

Tárgytematika / Course Description

Anyagtan

MMLAFBA9923

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Gulyás László

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week):

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.):

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A mezőgazdasági termelés gépesítési színvonalának lényeges kérdése a gépek, illetve alkatrészeik anyaga és minősége. A megfelelő anyag kiválasztása, gazdaságos jó minőségű munkájuknak és hosszú élettartamuknak egyik alapvető feltétele. A helyes anyagválasztás, a hőkezelési és a gyártási technológiák bemutatásával megismerhetik a hallgatók azokat a korszerű alkatrészgyártási feltételeket, amelyek a mezőgazdasági géppalkatrészeket a különleges igénybevételek elviselésére is alkalmassá teszik.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Magába foglalja az anyagszerkezettani alapfogalmak, az anyagvizsgálati módszerek, az acélok hőkezelési eljárások valamint a mezőgazdasági gépgyártás fémes és nem fémes szerkezeti anyagainak a részletes ismertetését.

A legkülönbözőbb gyártástechnológiai eljárások oktatására kerül sor. Így; öntészet (olvasztás, formázás, öntés);forgács nélküli meleg- és hideg alakítás; hegesztés és forrasztás; forgácsolás (forgácsoláselmélet, szerszámok, szerszámgépek, forgácsolási technológiák) valamint a mérés és előrajzolás fő témakörök alkotják a tananyagot.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Beer Gy. (szerk.): Mezőgazdasági gépek anyagai. Mezőgazdasági Kiadó, 1984.

Pék L.: Anyagszerkezetten és anyagismeret. Dinasztia Kiadó.

Janik J.: Mezőgazdasági gépek üzemfenntartása. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest. 1979.

Janik J. (szerk.): Gépfenntartás I., II. Szaktudás Kiadó Ház, 2003.

Ajánlott irodalom:

Husti I.: A mezőgazdasági gépesítés ökonómiája. Szaktudás Kiadó Ház.