

Educație Tehnologică

Facultatea/Departamentul: DFCDSSU

Domeniul de licență: Științe inginerești

Durată: 4 semestre

Număr total de credite: 120

Formă de învățământ: cu frecvență

Coordonator program: prof. univ. dr. ing. Teodora Daniela Chiciooreanu

Tematică

Ştiință, tehnică și civilizație

Tehnologii moderne de informare și comunicare

Alimentație, gastronomie și tehnologii alimentare

Materiale și tehnologii tradiționale (lemn, metale, textil, sticlă)

Economia de piață și implicațiile ei asupra familiei și individului

Tehnologii de design și limbaj grafic;

Materiale și tehnologii moderne (nanomateriale, materiale plastice, ceramică specială)

Managementul calității produselor și protecția consumatorului

Managementul proiectelor de dezvoltare locală

Tehnologii de comunicații și transport

Mecatronică, surse regenerabile de energie, tehnologii convenționale și neconvenționale.

Organizarea spațiului încadrător și tehnologii de protecție a mediului

Managementul resurselor și activități specifice economiei de piață

Dezvoltarea personală și consiliere în carieră

Competențe vizate:

Executarea unor produse/lucrări creative simple pe baza unei fișe tehnologice date, selectând materiile prime, materialele, unelte/ustensile/dispozitive/aparate adecvate.

Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice domeniului inginieriei. Formarea deprinderilor și a gândirii tehnice, în concordanță cu principiile dezvoltării durabile.

Caracterizarea sistemelor alimentare și clasificarea acestora după diferite criterii.

Operarea cu concepte fundamentale din știință calculatoarelor și tehnologia informației.

Investigarea comportării chimice a unor materiale și a condițiilor de exploatare în cadrul noilor tehnologii.

Realizarea activităților de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem.

Realizarea unor transferuri și integrarea cunoștințelor și a metodelor de lucru specifice chimiei în scopul aplicării lor în cotidian.

Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formarea profesională asistată.

Selectarea produselor și a tehnologiilor din perspectiva păstrării calității mediului și a sănătății.

Executarea unor produse/lucrări creative simple pe baza unei fișe tehnologice date, selectând materiile prime, materialele, unelte/ustensile/ dispozitive/aparate adecvate.

Argumentarea utilizării normelor de igienă, a măsurilor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor, specifice condițiilor reale de muncă.

Identificarea de modalități pentru economisirea resurselor și pentru reutilizarea deșeurilor.

Realizarea unor activități/produse inovative pe baza descompunerii/recomunerii/reutilizării creative a elementelor unor produse inițiale date.

Explorarea intereselor și aptitudinilor pentru ocupații/profesii, domenii profesionale și antreprenoriat în vedere alegării parcursului școlar și profesional.

Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară, și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.