

UNG-4007 **KEWARGANEGARAAN** **2 (2 + 0)**
Pendidikan kewarganegaraan bertujuan untuk mengembangkan pengetahuan dan pengertian serta kesadaran pertahanan keamanan nasional di lingkungan mahasiswa dalam rangka ketahanan nasional, membantu memupuk dan meningkatkan kesadaran disiplin nasional. Pengertian dan pemahaman tentang pengantar kewarganegaraan, wawasan nusantara, ketahanan nasional, politik, strategi, pertahanan keamanan nasional sebagai landasan memahami sistem pertahanan keamanan rakyat semesta.
Prasyarat : -

PTB4102 **DASAR AGRONOMI** **3 (2 + 1)**
Dasar-dasar agronomi ditujukan agar mahasiswa mampu menguasai prinsip dasar agronomi melalui pemahaman definisi dan ilmu yang terkait dengan agronomi, jenis dan potensi lahan pertanian, komoditas pertanian, pangan dan kebutuhan manusia, syarat tumbuh tanaman, pembudidayaan tanaman yang meliputi penyediaan benih, penyiapan lahan, bahan tanam dan penanaman, pemupukan dan pembumbunan, pengairan, pengendalian gulma, pengendalian hama dan penyakit, pemangkasan dan tanaman pelindung, tanaman penutup tanah, penggunaan zat pengatur tumbuh, panen dan pasca panen serta pemasaran
Prasyarat :

PTT4101 **DASAR ILMU TANAH** **4 (3 + 1)**
Konsep umum tentang tubuh tanah, bahan penyusunan tanah, faktor pembentuk tanah, dan tanah sebagai sistem terbuka. Berhubungan dengan fungsi tanah sebagai tempat/media tumbuh tanaman serta penyediaan air. Penjelasan sifat kimia, biologi, dan mineralogi tanah yang berhubungan dengan fungsi tanah sebagai penyedia unsur hara. Kegunaan pemanfaatan sifat tanah dalam mempelajari kesuburan tanah, pemupukan, pengapuran, pengolahan tanah, irigasi dan drainase, konservasi tanah dan air, pencemaran tanah dan air, survei tanah dan evaluasi lahan, klasifikasi tanah dan pemetaan, serta perencanaan pengelolaan dan penggunaan lahan.
Prasyarat : -

PTM4202 **FISIOLOGI TUMBUHAN** **4 (3 + 1)**
Fisiologi Tumbuhan dirancang untuk memahami fungsi bagian-bagian tanaman dalam proses pertumbuhan tanaman dari mulai tingkat organella hingga organ dalam proses pertumbuhan tanaman dan tanggapan fungsi tersebut terhadap perubahan faktor lingkungan. Pembahasan fungsi tersebut ditekankan pada sintesis biomassa tanaman dari senyawa anorganik, baik yang berasal dari atmosfer maupun tanah, dengan pemanfaatan energi suria. Pengertian mengenai energi dibahas pertama-tama untuk membantu pemahaman peranan energi suria dan molekul dalam proses sintesis biomassa. Ini kemudian diikuti dengan pembahasan fungsi khloroplast dan daun dalam proses fotosintesis dan Fotoresp sitoplasma dan mitokondria dalam proses respirasi, dan fungsi floem dan silem dalam transport zat dalam tubuh tanaman. Materi lain yang dibahas adalah pergerakan tanaman, transpirasi dan Gutasi, dan serta hormon tumbuh. Tugas terstruktur dan praktikum diberikan untuk meningkatkan penguasaan pokok bahan tertentu. Evaluasi penguasaan materi bahasan dilakukan melalui kuis (quiz) dan ujian semester.

Prasyarat : -

PTB4103 **DASAR KLIMATOLOGI PERTANIAN** **4 (3 + 1)**
Pendahuluan, atmosfer, faktor iklim, unsur (elemen) iklim, hubungan iklim dan pertanian serta aplikasinya, klasifikasi iklim, klimogram, pengetahuan alat-alat pengamat cuaca dan taman alat.
Prasyarat : -

- PTH4101** **DASAR PERLINDUNGAN TANAMAN** **3 (2 + 1)**
 Memberikan pengertian tentang dasar perlindungan tanaman yang menyangkut uraian tentang proses timbulnya masalah hama dan penyakit tanaman, bionomi OPT, faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap perkembangan OPT Pendekatan tunggal dalam pengendalian jasad pengganggu. Pengantar pengendalian hama terpadu.
 Prasyarat : -
- PTT4206** **KESUBURAN TANAH** **3 (2 + 1)**
 Sejarah kesuburan tanah, konsep kesuburan tanah, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman, sifat-sifat tanah yang terkait dengan kesuburan tanah, unsur hara dan akuisisi unsur hara, kemasaman tanah dan pengapuran, evaluasi kesuburan tanah (uji tanah dan tanaman), batasan/pemahaman pupuk, pengelolaan hara terpadu, pengelolaan bahan organik, pengelolaan kesuburan tanah, pertanian organik, kualitas tanah, pengaruh global dan polusi unsur hara.
 Prasyarat : -
- PTE4102** **PENGANTAR ILMU EKONOMI** **3 (3 + 0)**
 Pengertian dan ruang lingkup ilmu ekonomi. Masalah pokok dalam ekonomi. Komponen dan pelaku ekonomi. Sistem kerja perekonomian. Prinsip-prinsip ekonomi, Alur produksi dan konsumsi barang/jasa dalam perekonomian, Teori konsumsi. Teori produksi. Konsep biaya. Permintaan dan penawaran., Struktur Pasar, Teori dan Perhitungan Pendapatan Nasional, Perhitungan Harga Riil, Penentu Kegiatan Ekonomi Berdasarkan Teori Klasik dan Teori Keynes, Kebijakan Fiskal dan Moneter
 Prasyarat : -
- UBU4005** **KEWIRAUSAHAAN** **3 (3 + 0)**
 Ciri-ciri wirausaha. Sikap yang diperlukan wirausaha. Leadership. Proses pengambilan keputusan. Perencanaan bisnis dan pengendalian keuangan. Manajemen waktu. Sistem informasi. Menilai peluang pasar
 Prasyarat : -
- PTP4204** **SOSIOLOGI UMUM** **3 (2 + 1)**
 Pendahuluan, kebudayaan, interaksi dan proses-proses sosial, perubahan sosial dan kebudayaan, lembaga kemasyarakatan, status dan peran sosial, kekuasaan dan wewenang serta kepemimpinan, pelapisan sosial, kelompok sosial dan organisasi sosial, dan peran wanita di pedesaan
 Prasyarat : -
- PTO4101** **DASAR HORTIKULTURA** **3 (2 + 1)**
 Pengertian hortikultura, ciri tanaman dan budidaya hortikultura. Perkembangan hortikultura di Indonesia dan dunia. Botani tanaman hortikultura. Fase pertumbuhan dan manipulasi mengatur keseimbangannya. Teknologi produksi tanaman hortikultura (pe semaian, stek, budidaya dalam wadah, pemangkasan dan pemaksaan pembungaan, irigasi tetes, curah dll.). Mutu hasil dan pemasaran hortikultura. Bangunan tanam. Aspek pekarangan dan usaha intensifikasi untuk meningkatkan gizi dan taraf hidup masyarakat. Sistem hidroponik, pertaian hortikultura organik, hibridisasi dan koleksi.
 Prasyarat : -
- PTM4102** **DASAR PEMULIAAN TANAMAN** **4 (3 + 1)**
 Pendahuluan, Corak perkembangan tanaman, Sterilitas dan Inkompatibilitas, Keragaman genetik, Metode pemuliaan pada tanaman menyerbuk sendiri, Metode pemuliaan pada tanaman menyerbuk silang, Pemuliaan mutasi, Pemuliaan melalui bioteknologi.
 Prasyarat : -

PTF4001**BAHASA INGGRIS I****3 (2 + 1)**

Korpus Bahasa Inggris : 4.000 – 5.000 kata

Mahasiswa dibekali dengan kiat-kiat untuk dapat membaca dan memahami wacana ilmiah tentang pertanian yang tertulis dalam bahasa Inggris dengan memperkuat pengertian mereka tentang

1. kumpulan kata terkecil yang membawa makna dalam sebuah wacana [klausa, kalimat, paragraf];
2. bagaimana mengacu pada hal yang telah disebutkan atau akan disebutkan dalam suatu wacana;
3. kunjungsi penentu hubungan antar klausa, kalimat yang menentukan makna dalam wacana;
4. cara membuat definisi dan deskripsi;
5. cara menggunakan bentuk komparatif dalam menjabarkan tabel, gambar, grafik yang diperlukan dalam tulisan ilmiah

Mahasiswa dibekali dengan istilah-istilah ilmiah pertanian dalam bahasa Inggris yang akan sering mereka temui dalam wacana ilmiah tentang bidang pertanian, sesuai program studi mereka. Proporsi pertemuan kuliah:praktek adalah 2:1

Prasyarat : -

PTF42001**BAHASA INGGRIS II****3 (1 + 2)**Dengan dibekali kemampuan bahasa Inggris umum dari SMU, dan kemampuan bahasa Inggris ilmiah dari mata kuliah Bahasa Inggris II, kemampuan bahasa Inggris mahasiswa ditingkatkan menjadi dapat **menyajikan ulang** suatu artikel ilmiah tentang bidang pertanian pada suatu forum formal (seminar) dengan menggunakan bahasa Inggris yang baik, dengan acara:

1. mahasiswa diperkenalkan dengan berbagai macam genre faktual yang lazim digunakan dalam artikel/wacana ilmiah tentang bidang pertanian: serta masing-masing kegunaannya, yaitu **report genre, procedure genre, explanation genre, exposition genre** dan **discussion genre**.
2. mahasiswa diperkenalkan dengan cara yang baik untuk menyajikan suatu presentasi lisan, yaitu meliputi **opening, introduction, using signals, describing trends, dealing with numbers, dealing with questions/comments, summing up** dan **closing**.

Mahasiswa menyajikan ulang secara berkelompok [6 mahasiswa 1 artikel yang berbahasa sumber bahasa Indonesia [UTS], dan 1 artikel yang berbahasa sumber bahasa Inggris [UAS]. Proporsi pertemuan kuliah:praktek adalah 1:2

Prasyarat : **BAHASA INGGRIS I****PTF4102****STATISTIKA****4 (3 + 1)**

Pendahuluan, penyajian data dan distribusi frekuensi, pengukuran nilai tengah, pengukuran sebaran, teori peluang, sebaran peluang, pengujian hipotesis, hubungan antar sifat, statistika non parametrik

Prasyarat : -

PTF4003**KULIAH KERJA PROFESI / KKP /****3 (0 + 3)**

Kuliah Kerja Profesi (KKP) adalah kegiatan kemasyarakatan dari sekelompok mahasiswa untuk menerapkan ilmu dan teknologi yang diperolehnya. Tujuan KKP yaitu untuk memberikan pengalaman belajar tentang masyarakat kepada mahasiswa, terutama yang berkaitan dengan bidang pertanian, sekaligus ikut mencari pemecahan masalah yang mereka hadapi

Prasyarat : -

PTF4001**STUDI LAPANG/STULA****1 (0 + 1)**

Burupa kunjungan singkat ke instansi terkait seperti : lembaga penelitian, badan usaha milik negara, dinas pertanian/perusahaan swasta lainnya yang berkaitan dengan ilmu Pertanian.

Prasyarat : -

UBU4003 **APLIKASI KOMPUTER** **0 (0 + 0)**

Pengenalan perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Pengolah kata (word processor), pengolah angka (spread sheet) dan pengolah data (database). Penggunaan komputer untuk pengolahan data di bidang pertanian, dan dasar-dasar pemrograman.

Prasyarat : -

UBU4002 **PMM** **3 (0 + 3)**

Pengabdian Mahasiswa pada Masyarakat (PMM) merupakan kegiatan pengabdian pada masyarakat di daerah tertentu, dilaksanakan secara berkelompok terintegrasi antar Jurusan, terkoordinasi tingkat Fakultas, diutamakan kegiatan non fisik di bidang pertanian, bertujuan untuk membantu masyarakat untuk meningkatkan taraf pengetahuan dan ketrampilan sehingga diharapkan dapat meningkatkan taraf kesejahteraannya. Pengabdian Mahasiswa pada Masyarakat dibagi menjadi 4 tahap kegiatan, yaitu pembekalan, pelaksanaan kegiatan di lokasi, laporan pelaksanaan dan ujian.

Prasyarat : -

PTF4203 **MASALAH KHUSUS** **2 (0 + 2)**

Berupa salah satu kegiatan antara lain: 1) LKTI/LKIP/LKWU Juara I Universitas atau Juara I/II/III regional maupun nasional; 2) berupa penelitian kecil (penelitian pendahuluan untuk Skripsi); 3) kegiatan lain yang ditetapkan oleh Ketua Jurusan/Ketua Program Studi

Prasyarat : -

UBU4001 **SKRIPSI** **6 (0 + 6)**

Skripsi adalah karangan ilmiah yang didasarkan atas hasil kerja dari pelaksanaan penelitian (berupa percobaan maupun survei) atau laporan ilmiah dari kegiatan magang kerja dilengkapi dengan studi kepustakaan, di bawah bimbingan Dosen pembimbing.

Prasyarat : -