

## UG18-4916 – Wawasan dan Aplikasi Teknologi

<b>MATA KULIAH</b>	Nama Mata Kuliah : Wawasan dan Aplikasi Teknologi
	Kode MK : UG18-4916
	Kredit : 3 sks
	Semester : 7
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH</b>	
Matakuliah Wawasan dan Aplikasi Teknologi merupakan mata kuliah wajib umum dimana mahasiswa diharapkan untuk mampu mengimplementasikan pengetahuan yang dimiliki untuk memecahkan permasalahan yang ada di masyarakat.	
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH</b>	
C. Mampu menyesuaikan diri untuk menggunakan teknologi mutakhir dalam menyelesaikan persoalan terkait bidang rekayasa kelautan E. Mampu memahami dan menerapkan nilai, norma, dan etika akademik, serta tugas-tugas pokok profesi insinyur	
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mahasiswa paham mengenai garis besar perkuliahan dari awal sampai pelaksanaan KKN</li><li>2. Mahasiswa mampu merubah informasi menjadi sesuatu yang lebih sederhana untuk dipahami</li><li>3. Mampu membuat matrik Logframe</li><li>4. Memiliki wawasan dan mampu mengimplementasikan prinsip pembangunan berkelanjutan sesuai bidang keahliannya dalam menuntaskan persoalan di masyarakat serta lingkungan sekitarnya.</li><li>5. Mampu memahami dasar-dasar penggunaan teknologi dengan mengoptimalkan teknologi informasi dan komunikasi dalam menyelesaikan persoalan di masyarakat dan lingkungannya.</li><li>6. Mampu menggunakan teknologi informasi berbasis open source untuk membuat website instansi.</li><li>7. Mampu menggunakan teknologi informasi terapan untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan umum di masyarakat</li><li>8. Mampu mengembangkan sikap berkerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian yang tinggi di masyarakat dan lingkungan.</li><li>9. Mahasiswa bisa menjadi bagian dari solusi atas permasalahan yang ada di kelompok masyarakat</li><li>10. Terampil dalam penggunaan Teknologi dan memiliki kreativitas dalam rangka memecahkan persoalan yang ada di masyarakat dan lingkungan.</li></ol>	
<b>POKOK BAHASAN</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Adapun materi dari mata kuliah Wawasan dan Aplikasi Teknologi adalah</li><li>2. Pengantar dan Transformasi Informasi</li><li>3. Log Frame</li><li>4. Teori sistem dan berpikir sistemik</li><li>5. Konsep SDGs dan MDGs</li><li>6. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)</li><li>7. KKN</li></ol>	
<b>PRASYARAT</b>	
-	

**PUSTAKA****Utama:**

1. Buku Transformasi Informasi, Dr.techn. Pujo Aji, ST.MT., ITS Pres., 2016

**Pendukung:**