

STRUKTUR KURIKULUM K2020 PROGRAM DOKTOR PS. ILMU TANAH

Kelompok	Kode	Mata Kuliah	sks	sem	semester	
Common course	PPS702	Falsafah Sains (<i>Philosophy of Science</i>)	2(2-0)	1		
Foundational Courses	TSL700	Tanah, Lingkungan dan Pembangunan (<i>Soil, Environment and Development</i>)	3(3-0)	1		
Academic Core Courses	TSL701	Penggunaan, Pengelolaan dan Pengembangan Lahan (<i>Land Utilization, Management and Land Development</i>)	2(2-0)	1		
	TSL702	Tanah dalam Sistem Bioproduksi Berkelanjutan (<i>Soil in a Sustainable Bioproduction System</i>)	2(2-0)	1		
	TSL703	Sistem dan Teknologi Informasi Geospasial Sumberdaya Lahan dan Air (<i>Geospatial Information Systems and Technology of Land and Water Resources</i>)	2(2-0)	1		
In-depth courses		Minat 1: Teknologi Tanah dan Pengembangan Lahan (<i>Soil Technology and Land Development</i>)				
	TSL710	- MK Wajib Minat 1: Pedogenesis (<i>Pedogenesis</i>)	2(2-0)	1		
		- MK Pilihan 1*	2(2-0)	2	genap/ganjil	
		- MK Pilihan 2*	2(2-0)	2	genap/ganjil	
		Minat 2: Lingkungan Tanah dan Sistem Bioproduksi Berkelanjutan (<i>Sustainable Soil Environment and Bioproduction Systems</i>)				
	TSL720	- MK Wajib Minat 2: Biogeokimia Tanah (<i>Soil Biogeochemistry</i>)	2(2-0)	1		
		- MK Pilihan 1*	2(2-0)	2	genap/ganjil	
		- MK Pilihan 2*	2(2-0)	2	genap/ganjil	
		Minat 3: Teknologi Informasi Geospasial Sumberdaya Lahan dan Air (<i>Geospatial information Technology of Land and Water Resources</i>)				
	TSL750	- MK Wajib Minat 3: Pemodelan Geospasial untuk Sumberdaya Pertanian dan Air (<i>Spatial Modeling for Agriculture and Water Resources</i>)	2(2-0)	1		
		- MK Pilihan 1*	2(2-0)	2	genap/ganjil	
		- MK Pilihan 2*	2(2-0)	2	genap/ganjil	
		Minat 4: Perencanaan Pengembangan Wilayah (<i>Regional Development Planning</i>)				
	TSL760	- MK Wajib Minat 4: Perencanaan Pengembangan Wilayah dan Penataan Ruang (<i>Regional Development and Spatial Planning</i>)	2(2-0)	1		
		- MK Pilihan 1*	2(2-0)	2	genap/ganjil	
		- MK Pilihan 2*	2(2-0)	2	genap/ganjil	
		TSL611	Pengembangan Lahan (<i>Land Development</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
		TSL612	Teknologi Tanah (<i>Soil Technology</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
		TSL612	Mineralogi Klei (<i>Clay Mineralogy</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
		TSL640	Ekologi Tanah Lanjut (<i>Advanced Soil Ecology</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL622	Polusi dan Ekokimia Tanah (<i>Soil Pollution and Ecochemistry</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil	
	TSL704	Kimia Fisik Koloid Tanah (<i>Soil Colloidal Physico- Chemistry</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil	
	TSL641	Bioteknologi Lingkungan Lanjut (<i>Advanced Environmental Biotechnology</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil	
	TSL721	Pengelolaan Kesuburan Tanah Berkelanjutan (<i>Sustainable Soil Fertility Management</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil	

	TSL602	Pengelolaan Limbah Pertanian (<i>Agricultural Wastes Management</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL642	Keragaman Hayati Tanah dan Potensinya (<i>Soil Biodiversity and Its Potentials</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL751	Penginderaan Jauh Lanjut (<i>Advanced Remote Sensing</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL653	Pemetaan UAV untuk Pertanian Cermat (<i>Drone Mapping for Smart Agriculture</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL631	Permodelan DAS dan Jasa Ekosistem (<i>Ecosystem Service and Watershed Modeling</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL632	Degradasi Lahan dan Air (<i>Land and Water Degradation</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL603	Pengelolaan Risiko Bencana (<i>Disaster Risk Management</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL660	Analisis Kuantitatif Spasial (<i>Spatial Quantitative Analysis</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	PWD731	Sistem Ekonomi Wilayah Lanjut (<i>Advanced Regional Economic Systems</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL661	Sistem Pengambilan Keputusan Pengembangan Wilayah (<i>Regional Development Decision Making System</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL604	Dinamika Agraria, Sosial dan Administrasi Pertanahan (<i>Agrarian Dynamics, Social and Land Administration</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
	TSL605	Pemodelan Perencanaan Penggunaan Lahan Berkelanjutan (<i>Sustainable Landuse Planning Modelling</i>)	2(2-0)	2	genap/ganjil
Learning Hours	TSL600	Metodologi Penelitian (<i>Research Methodology</i>)	3(3-0)	> 2	ganjil
		2(2-0)	2	
		2(2-0)		
Enrichment		Topik Khusus 1** (<i>Special Topic 1</i>)**		2	genap/ganjil
				
Tugas Akhir	TSL705	Ujian Kualifikasi Tertulis	2	≥ 3	
	TSL706	Ujian Kualifikasi Lisan	2	≥ 3	
	TSL707	Kolokium	1	≥ 3	
	TSL708	Proposal	2	≥ 3	
	TSL709	Seminar	1	≥ 4	
	TSL70A	Publikasi Nasional Terakreditasi	2	≥ 4	
	TSL70B	Publikasi Internasional	3	≥ 4	
	TSL70C	Ujian Tertutup	3	≥ 4	
	TSL70D	Disertasi	12	≥ 4	