

UNG-2007 **KEWARGANEGARAAN** **2 (2 + 0)**

Pendidikan kewarganegaraan bertujuan untuk mengembangkan pengetahuan dan pengertian serta kesadaran Pertahanan Keamanan Nasional (HANKAMNAS) di lingkungan mahasiswa dalam rangka Ketahanan Nasional (TANNAS), disamping membantu memupuk dan meningkatkan kesadaran disiplin nasional. Untuk itu kepada mahasiswa diberikan pengertian dan pemahaman tentang pengantar kewarganegaraan, Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional dan Politik Strategi Pertahanan Keamanan Nasional sebagai landasan dalam memahami sistem Pertahanan Keamanan Rakyat.

Prasyarat : -

UNG-2006 **PANCASILA** **2 (2 + 0)**

Maksud dan tujuan : Memberikan pengetahuan, wawasan, pemahaman tentang dasar negara, dan penerapannya dalam kehidupan berprofesi, bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. Lingkup pokok bahasan dan materi pembelajaran mencakup: Arti, fungsi dan peranan dasar negara. Syarat-syarat yang harus dimiliki oleh dasar negara. Pancasila sebagai pedoman hidup, alat pemersatu, sumber hukum dan dasar negara. Penjabaran dan penerapan Pancasila dalam kehidupan berprofesi, bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.

Prasyarat : -

UNG-141 **BAHASA INDONESIA** **2 (2 + 0)**

Maksud dan tujuan : Memberikan pengetahuan, wawasan serta kesadaran tentang fungsi, peranan dan pentingnya bahasa Indonesia sebagai bahasa nasional, dan memberikan kemampuan untuk menggunakan bahasa Indonesia secara baik dan benar, baik dalam bentuk tulisan maupun percakapan. Lingkup pokok bahasan dan materi pembelajaran mencakup : Fungsi, peranan dan pentingnya bahasa Indonesia sebagai bahasa nasional serta perekat persatuan dan kesatuan bangsa. Penggunaan bahasa Indonesia dalam pergaulan sehari-hari, acara resmi, kegiatan bisnis dan ilmiah. Tata bahasa Indonesia. Menyusun artikel ilmiah. Penyusunan surat perintah, pemberitahuan, ajakan kerja sama, laporan, surat perjanjian dan sebagainya. Penyusunan naskah pidato dalam berbagai kepentingan, maksud dan tujuan.

Prasyarat : -

UNG-170 **BAHASA INGGRIS** **2 (2 + 0)**

Maksud dan tujuan : Memberikan pengetahuan, pemahaman dan kemampuan menggunakan bahasa Inggris untuk kegiatan bisnis, baik secara lisan maupun tulisan. Lingkup pokok bahasan dan materi pembelajaran mencakup : Tata bahasa Inggris. idioms dan istilah-istilah populer dalam bisnis. Menterjemahkan artikel berbahasa Inggris kedalam bahasa Indonesia. Percakapan bahasa Inggris. Topik bahasan yang diangkat adalah yang berkaitan dengan masalah bisnis.

Prasyarat : -

PTD-101**KIMIA****3 (2 +1)**

Pendahuluan : Pengertian dasar tentang zat komposisi, struktur zat unsur dan senyawa; Teori atom; Perkembangan teori atom; Teori kuantum, nomeratom, isotop dan isobar, konfigurasi dan elektron susunan berkala dan sifat-sifat umum, potensial ionisasi, afinitas, elektron, keelektronegatifan. Ikatan kimia, ionik, kovalen koordinat. Larutan dan konsepsi : pengertian berat solut dalam volume solven tertentu, berat ekuivalen. Teori asam basa : menurut Arrhenius, tetapan ionisasi asam basa dan perhitungan, pH larutan; teori dan perhitungan pH pada larutan asam berat basa kuat, asam lemak basa kuat dan larutan buffer.

Pengertian dasar kimia organik dan mekanisme, arti senyawa organik, sifat unsur karbon, gugus fungsional, dan resonansi isomer Rumus umum, rumus bangun, tata nama, sifat fisik, sifat kimia, hukum, kegunaan, pembentukan, penggolongan, terjadinya di alam dari hidrokarbon alifatik, hidrokarbon aromatis, alkohol dan eter, aldehid keton, asam karboksilat, lemak, karbohidrat, asam amino dan protein.

Kimia pada bidang pertanian dan dampaknya, pupuk, pestisida, polutan air dan udara.

Prasyarat : -

PTD-102**BIOLOGI****4 (3 + 1)**

Biologi sel; sel sebagai unit terkecil kehidupan, struktur dan organisasi, protoplasma; peristiwa biologis yang ada hubungannya dengan reaksi fisika dan kimia protoplasmal hukum termodinamika pada reaksi biologis. Anatomi dan morfologi tumbuhan; sel dan jaringan organ tanaman. Botani : sistematika tumbuhan tingkat rendah dan tinggi. Fisiologi tumbuhan fotosintesis dan respirasi, hara tanaman, bunga buah biji.

Prasyarat : -

PTD-103**DASAR-DASAR BUDIDAYA TANAMAN****3 (2 + 1)**

Mempelajari teknik-teknik budidaya dalam rangka produksi tanaman meliputi; bibit unggul, jarak tanam, pergiliran tanaman dan pola tanam; pemeliharaan tanaman secara menyeluruh dalam menunjang produksi tanaman.

Prasyarat : -

PTD-104**DASAR-DASAR HORTIKULTURA****3 (2 + 1)**

Pengenalan tanaman Hortikultura; Prospek tanaman hortikultura; Faktor lingkungan hortikultura; Prospek hidup tanaman hortikultura; Perbanyak tanaman; Prinsip-prinsip pemuliaan tanaman hortikultura; Pemberantasan hama dan penyakit dan gulma hortikultural. Penanganan hasil hortikultura.

Prasyarat : -

MAM-190

MATEMATIKA

2 (2 + 0)

Gugus dan Pengolahannya, Pengantar Hitung Peluang, vektor dan matrik. Determinan Matriks segi. Transformasi dasar Matriks, matriks kebalikan, gugus persamaan linier. Aljabar Pernyataan, Induksi Matematika. Gugus Ganda cartecius, Hubungan, Fungsi dan Pengolahannya.

Limit dan kekontinuan, turunan fungsi, maksimum dan minimum fungsi (mutlak, lokal), teorema Rolle dan teorema nilai tengah, kecekungan fungsi, masalah optimasi, laju terhubungkan, menggambar grafik fungsi, anti turunan, integral tentu, teorema dasar kalkulus, luas dan volume benda putar, fungsi transenden: Logaritma, eksponen dan trigonometri, teknik pengintegralan.

Prasyarat : -