

A. STRUKTUR KURIKULUM

Tabel 1. Struktur Kurikulum Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Konstruksi Perkapalan

No.	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot Kredit			Konversi Kredit ke Jam		Tempat pelaksanaan praktikum/praktik/PKL/Magang dll
				(sks)			Perminggu	Persemester (14 Mgu)	
				Kuliah/ Responsi/ Tutorial	Seminar	Praktikum/ Praktik/ Praktikum Lapangan			
1	1	PK1KP	Agama	2	0	0	1.7	23.3	-
2	1	KP101	Gambar Teknik	1	0	2	6.5	91.0	Laboratorium Komputer
3	1	KP102	Las dan Fabrikasi Logam	2	0	2	7.3	102.7	Laboratorium Welding (W2) dan Laboratorium Produksi (W6-B)
4	1	KP103	Matematika Teknik	2	0	0	1.7	23.3	-
5	1	KP104	Pengantar Teknologi Kelautan	2	0	0	1.7	23.3	-
6	1	KP105	Pengetahuan Material	1	0	1	3.7	51.3	Laboratorium Metalurgi (W1)
7	1	KP107	Pengantar Teknik Perkapalan	2	0	0	1.7	23.3	-
8	1	KP106	Proses Pemesinan Dasar	0	0	2	5.7	79.3	Laboratorium Manufaktur
9	2	KU1KP	Bahasa Inggris Umum	3	0	0	2.5	35.0	-
10	2	KP201	Fisika Terapan	2	0	0	1.7	23.3	-
11	2	KP202	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	0	0	1.7	23.3	-
12	2	KP203	Konstruksi Kapal	2	0	0	1.7	23.3	-
13	2	KP204	Perancangan dengan Komputer	1	0	3	9.3	130.7	Laboratorium Komputer
14	2	KP205	Visualisasi dan Permodelan Kapal	1	0	4	12.2	170.3	Laboratorium Komputer
15	2	KP206	Teori Bangunan Kapal	1	0	1	3.7	51.3	Laboratorium Komputer dan Laboratorium Produksi
16	3	KP301	Bahasa Inggris Teknik	2	0	0	1.7	23.3	-
17	3	KP302	Mekanika Teknik	2	0	0	1.7	23.3	-
18	3	KU2KP	Olahraga	0	0	1	2.8	39.7	Fasilitas olahraga Polibatam
19	3	PK2KP	Pancasila	2	0	0	1.7	23.3	-
20	3	KP303	Pengelasan Lanjut	2	0	2	7.3	102.7	Laboratorium Welding (W2)
21	3	KP304	Desain Rencana Umum	1	0	5	15.0	210.0	Laboratorium Komputer
22	3	KP305	Teknologi Bangunan Baru	3	0	0	2.5	35.0	-
23	4	KU3KP	Persiapan Tes Kemampuan Bahasa Inggris	3	0	0	2.5	35.0	-
24	4	KP401	Ilmu Kekuatan Bahan	1	0	2	6.5	91.0	Laboratorium Metalurgi (W1)

No.	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot Kredit			Konversi Kredit ke Jam		Tempat pelaksanaan praktikum/praktik/PKL/Magang dll
				(sks)			Perminggu	Persemester (14 Mgu)	
				Kuliah/ Responsi/ Tutorial	Seminar	Praktikum/ Praktik/ Lapangan			
25	4	KP402	Kewirausahaan	2	0	0	1.7	23.3	
26	4	KP403	Desain Struktur Kapal	1	0	5	15.0	210.0	Laboratorium Komputer
27	4	KP404	Sistem dan Perlengkapan Kapal	2	0	2	7.3	102.7	Laboratorium Komputer
28	5	KP501	Fabrikasi Kapal	1	0	3	9.3	130.7	Laboratorium Welding (W2) dan Laboratorium Produksi (W6-B)
29	5	KP502	Inspeksi Las dan NDT	1	0	3	9.3	130.7	Laboratorium NDT (Ruang 101)
30	5	PK3KP	Kewarganegaraan	2	0	0	1.7	23.3	-
31	5	KP503	Kode dan Standar Fabrikasi	1	0	2	6.5	91.0	Laboratorium Welding (W2) dan Laoratorium Produksi (W6-B)
32	5	KP504	Survey dan Reparasi Kapal	2	0	1	4.5	63.0	Laboratorium Komputer, Laboratorium Welding (W2) dan Laboratorium Produksi (W6-B)
33	5	KP505	Teknologi Pelapisan Kapal	1	0	1	3.7	51.3	Laboratorium Komputer, Laboratorium Welding (W2) dan Laoratorium Produksi (W6-B)
34	6	PK4KP	Bahasa Indonesia	2	0	0	1.7	23.3	-
35	6	KP601	Fabrikasi Kapal Lanjut	1	0	3	9.3	130.7	Laboratorium Welding (W2) dan Laboratorium Produksi (W6-B)
36	6	KP602	Manajemen Produksi Kapal	1	0	2	6.5	91.0	Laboratorium Komputer
37	6	KP603	Mekanika Kelelahan & Kepecahan	1	0	2	6.5	91.0	Laboratorium Metalurgi (W1), Laboratorium Welding (W2) dan Laboratorium Produksi (W6-B)
38	6	K604	Metodologi Penelitian	1	1	0	2.0	28.0	-
39	6	KP605	Sistem Kelistrikan Kapal	1	0	1	3.7	51.3	Laboratorium Komputer dan Laboratorium Produksi
40	6	KP606	Statistika Teknik	1	0	1	3.7	51.3	Laboratorium Komputer
41	7	KP701	Etika Profesi	0	0	2	5.7	79.3	Tempat kerja mitra (perusahaan magang)
42	7	KP702	Laporan Praktik Industri 1	0	0	2	5.7	79.3	Tempat kerja mitra (perusahaan magang)
43	7	KP703	Praktik Industri 1	0	0	12	34.0	476.0	Tempat kerja mitra (perusahaan magang)

No.	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot Kredit			Konversi Kredit ke Jam		Tempat pelaksanaan praktikum/praktik/PKL/Magang dll
				(sks)			Perminggu	Persemester (14 Mgu)	
				Kuliah/ Responsi/ Tutorial	Seminar	Praktikum/ Praktik/ Lapangan			
44	8	KP801	Laporan Akhir Studi	0	1	3	9.7	135.3	Tempat kerja mitra (perusahaan magang)
45	8	KP802	Laporan Praktik Industri 2	0	0	2	5.7	79.3	Tempat kerja mitra (perusahaan magang)
46	8	KP803	Praktik Industri 2	0	0	12	34.0	476.0	Tempat kerja mitra (perusahaan magang)
Jumlah				61	2	84	-	4076.3	

Tabel 2. Rekapitulasi SKS dan Konversi Jam Perkuliahan Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Konstruksi Perkapalan

Semester	Jumlah Mata Kuliah	Jumlah SKS				Konversi Jam Per-Minggu				Konversi Jam Per-Semester (14 Minggu)			
		Kuliah/ Responsi/ Tutorial	Seminar	Praktikum/ Praktik/ Lapangan	Total	Kuliah/ Responsi/ Tutorial	Seminar	Praktikum/ Praktik/ Lapangan	Total	Kuliah/ Responsi/ Tutorial	Seminar	Praktikum/ Praktik/ Lapangan	Total
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	$f = c+d+e$	$g = (c \times 50) / 60$	$h = (d \times 70) / 60$	$i = (e \times 170) / 60$	$j = g+h+i$	$k = g \times 14$	$l = h \times 14$	$m = i \times 14$	$n = k+l+m$
Semester 1	8	12	0	7	19	10.0	0.0	19.8	29.8	140.0	0.0	277.7	417.7
Semester 2	7	12	0	8	20	10.0	0.0	22.7	32.7	140.0	0.0	317.3	457.3
Semester 3	7	12	0	8	20	10.0	0.0	22.7	32.7	140.0	0.0	317.3	457.3
Semester 4	5	9	0	9	18	7.5	0.0	25.5	33.0	105.0	0.0	357.0	462.0
Semester 5	6	8	0	10	18	6.7	0.0	28.3	35.0	93.3	0.0	396.7	490.0
Semester 6	7	8	1	9	18	6.7	1.2	25.5	33.3	93.3	16.3	357.0	466.7
Semester 7	3	0	0	16	16	0.0	0.0	45.3	45.3	0.0	0.0	634.7	634.7
Semester 8	3	0	1	17	18	0.0	1.2	48.2	49.3	0.0	16.3	674.3	690.7
Total	46	61	2	84	147	50.8	2.3	238.0	291.2	711.67	32.67	3332.00	4076.33
Persentase		41.5%	1.4%	57.1%		17.5%	0.8%	81.7%		17.5%	0.8%	81.7%	

Berdasarkan Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 84/E/KPT/2020 Tentang Pedoman Pelaksanaan Mata Kuliah Wajib Pada Kurikulum Pendidikan Tinggi, maka pada kurikulum Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Konstruksi Perkapalan memasukkan 4 (empat) mata kuliah wajib berdasarkan keputusan tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 3. Mata kuliah wajib pada kurikulum Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Konstruksi Perkapalan

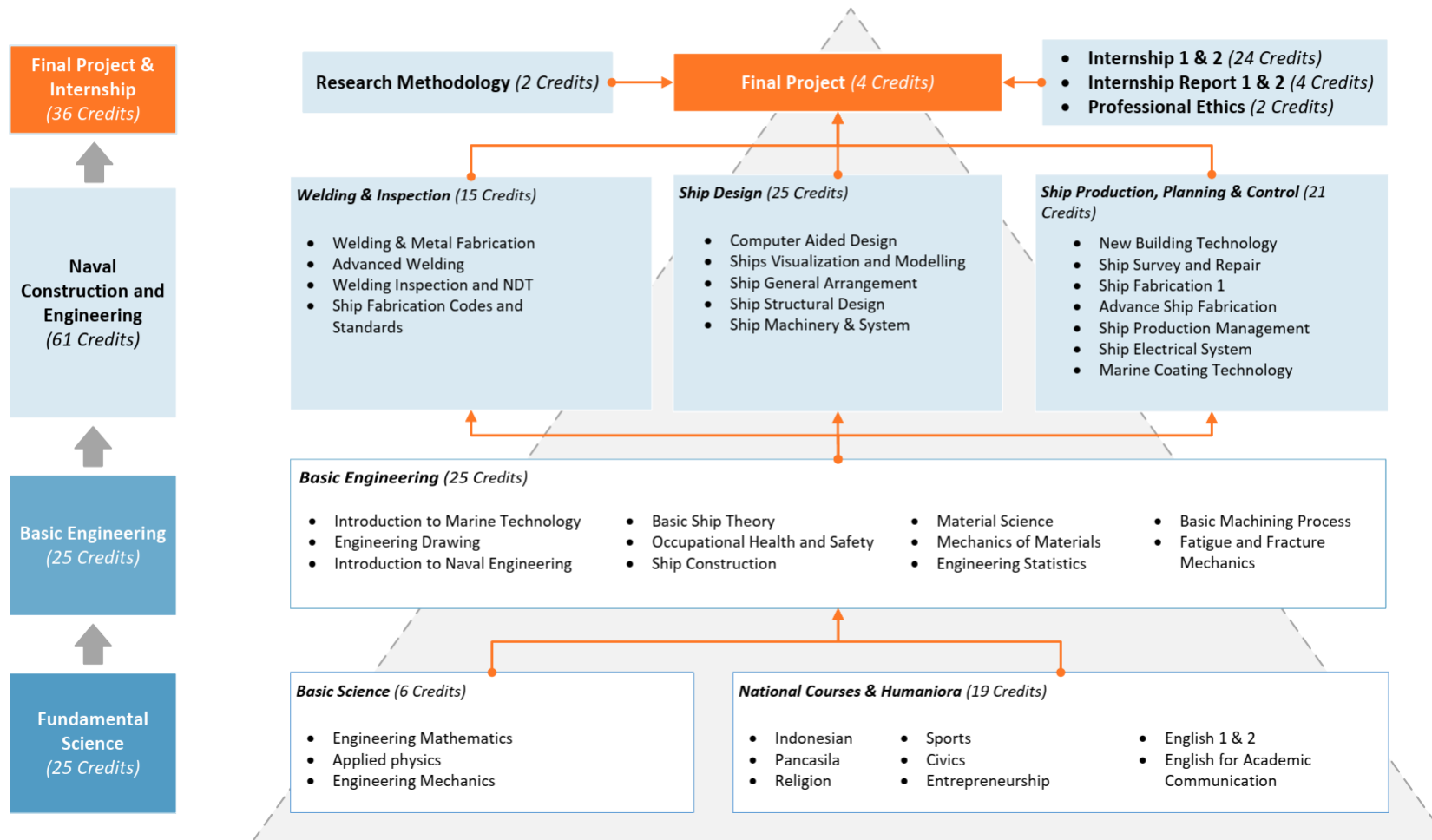
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah Wajib	Semester	SKS
1	PK1KP	Agama	Semester 1	2 SKS
2	PK2KP	Pancasila	Semester 3	2 SKS
3	PK3KP	Kewarganegaraan	Semester 5	2 SKS
4	PK4KP	Bahasa Indonesia	Semester 6	2 SKS

Daftar mata kuliah pada kurikulum program studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Konstruksi Perkapalan disusun untuk mencapai capaian pembelajaran lulusan (CPL) sehingga dapat mencapai profil lulusan yang telah ditetapkan. Daftar mata kuliah disusun berdasarkan taxonomy dengan pembagian mata kuliah sebagai berikut:

1. Mata kuliah *fundamental science* sebanyak 25 SKS yang terdiri dari mata kuliah *basic science* (6 SKS) dan *national courses & humaniora* (19 SKS)
2. Mata kuliah *basic engineering* sebanyak 25 SKS
3. Mata kuliah utama program studi atau *naval construction and engineering* sebanyak 61 SKS yang terdiri dari bidang pengelasan dan inspeksi (*welding & inspection*) sebanyak 15 SKS, bidang desain kapal (*ship design*) sebanyak 25 SKS dan bidang produksi, perencanaan dan kontrol (*ship production, planning & control*) sebanyak 21 SKS
4. Mata kuliah yang berkaitan dengan magang dan tugas akhir dengan total 36 SKS



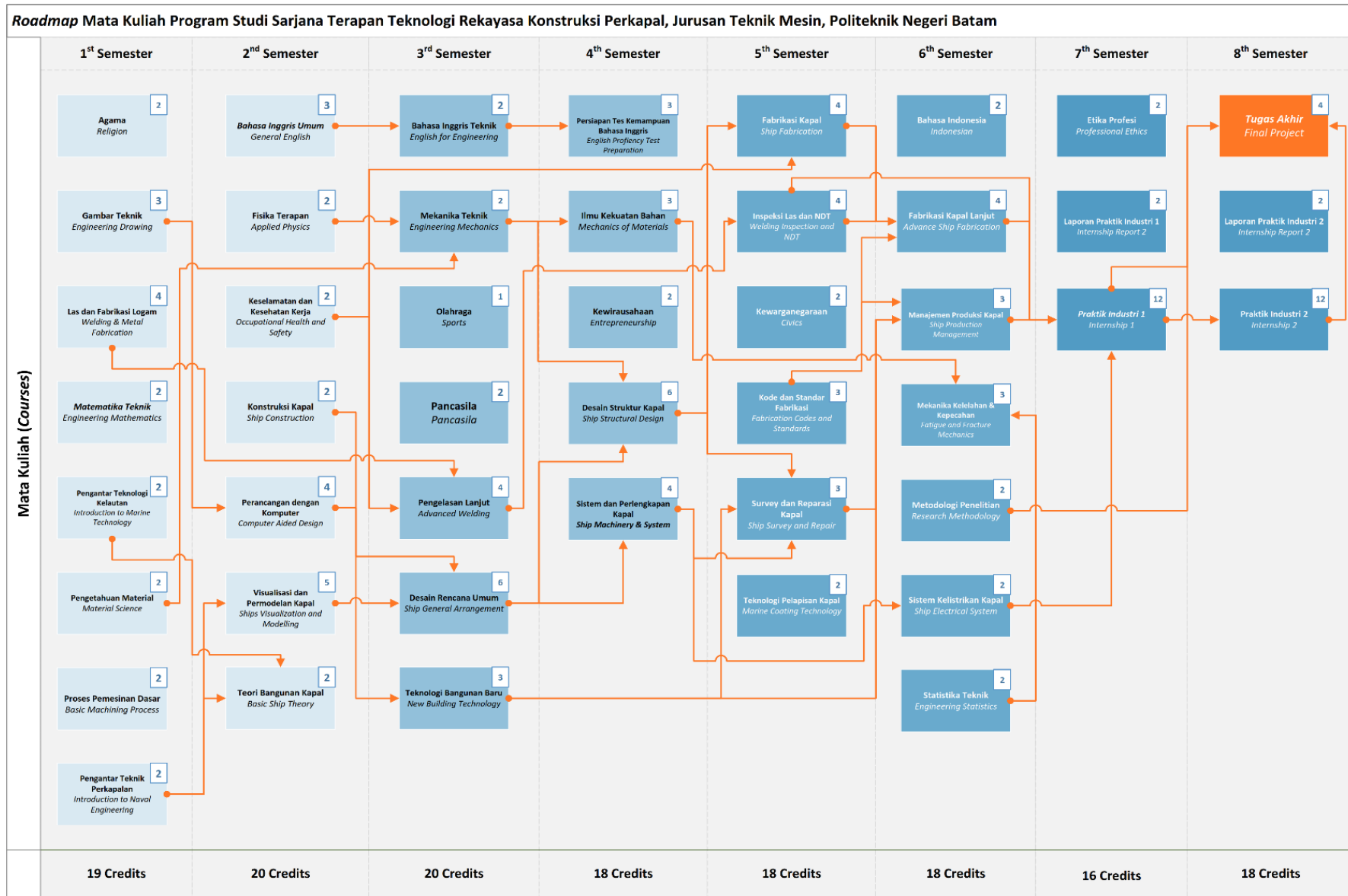
Curriculum of Applied Undergraduate Program (S.Tr) Naval Construction Engineering Technology Mechanical Engineering Department, Politeknik Negeri Batam



Total 147 Credits for 4 Years Applied Bachelor Program

Gambar 1. Taxonomy mata kuliah program studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Konstruksi Perkapalan

B. PETA MATAKULIAH



Gambar 2. Peta mata kuliah program studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Konstruksi Perkapalan