas dan penyebaran spasial serta penerapan beberapa teknik *multivariate* dalam analisis interaksi diantara komponen-komponen pembentuk ekosistem lingkungan.

Cecep Kusmana
Tim

PSL 712 Kualitas, Degradasi dan Rehabilitasi Lahan 3(3-0) 2/3

Pengertian kualitas tanah dan degradasi tanah. Faktor-faktor penyebab degradasi tanah. Pembahasan kualitas tanah. Degradasi tanah sebagai akibat polusi global: "efek rumah kaca", deposisi asam. Proses-proses degradasi tanah. Degradasi tanah meliputi degradasi sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Degradasi non-erosif meliputi pemadatan tanah, pembakaran, penurunan kesuburan tanah, kehilangan bahan organik, pemasaman tanah, akumulasi senyawa beracun, salinisasi, alkalinisasi, polusi pertanian (*non-point pollution*). Degradasi tanah erosif. Degradasi tanah akibat penambangan dan aktivitas industri. Metodologi untuk menilai degradasi tanah. Dampak degradasi tanah terhadap kualitas lingkungan. Teknik rehabilitasi tanah meliputi metode vegetatif, metode mekanik, dan metode kimia. Pengelolaan lahan untuk mencegah tanah terdegradasi.

Santun R.P. Sitorus
Oteng Haridjaja

PSL 713 Ekonomi Lingkungan dan Analisis Kebijakan 3(3-0) 2/3

Paradigma dalam pembangunan ekonomi dan lingkungan. Analisis kebijakan ekonomi lingkungan dalam pembangunan. Teori dan proses dalam menyusun kebijakan. Akuntansi SDA, insentif ekonomi bagi sistem produksi. Evaluasi ekonomi ekosistem dan SDA. Penggunaan *cost benefit analysis*. Lingkungan hidup dalam ekonomi global.

Eka Intan K. Putri
Bunasor Sanim
Rina Oktaviani
Ananto K. Seta

PSL 714 Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Lanjutan 3(2-3) 2/3

Merupakan pendalaman dari berbagai teori dan metodologi AMDAL yang telah diberikan dalam AMDAL Dasar serta lebih menekankan pada kemampuan mahasiswa untuk menyusun dokumen AMDAL dari berbagai jenis kegiatan pembangunan

Prasyarat : PSL 610

Surjono H. Sutjahjo dan Tim

PSL 715 Teknik Analisis Biaya Manfaat untuk Kualitas Lingkungan 3(3-0) 2/3

Memberikan pengertian tentang kerangka konsep analisis biaya-manfaat dan

dalam pengelolaan DAS, dan sintesisnya berupa strategi pengelolan DAS

Hidayat Pawitan
Naik Sinukaban
Ngaloken Gintings