

NO	ELO / CPL	Bloom's Taxonomy	Mata kuliah
1	Mampu mengingat, mendefinisikan, dan memahami konsep ilmu sains terkait teknologi Geomatika dengan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif	Remember & Understand	<i>Semester 1</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematika 1</li> <li>• Fisika 1</li> </ul> <i>Semester 2</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematika 2</li> <li>• Fisika 2</li> <li>• Kimia 1</li> </ul>
2	Mampu memahami, menjelaskan dan mendiskusikan konsep dasar Teknik Geomatika	Understand	<i>Semester 1</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kartografi</li> <li>• Pengantar Informasi Geospasial</li> </ul> <i>Semester 2</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilmu Kebumian</li> </ul>
3	Mampu merancang dan melaksanakan kegiatan dasar survei dan pemetaan	Understand and Apply	<i>Semester 2</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemetaan Terestris Dasar</li> </ul> <i>Semester 3</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistika</li> </ul>
4	Mampu mendemonstrasikan hasil rancangan dan pelaksanaan kegiatan dasar survei dan pemetaan dalam bentuk informasi geospasial dengan format digital.	Apply	<i>Semester 3</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kartografi Digital</li> <li>• Pemetaan Terestris Lanjut</li> </ul>
5	Mampu memformulasi dan mengolah data spasial dari berbagai sumber untuk dapat memproduksi informasi spasial	Apply	<i>Semester 3</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Transformasi dan Proyeksi Peta</li> <li>• Sistem Basis Data Spasial</li> <li>• Komputasi dan Pemrograman Data Spasial</li> </ul> <i>Semester 4</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geodesi Satelit</li> <li>• Hitung Perataan</li> <li>• Fotogrammetri</li> <li>• Survei Hidrografi</li> <li>• Toponimi</li> <li>• Oseanografi Fisik</li> </ul> <i>Semester 5</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penginderaan Jauh</li> </ul>
6	Mampu merancang dan melaksanakan kegiatan survei dan pemetaan tahap lanjut untuk penyediaan informasi spasial menggunakan teknologi Teknik Geomatika terkini	Apply	<i>Semester 4</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Survei rekayasa</li> </ul> <i>Semester 5</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Survei Sistem Satelit Navigasi</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penginderaan Jauh</li> <li>• Jaringan Kontrol Geodesi</li> <li>• Fotogrammetri digital</li> <li>• Sistem Informasi Geografis</li> </ul> <i>Semester 6</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penginderaan Dasar Laut</li> </ul>
7	Mampu mengolah, memformulasi, dan menginterpretasi informasi spasial untuk menyelesaikan masalah di bidang Teknik Geomatika	Apply	<i>Semester 5</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Informasi Geografis</li> <li>• Jaringan Kontrol Geodesi</li> <li>• Fotogrammetri digital</li> <li>•</li> </ul> <i>Semester 6</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisa Informasi Geospasial</li> <li>• Penginderaan Dasar Laut</li> <li>• Geodesi Fisik</li> </ul>
8	Mampu menerapkan kebijakan yang berkaitan dengan penyelenggaraan informasi geospasial	Apply	<i>Semester 6</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrasi Pertanahan</li> <li>• Wawasan &amp; Aplikasi Teknologi</li> </ul> <i>Semester 7</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manajemen Pertanahan</li> <li>• Manajemen Survei dan Pemetaan</li> </ul>
9	Mampu menerapkan Teknologi Teknik Geomatika dan prinsip keselamatan kerja di laboratorium dan lapangan untuk perkembangan ilmu dan teknologi	Apply	<i>Semester 6</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemah kerja</li> </ul> <i>Semester 7</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerja Praktek</li> </ul>
10	Mampu melakukan eksperimen dan menganalisa informasi geospasial untuk pengembangan ilmu pengetahuan terkait bidang Geomatika dan bermanfaat bagi masyarakat	Analyse	<i>Semester 7</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodologi Penelitian</li> </ul> <i>Semester 8</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas akhir</li> </ul>



# TUGAS MATRIKS ELO

Kode	Deskripsi
<b>ELO 1</b>	Mampu mengingat, mendefinisikan, dan memahami konsep ilmu sains terkait teknologi Geomatika dengan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif. <i>Able to memorize, define and understand science concepts related to geomatics technology with logical, critical, systematic and innovative thinking.</i>
<b>ELO 2</b>	Mampu memahami, menjelaskan dan mendiskusikan konsep dasar Teknik Geomatika. <i>Able to understand, explain and discuss the basic concepts of Geomatics Engineering.</i>
<b>ELO 3</b>	Mampu merancang dan melaksanakan kegiatan dasar survei dan pemetaan. <i>Able to sketch and execute basic activities of survey and mapping.</i>
<b>ELO 4</b>	Mampu mendemonstrasikan hasil rancangan dan pelaksanaan kegiatan dasar survei dan pemetaan dalam bentuk informasi geospasial dengan format digital. <i>Able to demonstrate the results of the plan and execution of basic activities of survey and mapping in the form of geospatial information in digital format.</i>
<b>ELO 5</b>	Mampu memformulasi dan mengolah data spasial dari berbagai sumber untuk dapat memproduksi informasi spasial. <i>Able to formulate and process spatial data from various sources to produce spatial information.</i>
<b>ELO 6</b>	Mampu merancang dan melaksanakan kegiatan survei dan pemetaan tahap lanjut untuk penyediaan informasi spasial menggunakan teknologi Teknik Geomatika terkini. <i>Able to sketch and execute advanced activities of survey and mapping for the provision of spatial information using the latest Geomatics Engineering technology.</i>
<b>ELO 7</b>	Mampu mengolah, memformulasi, dan menginterpretasi informasi spasial untuk menyelesaikan masalah di bidang Teknik Geomatika. <i>Able to process, formulate and interpret spatial information to solve problems in the field of Geomatics Engineering.</i>
<b>ELO 8</b>	Mampu menerapkan kebijakan yang berkaitan dengan penyelenggaraan informasi geospasial. <i>Able to implement policies relating to the geospatial information management.</i>
<b>ELO 9</b>	Mampu menerapkan Teknologi Teknik Geomatika dan prinsip keselamatan kerja di laboratorium dan lapangan untuk perkembangan ilmu dan teknologi. <i>Able to implement Geomatics Engineering technology and work safety principles in laboratories and fields for the development of science and technology.</i>
<b>ELO 10</b>	Mampu melakukan eksperimen dan menganalisa informasi geospasial untuk pengembangan ilmu pengetahuan terkait bidang Teknik Geomatika dan bermanfaat bagi masyarakat. <i>Able to organize experiments and analyze geospatial information for the development of science related to the field of Geomatics Engineering and beneficial to society.</i>



