



22 November 2012

No. : 364/IT3.6.4/DT/2012
Lamp. : 1 berkas
Hal : *learning outcome* SIL

Yth, Dekan Fateta
Institut Pertanian Bogor
Bogor

Kami sampaikan *learning outcome* program sarjana (S1) dan program magister sains (S2) Teknik Sipil dan Lingkungan untuk diproses lebih lanjut.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua,

Prof. Dr. Ir. Asep Sapei, MS
NIP.: 19561025 198003 1 003

LEARNING OUTCOME
PROGRAM MAGISTER (S2) TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN – FATETA IPB

Kompetensi lulusan:	
Setelah menyelesaikan program studi ini, lulusan mampu mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan teknik (<i>engineering</i>) dalam perencanaan dan pengelolaan sumberdaya air dan lahan, perencanaan infrastruktur dan konstruksi bangunan serta penanganan polusi dan sanitasi lingkungan, untuk menemukan solusi yang efektif dan inovatif baik dalam bentuk konsep, model, desain, maupun prototipe serta konstruksi dalam kegiatan pengembangan wilayah	
Penjabaran <i>Learning Outcome</i>	
Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji.	a. Menguasai pengetahuan teknik konstruksi dan prinsip ekologi untuk dapat berperan sebagai peneliti, akademisi, dan birokrat di bidang teknik sipil dan lingkungan
	b. Mampu mengembangkan ipteks di bidang teknik sipil dan lingkungan melalui riset
	c. Menggunakan prinsip profesionalisme dalam bekerja dan melakukan riset
Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter atau multidisipliner	d. Menguasai pengetahuan teknik konstruksi untuk memecahkan permasalahan di bidang teknik sipil dan lingkungan secara inovatif
	e. Mampu melakukan riset di bidang teknik sipil dan lingkungan dengan pendekatan multidisiplin
Mampu mengelola riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional.	f. Mampu mengelola riset dan pengembangan di bidang teknik sipil dan lingkungan, baik secara mandiri maupun berkelompok, pada level nasional maupun internasional
	g. Mampu menghasilkan karya ilmiah yang mendapat pengakuan nasional atau internasional
	h. Mampu berkomunikasi secara efektif

Mata Kuliah	Menguasai pengetahuan teknik konstruksi dan prinsip ekologi untuk dapat berperan sebagai peneliti, akademisi, dan birokrat di bidang teknik sipil dan lingkungan	Mampu mengembangkan ipteks di bidang teknik sipil dan lingkungan melalui riset	Menggunakan prinsip profesionalisme dalam bekerja dan melakukan riset	Menguasai pengetahuan teknik konstruksi untuk memecahkan permasalahan di bidang teknik sipil dan lingkungan secara inovatif	Mampu melakukan riset di bidang teknik sipil dan lingkungan dengan pendekatan multidisiplin	Mampu mengelola riset dan pengembangan di bidang teknik sipil dan lingkungan, baik secara mandiri maupun berkelompok, pada level nasional maupun internasional	Mampu menghasilkan karya ilmiah yang mendapat pengakuan nasional atau internasional	Mampu berkomunikasi secara efektif
	a	b	c	d	e	f	g	h
PPS500 Bahasa Inggris						v	v	v
TEP501 Teknik Pemodelan Matematika dan Simulasi		V		v				
SIL511 Geoteknik	V	v		v				
SIL512 Teknik Konstruksi Bangunan I	V	v		v				
SIL531 Ekohidrolika	v	v		v				
SIL590 Metodologi Penelitian		v	v		v	v		
SIL621 Bangunan dan Lingkungan	V	v		v				
SIL622 Polusi dan Sanitasi Lingkungan	V	v		v				
SIL631 Teknik Konservasi Lahan dan Air Lanjut	V	v		v				
SIL632 Teknik Pengolahan dan Suplai Air	V	v		v				

PPS601 Kolokium		v						v
PPS690 Seminar		v			v			v
PPS699 Penelitian dan Tesis		v	v				v	v
SIL501 Kapita Selekta Teknik Sipil dan Lingkungan	v	v		v				
SIL611 Manajemen Proyek Konstruksi	V	v		v				
SIL612 Teknik Konstruksi Bangunan II	V	v		v				
SIL623 Sistem Manajemen Lingkungan	V	v		v				
SIL633 Teknik Irigasi dan Drainase Lanjut	V	v		v				
SIL634 Manajemen Sumberdaya Air Terpadu	V	v		v				
SIL 641 Perencanaan dan Pembangunan Kawasan Perdesaan	V	v		v				
SIL601 Kapita Selekta Teknik Sipil dan Lingkungan Lanjut	v	v		v				