

## Program studi Ilmu dan Teknologi Kelautan (S1)

**Tabel 1. Learning Outcomes Program Studi Teknologi Kelautan (S1)**

Pernyataan kompetensi: Setelah menyelesaikan program studi ini, lulusan mampu
LO 1 : Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Ilmu dan Teknologi Kelautan secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang hidrobiologi laut, oseanografi, akustik dan instrumentasi kelautan dan penginderaan jauh dan SIG kelautan secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
LO 2: Mampu menerapkan IPTEKS dalam menyelesaikan permasalahan dan meningkatkan peran bidang ilmu dan teknologi kelautan secara bertanggungjawab, khususnya terkait dengan:
LO 1.1: Jenis, sifat dan kehidupan organisme laut
LO 1.2: Proses-proses fisika, kimia, biologi dan geologi kelautan.
LO 1.3 Teknologi bawah air yang mencakup akustik dan instrumentasi kelautan
LO 1.4: Pemanfaatan citra satelit untuk interpretasi fenomena dan sumberdaya laut.
LO 3: Mampu menyajikan data dan informasi kelautan yang dapat digunakan sebagai solusi alternatif dalam memecahkan permasalahan kelautan.
LO 4: Mampu mendiseminasikan hasil-hasil penelitian kelautan secara akurat di dunia kerja
LO 5: Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi dalam bidang hidrobiologi laut, oseanografi, akustik dan instrumentasi kelautan, inderaja dan SIG kelautan.
LO 6: Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan manajemen dan bisnis industri eksplorasi dan konservasi sumberdaya kelautan secara berkelanjutan
LO 7: Mampu melakukan supervisi, monitoring dan evaluasi tingkat dasar (dalam pengarahan) di dalam manajemen dan bisnis industri eksplorasi dan konservasi sumberdaya kelautan secara berkelanjutan
LO 8: Mampu menganalisis data dan informasi serta memanfaatkannya untuk mengambil keputusan tingkat dasar (dalam pengarahan) yang tepat di dalam manajemen dan bisnis industri eksplorasi dan konservasi sumberdaya kelautan
LO 9: Mampu mengkaji dan memahami pustaka, mendiskusikan, menulis, menyajikan dalam laporan hasil penelitian secara mandiri atau kelompok
LO 10: Mampu diberitanggungjawab dan bertanggungjawab atas pekerjaan dalam lingkup manajemen dan industri eksplorasi dan konservasi sumberdaya kelautan
LO 11: Mampu menyesuaikan diri dengan lingkungan ilmiah kegiatan manajemen dan industri eksplorasi dan konservasi sumberdaya kelautan

**Tabel 2. Learning Outcome dan Pemberian Mandat kepada Program Sarjana Departemen ITK FPIK IPB**

No	Kode	Mata Kuliah	LO 1	LO 2	LO 3	LO 4	LO 5	LO 6	LO 7	LO 8	LO 9	LO 10	LO 11	LO 12	LO 13
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	X												
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	X												
3	IPB106	Bahasa Indonesia	X												
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	X												
5	IPB108	Bahasa Inggris	X												
6	IPB111*	Olahraga dan Seni*	X												
7	MAT101	Pengantar Matematika	X												
8	MAT103	Kalkulus	X												
9	KIM101	Kimia	X												
10	BIO100	Biologi	X												
11	FIS100	Fisika Dasar 1	X												
12	EKO100	Ekonomi Umum	X												
13	KPM130	Sosiologi Umum	X												
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	X												
15	FIS100	Fisika Dasar 2	X												
16	MSP221	Ekologi Perairan	X	X											
17	STK211	Metode Statistika	X	X											
18	MSP223	Ikhtiologi	X	X											
19	IKN101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	X												
20	MAT252	Persamaan Differensial Biasa	X	X											
21	GFM211	Meteorologi	X	X											
22	ITK211	Biologi Laut	X	X											
23	ITK311	Ekologi Laut Tropis		X	X										
24	ITK312	Keanekaragaman Hayati Laut		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	ITK411	Biologi Hewan Laut			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	ITK412	Biologi Tumbuhan Laut			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X



No	Kode	Mata Kuliah	LO 1	LO 2	LO 3	LO 4	LO 5	LO 6	LO 7	LO 8	LO 9	LO 10	LO 11
27	ITK221	Oseanografi Umum	X	X									
28	ITK321	Oseanografi Fisik		X	X								
29	ITK322	Oseanografi Kimiawi		X	X								
30	ITK323	Oseanografi Bio-Geologi		X	X								
31	ITK421	Oseanografi Terapan			X		X	X	X	X	X	X	X
32	ITK231	Dasar-dasar Instrumentasi Kelautan	X	X									
33	ITK232	Dasar-dasar Akustik Kelautan	X	X									
34	ITK331	Instrumentasi Kelautan		X	X								
35	ITK332	Akustik Kelautan		X	X								
36	ITK431	Teknik Deteksi Bawah Air			X		X	X	X	X	X	X	X
37	ITK341	Dasar-dasar Penginderaan Jauh Kelautan		X	X								
38	ITK342	Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut		X	X		X	X	X	X	X	X	X
39	ITK441	Penginderaan Jauh Kelautan			X		X	X	X	X	X	X	X
40	ITK442	SIG Kelautan			X		X	X	X	X	X	X	X
41	ITK201	Selam Ilmiah	X	X			X	X	X	X	X	X	X
42	ITK398	Metode Ilmiah			X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	ITK496	Praktek Kerja Lapang			X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	ITK498	Seminar				X	X	X	X	X	X	X	X
45	ITK499	Tugas Akhir (Skripsi)				X	X	X	X	X	X	X	X
46	IKN301	Praktek Terpadu Usaha Perikanan Budidaya		X	X		X	X	X	X	X	X	X
47	IKN302	Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan		X	X		X	X	X	X	X	X	X
48	IKN303	Praktek Terpadu Usaha Perikanan Tangkap		X	X		X	X	X	X	X	X	X
49	IKN304	Praktek Terpadu Usaha Pengolahan Hasil Perairan		X	X		X	X	X	X	X	X	X
50	IKN305	Perencanaan Bisnis Perikanan dan Kelautan		X	X		X	X	X	X	X	X	X
51	IKN306	Pengembangan Jati Diri Sarjana Perikanan dan Kelautan		X	X		X	X	X	X	X	X	X

