

Česká zemědělská univerzita v Praze
TECHNICKÁ FAKULTA



STUDIJNÍ PLÁNY

OBORŮ BAKALÁŘSKÉHO A MAGISTERSKÉHO STUDIA:

- ♦ ZEMĚDĚLSKÁ TECHNIKA
- ♦ SILNIČNÍ A MĚSTSKÁ AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA
- ♦ TECHNIKA A TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ
- ♦ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB
- ♦ OBCHOD A PODNIKÁNÍ S TECHNIKOU
- ♦ INFORMAČNÍ A ŘÍDICÍ TECHNIKA V AGROPOTRAVINÁŘSKÉM KOMPLEXU
- ♦ TECHNIKA PRO OBNOVU A UDRŽOVÁNÍ KRAJINY
- ♦ INŽENÝRSTVÍ ÚDRŽBY

A OBORU NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA:

- ♦ TECHNOLOGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

pro akademický rok 2009/2010

Vážení studenti,

studijní program Technické fakulty ČZU v Praze pro akademický rok 2009/2010 obsahuje informace o dvoustupňově uspořádaných studijních oborech. První stupeň tvoří tříleté bakalářské studium s možností získání titulu bakaláře, druhým stupněm je přímo navazující dvouleté magisterské studium zakončené Státní závěrečnou zkouškou a udělením titulu inženýr. Poslední studijní obor je realizován jako navazující magisterské studium vyučované v anglickém jazyce.

Akreditované studijní obory tříletého bakalářského a dvouletého magisterského studia:

1. ZEMĚDĚLSKÁ TECHNIKA (ZT)
2. SILNIČNÍ A MĚSTSKÁ AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA (SMAD)
3. TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB (TZS)
4. TECHNIKA A TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ (TZO)
5. OBCHOD A PODNIKÁNÍ S TECHNIKOU (OPT)
6. INFORMAČNÍ A ŘÍDÍCÍ TECHNIKA V AGROPOTRAVINÁŘSKÉM KOMPLEXU (IŘT)
7. TECHNIKA PRO OBNOVU A UDRŽOVÁNÍ KRAJINY (TOUK)
8. INŽENÝRSTVÍ ÚDRŽBY (IU)

Akreditovaný studijní obor dvouletého magisterského studia vyučovaný v anglickém jazyce:

9. TECHNOLOGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (TEE)

Studijní plány prvních čtyř oborů magisterského studia a oborů TOUK a IU mají společný dvouletý odborně teoretický základ doplněný o předměty univerzitního charakteru. Profilující předměty vhodně doplněné volitelnými předměty rozšiřují hloubku studia příslušného oboru. Studijní obor „Obchod a podnikání s technikou“ je uspořádán jako mezioborové studium Technické fakulty a Provozně ekonomické fakulty ČZU v Praze. Tento obor má od 1. ročníku samostatný studijní plán výrazně posílený předměty ekonomického zaměření. Studijní obor „Informační a řídicí technika v agropotravinářském komplexu“, byl poprvé otevřen v roce 2004 a jeho zaměření vychází z požadavků praxe. Devátý obor „TEE“ byl otevřen poprvé v roce 2005, studují ho absolventi bakalářských oborů TF a dalších fakult obdobného zaměření současně se zahraničními studenty, kteří studují na TF v rámci programu LLP ERASMUS. Obor TOUK byl poprvé otevřen v a.r. 2008/2009 jako bakalářské studium s výhledem akreditace NMgr. stupně studia v roce 2010 tak, aby první absolventi Bc. studia mohli pokračovat ve studiu navazujícím magisterském.

Snahou bylo sestavit studijní plány s ohledem na potřeby praxe. Široká nabídka volitelných předmětů z naší i z ostatních fakult ČZU umožňuje studentovi sestavení studijního plánu ve vyšších ročnících studia tak, aby splňoval požadavky odborného profilu absolventa Technické fakulty a současně co nejvíce vyhovoval představám studenta o přípravě na své budoucí profesní zaměření.

Přeji všem studentům hodně studijních úspěchů, získání co nejvíce teoretických znalostí a praktických dovedností pro budoucí povolání.

Praha, 25. 8. 2009

prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc.
pověřený vedením TF

1. Úvod

Předkládaný studijní plán magisterského studia na Technické fakultě České zemědělské univerzity v Praze je průvodcem studentů fakulty a informuje i uchazeče o studium. Obsahově je orientován na akademický rok 2009/2010.

2. Základní poslání fakulty

Technická (dříve mechanizační) fakulta vznikla v rámci nově utvořené České zemědělské univerzity (dříve Vysoké školy zemědělské) v Praze v roce 1952. Vychovala dosud v rámci prezenčního a kombinovaného studia více než 7000 absolventů, kteří se úspěšně uplatňují v technických funkcích v celé řadě příbuzných odvětví národního hospodářství - v zemědělství, lesnictví, dopravě, stavebnictví, v technických službách, státní správě, školství, výzkumu apod. V průběhu existence fakulty došlo postupně k zásadním změnám původních a vytvoření nových profilujících odborných disciplín, kde obsahový vývoj vyústil do několika obecných principů a zásad, na nichž je založena současná koncepce fakulty:

- a) každé národohospodářské odvětví, včetně odvětví ryze nestrojírenských, prochází postupně etapami ruční, mechanizované, automatizované resp. robotizované výroby; vede k tomu snaha zvyšovat produktivitu práce, jakost produkce a hospodárnost výroby, potřeba odstraňovat fyzickou námahu a poškozování pracovního a životního prostředí,
- b) tyto vývojové trendy ve výrobě vyvolávají změny v požadavcích na počty a kvalifikační strukturu všech kategorií pracovníků - dělníků, středně-technických pracovníků i vysokoškoláků ve směru ovládnutí náročných provozních problémů používané techniky,
- c) v etapě automatizované a robotizované výroby i v nestrojírenských odvětvích národního hospodářství vyvstává naléhavá potřeba připravovat vedle konstruktérů a technologů, uplatňujících se ve sféře výrobců strojů a zařízení, i další typ inženýra, orientovaného svým vzděláním a uplatněním na provoz techniky ve sféře uživatelské. Technická fakulta ČZU v Praze se orientuje na přípravu zmíněného typu absolventa pro oblast provozního nasazení a užití techniky.

3. Odborný profil absolventa

Pracovní náplň provozního inženýra strojně-technického zaměření, z níž vyplývají i požadavky na obsahovou náplň studia a vzdělání, lze blíže charakterizovat jeho činností v oblasti strojní investiční politiky, kde projektuje a kompletuje nové výrobní linky a systémy, zabezpečuje modernizaci výrobního zařízení, sleduje a zabezpečuje efektivnost strojních investic, sleduje a zabezpečuje jakost práce výrobních zařízení, u mobilních výrobních zařízení organizuje a operativně řídí jejich provozní nasazení, sleduje a hodnotí změny technického stavu výrobních zařízení, projektuje a řídí základní obnovovací činnosti. V neposlední řadě musí být připraven pro obchodní a podnikatelskou činnost s technikou včetně servisní činnosti. Ve složitých moderních výrobních provozech je potřeba inženýrské úrovně znalostí v naznačených směrech nepochybná a praxí prokázána. Vysoce kvalifikovaný inženýr pro strojně-technický úsek může významně pozitivně ovlivnit hospodárnost provozu strojů a snížit výrobní náklady. Samozřejmostí jsou u absolventa fakulty základní znalosti z oblasti konstrukce a technologie výroby strojů, vzdělání však musí zahrnovat i specifické poznatky z oblasti provozního nasazení techniky:

- a) musí umět syntetizovat technickou a ekonomickou stránku výroby ve svém podniku,
- b) musí umět řídit a kontrolovat činnost pracovních kolektivů,
- c) musí rozumět podstatě změn parametrů strojů a zařízení v průběhu provozního nasazení a respektovat tyto změny jak při řízení hlavních pracovních procesů, tak i obnovovacích činností,
- d) musí mít znalosti o vlastnostech zpracovávaných materiálů i o pracovním a životním prostředí, v němž výrobu realizuje,
- e) musí zvládnout vedle zcela obecných principů inženýrského studia i dostatek konkrétních poznatků o konstrukci a provozních vlastnostech širokého okruhu používaných strojů a zařízení.

Specifické možnosti uplatnění absolventů jednotlivých studijních oborů jsou uvedeny na dalších stránkách u každého studijního oboru fakulty.

4. Studijní obory fakulty

Studentům Technické fakulty je nabízeno celkem 8 oborů studia akreditovaných ve formě tříletého bakalářského, 7 oborů dvouletého navazujícího magisterského studia a jeden obor navazující magisterský vyučovaný v anglickém jazyce.

Studijní obory níže značené I až IV, VII a VIII mají společný dvouletý teoretický základ. V rámci oborového studia je možné vedle povinných předmětů si vybrat z nabídky volitelných předmětů tak, aby studijní plán vyhovoval předpokládané činnosti a zájmu.

I. Zemědělská technika

Forma studia	prezenční, kombinované
Druh studia	tříleté bakalářské, dvouleté navazující magisterské
Přijímací zkouška	Bc.: matematika, fyzika NMgr.: průřez předmětů Bc. stupně
Garant oboru	katedra zemědělských strojů

Zemědělská technika (ZT) je studijním oborem širokého zaměření poskytující vzdělání orientované na provoz techniky v uživatelské sféře. Obor má na fakultě největší tradici, v různém pojetí se zde vyučuje již od jejího založení v roce 1952. Absolventi tohoto oboru nacházejí své uplatnění v zemědělství i v dalších odvětvích - v lesnictví, v servisech a opravách, útvarech technického rozvoje, v podnicích a výzkumných zařízeních orientovaných na uplatňování automatizační a řídicí techniky, ve stavebnictví, v ekologických a komunálních provozech, ve vývoji a zkušebnách strojů a strojních zařízení, v zásobovacích organizacích, v oblasti obchodu se stroji a náhradními díly, v odborném školství, soukromém podnikání zejména v technických službách ap. Tento obor má zpočátku teoretický základ, obdobný s většinou ostatních studijních oborů na Technické fakultě, na který navazuje studium profilových předmětů. Student má po absolvování společného základu větší volnost ve výběru předmětů podle zájmu o konkrétní druh techniky a podle předpokládané pracovní činnosti na budoucím pracovišti. V navazujícím magisterském studiu si student sestavuje svůj studijní plán výběrem z množství povinně volitelných a volitelných (přes 50 %) předmětů a tím se profiluje do dvou základních zaměření oboru:

- projektování a řízení provozu strojů,
- servis a obnova strojů a výrobních zařízení.

Absolvent studijního zaměření oboru ZT **Projektování a řízení provozu strojů** se dobře orientuje v oblasti strojní investiční politiky, kde projektuje a kompletuje linky a systémy, zabezpečuje modernizaci výrobního zařízení, sleduje a zabezpečuje efektivnost strojních investic, jakost procesů a spolehlivost výrobních zařízení, operativně řídí provozní nasazení techniky, projektuje a řídí základní obnovovací činnosti.

Jednou z nejčastějších pracovních činností absolventa studijního zaměření oboru ZT **Servis a obnova strojů a výrobních zařízení** je zajišťování provozuschopnosti a modernizace strojů a zařízení, řešení problematiky změn výchozích vlastností a parametrů strojů a zařízení,

ovlivňování jejich jakosti a spolehlivosti, organizace údržby a obnovy výrobního zařízení, aplikace podnikových systémů řízení jakosti apod.

V bakalářském stupni studia studenti studují mimo základních teoretických předmětů obvyklých pro technicky orientované univerzitní vzdělání (Matematika, Fyzika, Mechanika, Elektrotechnika, Strojírenská technologie apod.) dále předměty profilové (Technika a technologie rostlinné produkce, Technika a technologie živočišné produkce, Řízení a organizace výrobních procesů, Jakost, spolehlivost a obnova strojů apod.).

Základní kostru **povinných předmětů** navazujícího magisterského studia (např. Provozní schopnost strojů, Technika prostředí, Projektování technologických procesů) si student **doplňuje předměty povinně volitelnými** (např. Dopravní a manipulační stroje, Stroje pro zpracování půdy, Stroje pro sklizeň píce a semenných plodin, Technologická zařízení staveb pro ŽV, Roboty a manipulátory, Technická diagnostika, Servisní logistika, Systémy řízení jakosti, Precizní zemědělství, Technologie údržeb a oprav strojů aj.) a **předměty volitelnými**, které si vybírá ze široké nabídky několika desítek volitelných předmětů TF i ostatních fakult ČZU tak, aby studijní program vyhovoval předpokládanému pracovnímu uplatnění absolventa.

Ve studijním plánu oboru ZT jsou mimo technických předmětů povinně zařazeny i předměty ekonomicko-manažerské jako Ekonomika podniků, Management a marketing, Účetnictví a finanční hospodaření, Základy právních nauk, které zvyšují univerzálnost uplatnění absolventa oboru ZT.

Bakalářské či diplomové práce si studenti oboru ZT volí obvykle na profilujících katedrách, jako příklady témat lze uvést: Navigace pro navazování pracovních jízd při setí, hnojení a ochraně rostlin; Precizní technické systémy při pěstování a sklizni okopanin; Analýza servisní činnosti firmy XXX; Optimalizace monitorování systému řešení reklamací v podniku XXX; Návrh systému údržby v podniku služeb; Návrh struktury mechanizačních prostředků v zemědělském podniku XXX; Vytváření výnosových map při sklizni píce; Diagnostika tlumičů pérování automobilů, ...

Studium je ukončeno **Státní závěrečnou zkouškou** složenou z obhajoby práce a zkoušek ze souborných předmětů, které jsou v jednotlivých stupních oboru ZT předepsány takto:

Bakalářský stupeň (titul „Bc.“):

- Řízení a organizace výrobních procesů
- Jakost, spolehlivost a obnova strojů
- Mechanizace zemědělské výroby

Magisterský stupeň (titul „Ing.“):

- Projektování a řízení technologických procesů
- Ekonomika a řízení podniku

Další dva předměty student volí dle svého zaměření z následujících čtyř:

- Technologie a technika živočišné produkce
- Technologie a technika rostlinné produkce
- Údržba a diagnostika strojů
- Spolehlivost a servisní logistika

II. Silniční a městská automobilová doprava

Forma studia	prezenční, kombinované
Druh studia	tříleté bakalářské, dvouleté navazující magisterské
Přijímací zkouška	Bc.: matematika, fyzika
	NMgr.: průřez předmětů Bc. stupně
Garant oboru	katedra vozidel a pozemní dopravy

Studijní obor Silniční a městská automobilová doprava (SMAD) na Technické fakultě ČZU v Praze připravuje absolventy pro řízení provozních, technologických a ekonomických činností v silniční a městské automobilové dopravě s výjimkou dopravy kolejové. Absolventi se uplatňují v různých firmách (dopravně-inženýrských, u výrobců a distributorů automobilů a náhradních dílů, v servisních útvarech, logistických podnicích, ve zkušebnách, pojišťovnách motorových vozidel apod.), úřadech státní správy i samosprávy obcí. S ohledem na poptávku po absolventech SMAD každoročně stoupá o tento obor zájem.

Tento dopravní studijní obor má zpočátku teoretický základ, obdobný s většinou ostatních studijních oborů na Technické fakultě. Na tento teoretický základ navazuje **odborné studium** zvoleného studijního oboru. Odborný studijní program sestává z několika hlavních skupin předmětů.

1. Motorová vozidla. Studenti jsou zde především podrobně seznámeni s konstrukcí, provozem, spolehlivostí a diagnostikou spalovacích motorů motorových vozidel v předmětech: Spalovací motory, Automobilové motory, Speciální spalovací motory a vozidla, Vozidlové mechanismy, Dopravní motorová vozidla, Technická diagnostika, Vlastnosti terénních vozidel, Provozní vlastnosti dopravních vozidel.

2. Silniční doprava. Zde se probírají problémy technologie, hospodárnosti, bezpečnostních předpisů a informací v oboru dopravy a manipulace v předmětech: Technologie silniční nákladní dopravy, Technologie ložných a skladových operací, Obaly a obalová technika, Jakost, spolehlivost a obnova strojů, Informační technika v dopravě, Meteorologie.

3. Dopravní inženýrství. Skupina dopravně inženýrských předmětů má studenty seznámit se základními problémy zkoumání, prognózování a navrhování řešení v oboru silniční a městské dopravy. Vlastní Dopravní inženýrství spolu s dalšími předměty jako je Teorie dopravy, Dopravní psychologie, Dopravní soustavy a Doprava v územním plánování tvoří náplň dopravního inženýrství v širším smyslu a připravuje studenty k řešení dopravně inženýrských problémů v diplomové práci i následně v praxi.

4. Ekonomika a řízení. Jsou to jednak předměty povinné, jako Ekonomika silniční a městské dopravy, Ekonomika podniků, Management a marketing, Účetnictví a finanční hospodaření, Řízení a organizace výrobních procesů a jednak volitelné, jako: Základy právních nauk, Právní úprava podnikání, Daňová soustava a další. Tyto předměty jsou velmi užitečné jak pro podnikovou praxi tak i v soukromém podnikání ve všech oborech, dopravu nevyjímaje.

5. Volitelné předměty. Univerzitní forma výuky umožňuje vybrat si ze široké nabídky několika desítek volitelných předmětů Technické fakulty i ostatních fakult tak, aby studijní program vyhovoval předpokládané činnosti a pracovnímu uplatnění absolventa. Namátkou jsou uvedeny předměty, které mohou být pro dopravní obor zajímavé: Stroje pro zpracování dřeva, Obchod s technikou, Skládky tuhých komunálních odpadů, Optimalizace dopravních systémů, Elektronické měřicí systémy, Mikroprocesorová technika, Psychologie osobnosti, Pracovní právo, Obchodní angličtina a řada dalších.

Kromě studia teoretických předmětů studenti absolvují výpočtová a projektová cvičení a **cvičení v odborných laboratořích**. Katedra vozidel a pozemní dopravy jako garant oboru SMAD zajišťuje řadu cvičení ve vlastních prostorách na zkušebně spalovacích motorů, v laboratoři palivové soustavy, na speciální válcové zkušebně vozidel, na emisní stanici, v laboratoři dopravního inženýrství a v několika dalších menších laboratořích. Výuka v laboratořích je vhodně doplněna exkurzemi.

Během studia student absolvuje **odbornou praxi** ve zvoleném podniku se zaměřením na dopravní problematiku. Má rovněž možnost zúčastnit se **nepovinných odborných aktivit**, např. dopravních průzkumů, a získat tak praktické poznatky k některým teoretickým předmětům.

Další formou specializace ve studiu je **volba tématu bakalářské či diplomové práce**. Tomuto tématu se potom student věnuje vedle povinných předmětů formou samostatného studia pod individuálním vedením určeného odborníka a na dané téma pak samostatně zpracovává bakalářskou či diplomovou práci.

Po odevzdání diplomové práce a složení předepsaných zkoušek student skládá **Státní závěrečnou zkoušku**, složenou z obhajoby práce a zkoušek ze souborných předmětů, které jsou v jednotlivých stupních oboru SMAD předepsány takto:

Bakalářský stupeň (titul „Bc.“):

- Stavba vozidel
- Teorie dopravy
- Jakost, spolehlivost a obnova strojů

Magisterský stupeň (titul „Ing.“):

- Dopravní inženýrství
- Dopravní motorová vozidla
- Technická diagnostika
- Ekonomika a řízení podniku

III. Technika a technologie zpracování odpadů

Forma studia	prezenční, kombinované
Druh studia	tříleté bakalářské, dvouleté navazující magisterské
Přijímací zkouška	Bc.: matematika, fyzika NMgr.: průřez předmětů Bc. stupně
Garant oboru	katedra technologických zařízení staveb

Obor TTZO je ve svém základu strojnický orientován a doplněn o rozšířenou výuku výpočetní a informační techniky a také výuky jazyků s možností rozvíjet jazykové znalosti prostřednictvím zahraničních stáží. Odborné zaměření studentů je zde následně směřováno na projekční, konstrukční a provozní činnosti související s výstavbou, event. obnovou provozů odpadového hospodářství. Toto zaměření vyúsťuje prakticky do rozhodování o volbě vhodného technologického zařízení, jeho případných konstrukčních úpravách a jeho začlenění do komplexu stavby a zpracovatelské části linky, včetně jejího napojení na inženýrské sítě. Za značnou výhodu, plynoucí z absolutoria tohoto oboru, lze pokládat skutečnost, že Autorizační rada České komory autorizovaných inženýrů a techniků jej uznala jako požadované vzdělání pro účely autorizace, která vychází se zákona č. 360/92 Sb. Absolventi se tak mohou, po získání předepsané praxe, ucházet o **autorizaci v oboru Technologická zařízení staveb** se zaměřením „technologická zařízení staveb odpadového hospodářství“.

Možnosti uplatnění absolventa:

Na základě příznivé odezvy, plynoucí z výsledků práce dosavadních úspěšných absolventů tohoto dnes již nově koncipovaného oboru, kterým je katedra Technologických zařízení staveb garantem, lze naznačit tyto stěžejní možnosti uplatnění příštích našich absolventů:

- Provozní inženýři řídící provoz linek ke zpracování odpadů a vzhledem k připravenosti absolventů pro tvůrčí týmovou práci také jako vedoucí provozu případně vedoucí managementu (ředitel divize popř. podniku).
- Projektanti a konstruktéři u odborných firem nebo jako samostatní projektanti, kteří na základě studia a následné praxe získali autorizační oprávnění pro tento obor.
- Vyšší úředníci státní správy zabývající se ochranou a tvorbou životního prostředí v souvislosti s ekologicky účinnou likvidací odpadů.
- Specialisté a techničtí poradci profesních sdružení pro problémy ekologických postupů při zpracování a odstraňování odpadů.

Předměty bakalářského studia:

Jsou vybrány a pečlivě sestaveny tak, aby studentům poskytovaly základní teoretické vědomosti pro případné další studium, a aby také zahrnovaly i dostatečný odborný základ, garantovaný vykonáním státní bakalářské zkoušky, pro přímé uplatnění absolventa v praxi.

Předměty navazujícího magisterského studia:

Výrazně prohlubují znalosti získané v průběhu studia na bakalářském stupni a podstatně rozvíjejí odbornou kvalifikaci pro zvolenou specializaci. Jejich koncepcí umožňuje pak vybraným zvláště nadaným a pracovitým studentům pokračovat v doktorandském studiu a získat titul Ph.D.

Příklady témat bakalářských a diplomových prací:

Technika a technologie odstraňování produktů termických procesů, Využití procesu gazifikace uhlí pro termickou likvidaci odpadů, Technicko–ekonomické zhodnocení výroby tuhých alternativních paliv, Kompostování biologicky rozložitelných odpadů, Výroba a využití ekologicky nezávadných paliv z vybraných frakcí komunálního a zemědělského odpadu, Energetické využití biologických odpadů z technologie výroby cukru, Rozbor hospodaření s komunálním odpadem ve vybrané lokalitě, ...

Studium je ukončeno **Státní závěrečnou zkouškou** složenou z obhajoby práce a zkoušek ze souborných předmětů, které jsou v jednotlivých stupních oboru TTZO předepsány následovně:

Bakalářský stupeň (titul „Bc.“):

- Technologie a technika rostlinné a živočišné produkce
- Ekologie odpadového hospodářství
- Odpadové hospodářství

Magisterský stupeň (titul „Ing.“):

- Technologická zařízení staveb odpadového hospodářství
- Technologie a technika zpracování organických odpadů
- Technologie a technika zpracování anorganických odpadů
- Ekonomika a řízení podniků

IV. Technologická zařízení staveb

Forma studia	prezenční, kombinované
Druh studia	tříleté bakalářské, dvouleté navazující magisterské
Přijímací zkouška	Bc.: matematika, fyzika
	NMgr.: průřez předmětů Bc. stupně
Garant oboru	katedra technologických zařízení staveb

Základy oboru TZS se opírají o klasické disciplíny vybrané pro strojní zaměření, které jsou dále doplněny předměty, ve kterých je kladen mimořádný důraz na výpočetní a informační techniku a také na rozšířené možnosti zahraničního studia jazyků. Po jejich úspěšném zvládnutí je odborný profil studentů orientován na projekční a konstrukční otázky výstavby popř. inovace výrobních linek v potravinářských a z části i v zemědělských provozech. Obor při tom důsledně vychází ze znění zákona č.360/92 Sb. o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků. Autorizační rada České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě uznala totiž studijní obor Technologická zařízení staveb, vyučovaný na TF ČZU v Praze a garantovaný katedrou TZS, jako požadované vzdělání pro účely autorizace. V této souvislosti upozorňujeme na jedinečnou možnost získat studiem tohoto oboru, po splnění dalších podmínek, kvalifikaci **autorizovaného inženýra v oboru Technologická zařízení staveb** se zaměřením:

- zemědělská a lesnická výroba,
- potravinářský průmysl,
- doprava a skladování.

Možnosti uplatnění absolventa:

Z dosavadních zkušeností zprostředkovaných úspěšnými absolventy naší fakulty plynou, vzhledem k jejich připravenosti na tvořivou samostatnou i týmovou práci, tyto reálné možnosti uplatnění:

- Provozní inženýři zodpovědní za chod a řízení techniky v technologických linkách, pracujících na různých stupních managementu.
- Projektanti a konstruktéři u renomovaných odborných firem, kteří na základě výše zmíněných podmínek získali autorizační oprávnění.
- Samostatní podnikatelé, obchodní manažeři resp. dealeři v oborech výroby potravin, krmných směsí, či v obchodování s technologickými zařízeními.
- Specialisté a techničtí poradci orgánů státní správy nebo profesních sdružení.

Předměty bakalářského studia:

Jsou vybrány a pečlivě sestaveny tak, aby studentům poskytovaly základní teoretický aparát pro případné další studium, a aby také zahrnovaly i dostatečný odborný základ, garantovaný vykonáním státní bakalářské zkoušky, pro přímé uplatnění absolventa v praxi.

Předměty navazujícího magisterského studia:

Výrazně prohlubují znalosti získané v průběhu studia na bakalářském stupni a podstatně rozvíjejí odbornou kvalifikaci pro zvolenou specializaci. Ze specializovaných profilových

předmětů lze uvést například Dopravní a manipulační stroje, Technologická zařízení staveb pro ŽV, Technologie chladírenství, Projektování technologických zařízení staveb, Roboty a manipulátory, Technologická zařízení potravinářských staveb I a II, Technika prostředí apod. Tyto oborové předměty jsou doplněny souborem předmětů ekonomicko-manažerských jako např. Ekonomika podniků, Management a marketing, Pracovní právo či Účetnictví a finanční hospodaření.

Příklady témat bakalářských a diplomových prací:

Principy a perspektivy fluidní dopravy v potravinářském a krmivářském oboru, Metody částicové analýzy složek sypkých směsí potravinářských surovin, Inovace stáčecí linky v Královském pivovaru Krušovice, Návrh výstavby nové decentralizované sanitační stanice v mlékárně Čejetický, Návrh a zhodnocení opatření ke snížení spotřeby energie pro vytápění panelového obytného domu, Inovace porodny prasat, Využití alternativních zdrojů energie v objektu občanské vybavenosti, Výroba chleba z alternativních cereálií na současných kontinuálních linkách v ČR, Technika a technologie extruze a expandace při zpracování potravinářských a krmivářských produktů, Technologie chladírenského skladování ovoce a zeleniny, ...

Studium je ukončeno **Státní závěrečnou zkouškou** složenou z obhajoby práce a zkoušek ze souborných předmětů, které jsou v jednotlivých stupních oboru TZS předepsány následovně:

Bakalářský stupeň (titul „Bc.“):

- Technologie a technika výroby potravin
- Technologie a technika rostlinné výroby
- Technologická zařízení staveb živočišné výroby

Magisterský stupeň (titul „Ing.“):

- Technologie a technika živočišné výroby
- Technologická zařízení pro výrobu krmiv a skladování vybraných produktů
- Ekonomika a řízení podniků

V. Obchod a podnikání s technikou

Forma studia	prezenční, kombinované
Druh studia	tříleté bakalářské, dvouleté navazující magisterské
Přijímací zkouška	Bc.: matematika, cizí jazyk (AJ nebo NJ, cizinci ČJ) NMgr.: průřez předmětů Bc. stupně
Garant oboru	katedra využití strojů

Charakteristika oboru:

Studijní obor OPT je formován jako mezioborové studium s přibližně 50-ti procentním podílem výuky Provozně ekonomické fakulty ČZU v Praze. Absolventi jsou vychováni pro oblast obchodu a podnikání s technikou včetně poradenství a vedení firem technického typu. Jsou schopni řídit provoz podniků jejichž výroba nebo nabízené služby jsou převážně realizovány za pomoci výrobního zařízení. Umí sestavovat a realizovat podnikatelské záměry v oblasti strojní investiční politiky a zajišťovat využití a obnovu všech výrobních faktorů, zejména však výrobního zařízení. Jsou připraveni pro obchodní činnost s technikou včetně servisní činnosti.

Možnosti uplatnění:

- Ve všech typech podniků, kde je výroba nebo služba zajišťována pomocí strojního výrobního zařízení mající stejný nebo podobný charakter, který je obsažen v osnovách oboru. Jde především o všechny venkovské a návazné provozy, tj. zemědělství, lesnictví, komunální služby, ekologické provozy, stavebnictví, dopravu, potravinářský a zpracovatelský průmysl apod.
- Ve všech typech obchodních organizací, které se zabývají prodejem a servisem strojů a výrobních systémů se stejným nebo podobným charakterem, který je obsažen v osnovách oboru.
- V poradenských firmách zaměřených na poradenství v oblasti tvorby podnikatelských a investičních záměrů, využití a obnovy strojů a zařízení, managementu, marketingu, finančního hospodaření a v odborném školství.

Předměty Bc. studia:

Prvé dva roky studia jsou zaměřeny na vytvoření technicko-ekonomického základu pro potřeby organizování a řízení podniků se strojní a biologicko-chemickou podstatou výroby. V prvním ročníku je kladen důraz na poznání podstaty výrobních procesů různého typu a vytvoření teoretického technického základu a základu v oblasti informačních technologií. Ve druhém roce studia je vytvořen teoretický ekonomický základ a zahájeno studium strojních systémů. Ve třetím roce studia jsou prohloubeny technicko-ekonomické základy a je dokončen odborný profil bakaláře podnikatelského typu.

Během studia v prvních třech letech je též rozšířená jazyková příprava studentů a příprava v oblasti informačních technologií (Informatika, Počítačové sítě WAN, Inženýrské zpracování dat, Počítačová prezentace dat apod.).

Předměty NMGr. studia:

Navazující dvouleté magisterské studium umožňuje orientaci studenta dle jeho budoucího zaměření. Proto je rozsah povinných předmětů zkrácen a student má možnost upřesnit svůj odborný profil dle svých vlastních představ. Povinné předměty jsou voleny tak, aby student získal ucelené inženýrské vzdělání nezbytně nutné pro daný obor. Důraz je kladen na systémové pojetí s podporou informačních technologií. Při volbě volitelných předmětů má student možnost výběru jak z nabízených předmětů Technické fakulty, tak předmětů Provozně ekonomické fakulty. Přitom záleží na studentovi, zda se chce orientovat spíše na ekonomické nebo technické předměty.

Odborná praxe, exkurze a laboratoře:

Během studia student absolvuje odbornou praxi ve zvoleném podniku se zaměřením na provoz strojního výrobního zařízení. Rovněž je realizována celá řada exkurzí jak v rámci jednotlivých odborných předmětů, tak dvoudenní exkurze vybraných podniků v ČR. Dovednosti studentů jsou prohlubovány praktickou výukou v laboratořích zaměřených jak na stroje a strojní systémy, tak na používání informačních technologií v řízení provozu strojů.

Bakalářské a diplomové práce:

Další formou specializace ve studiu je volba bakalářské či diplomové práce. Tomuto tématu se potom student věnuje vedle povinných předmětů formou samostatného studia pod individuálním vedením určeného odborníka a na dané téma pak samostatně zpracovává bakalářskou či diplomovou práci. Témata bakalářských či diplomových prací mohou být voleny z velmi širokého spektra se zaměřením na obchodování nebo podnikání s technikou.

Studium je ukončeno **Státní závěrečnou zkouškou** složenou z obhajoby práce a zkoušek ze souborných předmětů, které jsou v jednotlivých stupních oboru OPT předepsány takto:

Bakalářský stupeň (titul „Bc.“):

- Řízení a organizace výrobních procesů
- Ekonomika podniků
- Mechanizace výroby (stroje studované v prvních třech letech)

Magisterský stupeň (titul „Ing.“):

- Management a marketing
- Ekonomika podniků
- Řízení provozu strojů
- Servis a obnova strojů

VI. Informační a řídicí technika v APK

Forma studia	prezenční, kombinované
Druh studia	tříleté bakalářské, dvouleté navazující magisterské
Přijímací zkouška	Bc.: matematika, fyzika
	NMgr.: průřez předmětů Bc. stupně
Garant oboru	katedra elektrotechniky a automatizace

Obor IŘT doplňuje studijní obory na fakultě s cílem vybavit určitou skupinu absolventů vyšší počítačovou gramotností a odbornými znalostmi informačních technologií v oblasti technické, technologické i organizační. Studijní plán oboru je zaměřen na rozšíření znalostí v oboru informačních a řídicích technologií, které společně s technickými odbornými předměty poskytují dobré znalosti nutné pro efektivní činnost v rámci informačních technologií v agropotravinářském komplexu (APK). Vzhledem k zájmu o navazující magisterské studium ve stejném oboru je připravována akreditace od roku 2006.

Absolvent oboru může působit jako technický pracovník s nadprůměrnou počítačovou gramotností zejména v podnicích APK, kde by byl schopen fundovaně řídit a zajišťovat rutinní činnosti ve sféře informačních a řídicích technologií.

Z funkčního hlediska se absolventi oboru uplatní především jako pracovníci s dostatečným všeobecným i konkrétně praktickým rozhledem v základních oblastech informační a řídicí techniky. Jedná se tedy o postavení od funkce analytika - programátora, správce provozu a servisu řídicích aplikací, správce databáze, správce informačního systému, správce sítě až po pracovníka středního managementu firmy. Z hlediska pracovního zařazení se jedná o pozice:

- pracovník útvarů pro automatizované zpracování dat v podnicích,
- pracovník útvarů provozu, servisu a projektování automatizovaných řídicích systémů v podnicích,
- pracovník v moderních informačních střediscích využívající rozsáhlé sítě odborných informací,
- pracovník specializovaných firem zaměřených na tvorbu, nákup a prodej IT aplikací a automatizační techniky.

Předměty studijního plánu jsou orientovány do několika oblastí. **Znalosti z programování** zajišťují vzájemně navazující předměty Programovací techniky, Algoritmické a numerické výpočty, Objektové metody a přístupy, Programování v prostředí Windows - Visual Basic a Programování elektronických měřicích systémů. Nezbytnou problematiku sítí a **zpracování dat** podporují např. předměty Počítačové sítě LAN a multiprocessorové OS, Databázové a znalostní systémy, Úvod do umělé inteligence a Statistika. Příkladem předmětů přímo podporujících oblast IT jsou Informační podpora managementu, Firemní prezentace a informační systémy, Informační technika v dopravě. **Odborné technické znalosti** poskytují ve studijním plánu například předměty Základy strojnictví, Nauka o materiálu, Konstruování s podporou počítačů, Technická kybernetika, Automatizace, Technické prostředky informačních systémů, Ekonomika podniků, Management a marketing.

Dva povinně volitelné předměty ve třetím ročníku profilují absolventa pro konkrétní oblast APK (prvovýrobu, služby včetně dopravy, zpracovatelský průmysl, komunální provozy). Patří k nim například Technologie výroby potravin, Traktory a dopravní prostředky, Systémy řízení jakosti, Správa počítačové sítě, Technologické systémy v rostlinné výrobě, Stroje a technologie odpadového hospodářství a Dopravní inženýrství.

Výuka předmětů je vedena klasickou formou přednášek s navazujícími cvičeními, které jsou převážně laboratorní. Cvičení probíhají v nových laboratořích výpočetní techniky, automatizační a měřicí techniky i laboratoři s roboty a manipulátory. Podporu výuky zajišťuje také Vědeckovýzkumné centrum pro automatizační a informační techniku. Pro výuku je zajištěna dostatečná podpora samostudia pomocí internetu formou elektronických studijních materiálů (E-learning).

V závěru studia student samostatně řeší zvolenou bakalářskou práci (BP) pod vedením odborníka (vedoucího práce), který téma práce navrhl. Bakalářské práce jsou orientovány převážně do oblasti IT a řídicí techniky. Téma je možné vytvořit i z podnětu studenta, a to po vzájemné konzultaci s vedoucím práce. Příklady navržených témat BP: Rozbor a struktura informačních toků vybraného informačního systému, Rozbor datové a uživatelské vrstvy vybraného informačního systému, Šifrování a přenos dat v radiových sítích, Služby a aplikace v radiových sítích, Návrh a realizace konkrétního komerčního informačního systému na platformě Internetu, Návrh automatizovaného měřicího pracoviště s použitím vývojového prostředí Agilent VEE a přístrojů firmy Hewlett Packard, Koncepční návrh elektronické identifikace původu masa s napojením IS podniku, Počítačová podpora managementu jakosti v podniku zpracovatelského průmyslu.

Závěr studia je završen úspěšným obhájením BP a složením předepsaných souborných zkoušek před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Pro obor IŘT jsou předepsány tyto zkoušky:

Bakalářský stupeň (titul „Bc.“):

Řízení a organizace výrobních procesů s podporou IT
Automatizace a technické prostředky IT
Informační systémy a technologie v APK

Magisterský stupeň (titul „Ing.“):

a) Povinné:

Měřicí a řídicí systémy v APK
Informační inženýrství

b) Jeden povinně volitelný z:

Automatické řízení
Tvorba software

VII. Technika pro obnovu a udržování krajiny

Forma studia	prezenční, kombinované
Druh studia	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	Bc.: matematika, fyzika
	NMgr. – předpoklad akreditace NMgr. stupně v roce 2010
Garant oboru	katedra zemědělských strojů

Studijní obor bakalářského studia Technika pro obnovu a udržování krajiny (TOUK) vychází ze současné situace, kdy je třeba zemědělskou činnost posuzovat v kontextu s péčí o celou krajinu, její obnovou a udržováním. Vedle klasické zemědělské a lesnické výroby přibývají v přírodě další rekultivační a jiné prvky včetně mimopracovního a sportovního využití. Do popředí zájmu se také v poslední době dostává i technika pro energetické využití biomasy. S veškerou touto činností je spojena vedle klasických technologií a strojů i nová a netradiční technika, kterou je nutné vyvíjet, technologicky využívat, udržovat a která je i součástí komerční činnosti. Studijní obor má zpočátku teoretický základ, obdobný s většinou ostatních studijních oborů vyučovaných na Technické fakultě ČZU v Praze. Bakalářské studium se soustřeďuje hlavně na přípravu provozních vysokoškolsky vzdělaných pracovníků zaměřených na exploataci široké palety strojů a zařízení v podmínkách nejen zemědělské produkce, ale i dalších činností spojených s obnovou a udržováním krajiny v širších souvislostech, jako je např. lesnická a stavební prvovýroba, různé typy ekologických a komunálních provozů včetně zpracování organických odpadů apod. Z výše uvedeného důvodu dochází u teoretických předmětů, původně soustředěných pouze v bakalářském stupni, k jejich rovnoměrnému rozložení do bakalářského a do budoucna předpokládaného navazujícího magisterského stupně výuky, kde bude absolvent více a detailněji profilován.

Možnosti uplatnění absolventa:

- operativní řízení provozu techniky spojené s péčí o krajinu, její obnovou a udržováním,
- projektování strojních linek a systémů v zemědělské a lesnické výrobě, při energetickém využití biomasy a mimopracovním využití,
- obchodní, podnikatelská a servisní činnost spojená s výše uvedenou technikou včetně ekologických a komunálních provozů,
- projektování, zavádění a řízení různých typů doplňujících výrob v podnicích venkovské prvovýroby.

Předměty bakalářského studia:

V prvních dvou letech má studijní obor předměty teoretického základu shodné s většinou oborů fakulty. Třetí ročník již zahrnuje odborné předměty odpovídající profilaci oboru, jejichž absolvování, zpracování tématiky zaměřené bakalářské práce a vykonání státní bakalářské zkoušky dává předpoklad pro dobré uplatnění absolventa v praxi, příp. umožnění navazujícího magisterského studia.

Provozní praxe:

Provozní praxe studentů je povinná a je možné ji vykonat v podnicích zemědělské prvovýroby, v průmyslových podnicích, v podnicích služeb (poradenství, technické služby), v provozech potravinářských, lesnických, servisních, odpadového hospodářství, dopravy, v obchodních organizacích a zpracovatelském průmyslu. Praxe je dvoutýdenní, zařazená do letního semestru I. ročníku. Pro uznání zápočtu předloží student vyplněný a potvrzený formulář Potvrzení o vykonané provozní praxi včetně podpisu a stručné náplně praxe.

Bakalářské práce:

Profilace absolventů se realizuje odbornými předměty a zpracováním bakalářské práce na příslušné katedře. Dále jsou uvedeny příklady témat bakalářských prací:

- rozbor konstrukce a funkce strojů na mulčování travních porostů,
- porovnání konstrukce a technických parametrů křovinořezů,
- stroje pro údržbu svažitých pozemků,
- porovnání strojů pro těžbu dříví,
- přesnost a využití navigačních systémů na svažitých a nepravidelných pozemcích,
- využití leteckých snímků k vyhodnocování krajiny,
- pěstování rychlerostoucích dřevin pro energetické využití,
- návrh webové prezentace dealera vybrané techniky.

Studium je ukončeno **Státní bakalářskou zkouškou** (titul „Bc.“) složenou z obhajoby bakalářské práce a zkoušek z následujících souborných předmětů:

Řízení a organizace výrobních procesů

Jakost, spolehlivost a obnova strojů

Technika pro obnovu a udržování krajiny

VIII. Inženýrství údržby

Forma studia	prezenční, kombinované
Druh studia	tříleté bakalářské, dvouleté navazující magisterské
Přijímací zkouška	Bc.: matematika, fyzika
	NMgr.: průřez předmětů Bc. stupně
Garant oboru	katedra jakosti a spolehlivosti strojů

Obor Inženýrství údržby (IÚ) byl sestaven na základě potřeb praxe v průběhu roku 2008 a na jaře 2009 byl akreditační komisí MŠMT bez připomínek úspěšně akreditován. Jeho příprava byla plně podporována jak ČSPÚ (Česká společnost pro údržbu), tak i EFNMS (European Federation of National Maintenance Societies) a jeho realizaci urychlily i výsledky dvouletého mezinárodního projektu EU „EuroMaint“, z něhož jasně vyplynula nutnost vzdělávání i požadavky na vzdělání vysokoškolských odborníků na oblast údržby.

Bakalářské studium je tříleté, zakončené Státní závěrečnou zkouškou s obhajobou bakalářské práce a zkouškami ze tří souborných předmětů. První dva ročníky jsou zaměřeny na obecný základ technicky orientovaného vysokoškoláka, který má tento obor společný s několika dalšími technickými obory TF. Profilující předměty oboru jsou začleněny do třetího ročníku. Studijní plán bakalářského stupně oboru je v prvních dvou ročnících tvořen pouze povinnými předměty, ve třetím ročníku je osm povinně volitelných předmětů z nichž si student volí minimálně tři předměty s přihlédnutím ke svému budoucímu předpokládanému působení.

Absolvent bakalářského stupně má strojnické a technologické inženýrské znalosti, doplněné o základní znalosti z podpůrných disciplín z oblasti manažerských dovedností. Samozřejmostí jsou znalosti z oblasti konstrukce a technologie výroby strojů, výpočetní techniky a provozních vlastností širokého okruhu používaných strojů a zařízení. Je schopen činností v oblasti investiční strojní politiky, zabezpečuje modernizaci výrobního zařízení, sleduje a zajišťuje efektivnost strojních investic a jakost práce výrobních zařízení, projektuje a řídí údržbu strojů, zařízení a investičních celků. Absolventi Bc. stupně se uplatní ve střední úrovni řízení servisní a údržbářské činnosti v podnicích zemědělské, lesnické a stavební prvovýroby, v různých typech ekologických a komunálních provozů, ve všech typech technických služeb, včetně průmyslu. Absolventi bakalářského stupně oboru Inženýrství údržby jsou připraveni pro výkon funkcí vedoucího údržby, technika údržby, správce majetku, facility manažera, vedoucího servisu apod.

Navazující magisterské studium je dvouleté, zakončené Státní závěrečnou zkouškou s obhajobou diplomové práce a zkouškami ze tří souborných předmětů. Do 2. a 3. semestru je zařazeno 11 povinně volitelných předmětů, jejichž výběrem se bude absolvent profilovat do předpokládané oblasti profesního uplatnění (např. pro manažera údržby v podniku s převahou NC strojů budou vhodné předměty katedry elektrotechniky a automatizace apod.).

Absolvent magisterského studia má jednak solidní matematicko–fyzikální a strojírenský základ a jednak manažersko-ekonomické znalosti a detailní znalosti a částečně i dovednosti v oblasti managementu a inženýrství údržby hmotného majetku obecně a strojů a zařízení zvláště. Absolvent dobře ovládá konstrukci, stavbu a funkce značného sortimentu strojů a zařízení jak strojního, tak i elektronického a elektrotechnického charakteru, má dostatečné znalosti i z oblasti informačních technologií, ekonomiky a managementu. Je připraven pro řešení investičních, modernizačních a rekonstrukčních úkolů obecně a zvláště pak pro řízení údržby

majetku ve všech procesech, tj. procesů čištění strojů a zařízení, mazání a výměny maziv, technických, diagnostických, inspekčních a revizních prohlídek, přestavování a seřizování strojů a zařízení, kontroly způsobilosti strojů a zařízení, analýzy příčin a důsledků poruch, plánování a rozvrhování interní a externí údržby a oprav, řízení zásob náhradních dílů a materiálu, renovace strojních součástí, řízení údržby a oprav, řízení obnovy (investic) strojů a zařízení jako celku, uplatňování počítačové podpory v řízení údržby, benchmarkingu a outsourcingu v údržbě, komplexní produktivní údržby (TPM), údržby zaměřené na bezporuchovost (RCM), vyhodnocování výkonnosti a účinnosti údržby, reengineeringu údržby, uplatňování systémů jakosti a týmové práce v údržbě aj.

Absolventi daného oboru se uplatní jako vedoucí údržby v servisní a údržbářské činnosti v podnicích zemědělské, lesnické a stavební prvovýroby, v různých typech ekologických a komunálních provozů, ve všech typech technických služeb zmíněných odvětví i ve všech odvětvích průmyslové výroby a poskytování služeb. Absolventi jsou připraveni pro výkon funkcí manažera údržby, hlavního mechanika, asset manažera, facility manažera, vedoucího servisu apod.

Výuka předmětů je vedena klasickou formou přednášek s navazujícími cvičeními, která jsou z velké části laboratorní. Pro výuku, zejména kombinované formy studia, je zajištěna dostatečná podpora samostudia pomocí internetu formou elektronických studijních materiálů (TF využívá již řadu let LMS Moodle). V závěru NMgr. stupně studia řeší studenti v rámci předmětu „Projekt - Inženýrství údržby“ a diplomové práce reálné problémy v partnerských podnicích doporučených ČSPÚ.

V závěru studia student samostatně řeší zvolenou bakalářskou (BP) / diplomovou (DP) práci pod vedením vedoucího práce, který téma práce navrhl nebo schválil - témata jsou často navrhována partnerskými podniky a studenti tak ve své práci řeší reálnou problematiku uplatnitelnou následně v praxi.

Příklady témat BP: Systémy jakosti v údržbě, Audit managementu údržby ve zvolené firmě, Přehled metod managementu jakosti v údržbě, Technologie automatického mazání strojů apod. Příklady témat DP: Organizace garančních oprav osobních počítačů, Optimalizace olejového hospodářství ve společnosti VHL, Návrh systému jakosti v údržbě podniku STROM a.s., Možnosti stanovení účinnosti údržby, Optimalizace logistiky náhradních dílů pro údržbu apod.

Závěr studia je završen obhájením BP (v Bc. stupni) či DP (v NMgr. stupni) a složením předepsaných souborných zkoušek před komisí pro státní závěrečné zkoušky. Pro obor IÚ jsou předepsány tyto zkoušky:

Bakalářský stupeň (titul „Bc.“):

- Řízení a organizace výrobních procesů
- Servis a obnova strojů
- Mechanismy strojů

Magisterský stupeň (titul „Ing.“):

- Technologie údržby
- Technická diagnostika
- Řízení jakosti a spolehlivosti v údržbě

IX. Technology and Environmental Engineering

Forma studia	prezenční vyučované v anglickém jazyce
Druh studia	dvouleté navazující magisterské
Přijímací zkouška	NMgr.: průřez předmětů Bc. stupně
Garant oboru	proděkan pro zahraniční styky

Obor TEE je akreditován jako dvouleté magisterské studium vyučované v anglickém jazyce. Studium navazuje na předchozí tříleté studium bakalářské a mohou se na něj hlásit absolventi bakalářského studia všech typů technicky zaměřených škol. Podmínkou je úspěšné složení státní závěrečné zkoušky bakalářského studia a dobrá znalost anglického jazyka. Obor TEE studují společně čeští studenti se zahraničními studenty (zejména se studenty států EU v rámci programu LLP ERASMUS), což umožňuje výrazné rozšíření znalostí angličtiny nejen při výuce, ale i mimo ni.

Předmětem magisterského studijního oboru jsou základní technické disciplíny nezbytné pro běžnou praxi technicky zaměřeného pracovníka. Tyto disciplíny jsou vhodně doplněny o disciplíny postihující vazby a dopady využívání techniky v rámci jejího působení na životní prostředí, především půdu a rostliny. Jsou tak postiženy interdisciplinární vztahy mezi technikou a životním prostředím.

Možnosti uplatnění absolventa:

- v podnicích zemědělské a lesnické prvovýroby, v dopravě, v různých typech ekologických a komunálních provozů s technickým zaměřením (likvidace odpadů, získávání druhotných surovin, péče o krajinu),
- v podnicích výroby strojů a strojních zařízení s národní i mezinárodní působností (stroje k získávání netradičních zdrojů energie, malá mechanizace, zemědělské a lesnické stroje),
- ve všech typech technických služeb pro zmíněná odvětví s využitím všech forem podnikání (servisy, prodejny strojů a obchodní zastoupení firem, zásobovací organizace atd.),
- v útvech technického rozvoje a obchodu (především mezinárodního) podniků zaměřených na ekologické i jiné výrobky a výroby technického charakteru,
- ve státní správě v oborech zaměřených na ochranu a trvale udržitelný rozvoj životního prostředí, v oborech koordinujících národní postupy s postupy ostatních členských zemí EU, v oborech koordinujících začlenění českého zemědělství do zemědělství EU apod.,
- ve všech typech obchodních organizací zabývajících se prodejem a servisem především zahraničních strojů a výrobních zařízení pro získávání netradičních zdrojů energie, odpadové hospodářství, zemědělskou a lesnickou výrobu,
- ve všech institucích a podnicích zabývajících se provozem komunální techniky a službami (magistráty měst, komunální provozy místních úřadů, podniky pro svoz, třídění a recyklaci městského odpadu atd.).

Předměty magisterského studia:

Jako zástupce teoretických předmětů lze jmenovat například předměty Applied Mathematics, Applied Physics a další. Tyto předměty jsou vyučovány na začátku dvouletého běhu studijního oboru. Dále jsou předměty zaměřené na strojírenství, jako například Basics Applied Mechanics, Material Science, Energy Supply and Electric Drives. Tyto technické předměty seznamují absolventa se základy strojírenské mechaniky, strojírenské technologie a základy elektrotechniky. Na tyto předměty pak dále navazují předměty prakticky orientované, jako například Automobiles and Tractors, Technology and Technique for Plant Production, Technological Equipment of Buildings for Animal Production, Mobile Machinery Utilization, Logistic Management nebo Technological Equipment for Waste Management. Předměty zaujmají poměrně široké pole záberu, což je výhodou pro adaptaci absolventa v následném zaměstnání. Ze zástupců předmětů orientovaných na životní prostředí lze uvést například Environmental Engineering in Agriculture, Soil Conservation and Protection, Soil and Plant Relations, Soil and Water Relations atd.

Možnosti témat diplomových prací:

Témata diplomových prací vycházejí z náplně práce jednotlivých kateder TF. Jako příklad lze uvést „Outlook in Ecology, Safety and Economy Advantages of Biofuel's Production and their use in Combustion Engines“, „Environmental Engineering Technology in Low-energy Constructions“, či „Evaluation of Municipal Services Vehicles“.

Předměty státní závěrečné zkoušky (titul „Ing.“):

- Environmental Sciences
- Technology of Agricultural Production
- Logistics and Management
- Environmental Engineering

5. Zásady organizace studia

V akademickém roce 2009/2010 je studium organizováno podle rozdílných studijních plánů, které se liší ročníkem, ve kterém jsou studenti zapsáni (přechodové studijní plány).

Studenti studují v šesti studijních odborech, které jsou akreditovány jako tříleté bakalářské a dvouleté navazující magisterské:

- I - Změdělská technika
- II - Slniční a městská automobilová doprava
- III - Technika a technologie zpracování odpadů
- IV - Technologická zařízení staveb
- V - Obchod a podnikání s technikou
- VI - Informační a řídicí technika v agropotravinářském komplexu

Jako tříletý bakalářský je od června 2008 akreditován nový studijní obor, který je otevřen od a.r. 2009/2010:

- VII – Technika pro udržování a obnovu krajiny.

Od akademického roku 2010/2011 bude poprvé otevřen obor Inženýrství údržby, který je akreditován pro bakalářský i navazující magisterský stupeň studia.

Studenti těchto oborů získají po zdárném vykonání bakalářské zkoušky ve III. ročníku titul „bakalář“ (Bc.) a mohou pokračovat ve studiu téhož (či příbuzného) oboru v navazujícím magisterském stupni studia.

Samostatný, pouze jako dvouletý navazující magisterský, je akreditován obor vyučovaný v anglické jazyce:

- IX – Technology and Environmental Engineering

Studium je zakončeno státní závěrečnou zkouškou, po jejím zdárném vykonání získávají studenti tohoto oboru titul „inženýr“ (Ing.)

6. Studijní plány na akademický rok 2009/2010

I. ročník - akademický rok 2009/2010

Studijní obory:

- I - zemědělská technika**
- II - silniční a městská automobilová doprava**
- III - technika a technologie zpracování odpadů**
- IV - technologická zařízení staveb**
- VII – technika pro obnovu a udržování krajiny**

Počet studijních skupin: **16**

Kód		Název předmětu	1. ZS	2. LS
		Cizí jazyk	0/2	
ZET04E		Životní prostředí	2/1 zk	
ACT02E		Chemie	2/2 zk	
TAT01E		Matematika I	2/2 zk	
ETT03E		Informatika - TF	2/2 zk	
TCT04E		Technická dokumentace	2/2 zk	
RTT01Z		Tělesná výchova	0/2	
		Cizí jazyk		0/2 zk
TBT01E		Fyzika I		2/3 zk
TAT02E		Matematika II		2/2 zk
TDT02E		Nauka o materiálu		2/2 zk
TGT25E		Elektronické instalace budov I.		2/2 zk
EST01E		Statistika		2/1 zk
RTT01Z		Tělesná výchova		0/2
TFT22Z		Praxe I		2 týd.
TZT01Z	*	Úvod do studia	2/0	
TAT12Z	1	Praktikum z matematiky I.	2/0	
TAT13Z	1	Praktikum z matematiky II.		2/0
TBX05Z	1	Fyzika – vyrovnávací kurz, nepovinný	1/2	
TDT05Z	1	Díleňská praxe, nepovinná	1/2	

Poznámka: 1 - společná přednáška s 1.r. OPT
* posluchárna MI

Poznámka: Zlomek ve sloupcích (např. 3/2) znamená rozsah předmětu v hodinách týdně (3 hodiny přednášek a 2 hodiny cvičení); zk - zkouška.

I. ročník - akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **V. Obchod a podnikání s technikou**

Počet studijních skupin: **9**

Kód		Název předmětu	1. ZS	2. LS
		Cizí jazyk	0/2	
ACT02E		Chemie	2/2 zk	
AST03E		Chov hospodářských zvířat	2/2 zk	
TAT01E	1	Matematika I	2/2 zk	
ART01E		Pěstování rostlin	2/2 zk	
ETT03E		Informatika - TF	2/2 zk	
EPT02E		Psychologie v podnikání	2/2 zk	
ERT01Z		Tělesná výchova	0/2	
		Cizí jazyk		0/2 zk
TBT08E		Fyzika I - OPT		2/3 zk
TAT02E	1	Matematika II		2/2 zk
TDT02E	1	Nauka o materiálu		2/2 zk
TGT25E		Elektronické instalace budov I.		2/2 zk
EST01E	1	Statistika		2/1 zk
ERT01Z		Tělesná výchova		0/2
LTT40Z		Základy lesního hospodářství		2/2
TFT22Z		Praxe I		2 týdny
TZT01Z	*1	Úvod do studia	2/0	
TAT12Z	2	Praktikum z matematiky I.	2/0	
TAT13Z	2	Praktikum z matematiky II.		2/0
TBX05Z	2	Fyzika – vyrovnávací kurz, nepovinný	1/2	
TDT05Z	2	Dílenská praxe, nepovinná	1/2	

Poznámka: 1 - společná přednáška s 1.r.IŘT
2 - společná přednáška s 1.r. ZT
* posluchárna MI

I. ročník - akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **VI. Informační a řídicí technika v agropotravinářském komplexu**

Počet studijních skupin: 5

Kód		Název předmětu	1. ZS	2. LS
ZET04E		Životní prostředí	2/1zk	
TAT01E	1	Matematika TF I	2/2zk	
ETT03E	1	Informatika I	2/2zk	
EIT01E		Programovací techniky	2/2zk	
TAT07E		Algoritmické a numerické výpočty	2/2zk	
ART06E		Základy rostlinné a živočišné produkce	2/2zk	
		Cizí jazyk	0/2	
RTT01Z		Tělesná výchova	0/2	
TZT01Z	1	Úvod do studia	2/0	
TAT02E	1	Matematika TF II		2/2zk
TBT06E		Fyzika I		3/3zk
TDT02E	2	Nauka o materiálu		2/2zk
TGT42E		Počítačové sítě WAN-IŘT		2/2zk
TGT43E		Programování ve Windows, Visual Basic-IŘT		1/2zk
		Cizí jazyk		0/2
RTT01Z		Tělesná výchova		0/2
TFT22Z		Praxe I		2 týdny
TZT01Z	*	Úvod do studia	2/0	
TAT12Z	1	Praktikum z matematiky I.	2/0	
TAT13Z	1	Praktikum z matematiky II.		2/0
TBX05Z	1	Fyzika – vyrovnávací kurz, nepovinný	1/2	
TDT05Z	1	Dílenská praxe, nepovinná	1/2	

Poznámka: 1 - společná přednáška s 1.r.OPT
2 - společná přednáška s 1.r. ZT a 1.r. OPT
* - posluchárna MI

II. ročník - akademický rok 2008/2009

Studijní obory:

I - zemědělská technika

II - silniční a městská automobilová doprava

III - technika a technologie zpracování odpadů

IV - technologická zařízení staveb

Počet studijních skupin: **12**

Kód	Název předmětu	3. ZS	4. LS
	Cizí jazyk	0/2	
THT05E	Elektrotechnika I	2/2 zk	
TIT03E	Inženýrské zpracování dat	1/2 zk	
TCT01Z	Technická mechanika I	2/2	
TCT03E	Pružnost a pevnost	2/2 zk	
TDT03Z	Strojírenská technologie I	2/2	
TCT17E	Mechanika tekutin	2/2 zk	
TZT06Z	Seminář k Bc. práci (VPD, VS, TZS, ZS, JSS, SIC)	2/0	
	Cizí jazyk		0/2 zk
TCT05E	Části strojů		2/3 zk
ACT01E	Paliva a maziva		2/2 zk
THT14E	Elektrotechnika II		2/2 zk
TCT12E	Technická mechanika II		2/2 zk
TDT04E	Strojírenská technologie II		2/2 zk
TCT19Z	Energetické stroje a zařízení		2/2

II. ročník - akademický rok 2008/2009

Studijní obor: **V. Obchod a podnikání s technikou**

Počet studijních skupin: 7

Kód	Název předmětu	3. ZS	4. LS
	Cizí jazyk	0/2	0/2 zk
EAT01E	Ekonomicko-matematické metody	2/2 zk	
ENT01Z	Obecná ekonomie I	2/2	
ENT02E	Obecná ekonomie II		2/2 zk
EUT04E	Obchodní nauka		2/1 zk
ZET03E	Ochrana a tvorba životního prostředí	2/2 zk	
TBT07E	Fyzika II	2/2 zk	
TCT30E	Základy strojnictví	2/3 zk	
TET22E	Traktory a dopravní prostředky		2/3 zk
THT23E	Základy elektrotechniky	2/2 zk	
TIT03E	Inženýrské zpracování dat	1/2 zk	
TIT20E	Počítačová prezentace dat		1/2 zk

II. ročník – akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **Informační a řídicí technika v agropotravinářském komplexu**

Počet studijních skupin: 3

Kód	Název předmětu	3. ZS	4. LS
THT28E	Technické prostředky informačních systémů	2/2 zk	
TAT08E	Metody zpracování dat	2/1 zk	
EIE06E	Objektové metody a přístupy	2/2 zk	
TCT30E	Základy strojnictví	2/3 zk	
TDT10E	Základy strojírenské technologie	2/2 zk	
EIE17Z	Informační podpora managementu	2/2	
TGT44Z	Firemní prezentace a informační systémy-IRT	1/2	
THT05E	Elektrotechnika I.	2/2 zk	
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů		1/2 zk
THT14E	Elektrotechnika II.		2/2 zk
EUX02E	Účetnictví a finanční hospodaření		2/2 zk
EIE13E	Úvod do umělé inteligence		2/2 zk
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů		2/2 zk
THT02E	Programování elektronických měřicích systémů		2/2 zk

III. ročník - akademický rok 2009/2010

Název studijního oboru a studijního zaměření	Počet studentů
I – zemědělská technika (P)	8
II – silniční a městská automobilová doprava (D)	43
III – technologie a technika zpracování odpadů (O)	6
IV – technologická zařízení staveb (S)	13

Kód		Název předmětu	5. ZS	6. LS
AAT01Z		Meteorologie (D)	2/2	
AMT01E		Základy mikrobiologie (O)	2/2zk	
AST02E		Základy živočišné produkce (P)	2/1 zk	
ART02E		Základy rostlinné produkce (P)	3/2 zk	
EET04E	2	Ekonomika podniků (P,D,)	2/2 zk	
ERT01E		Ekonomika silniční a městské dopravy (D)		2/1 zk
ZET01E		Ekologie odpadového hospodářství (O)	2/2 zk	
ZST01E		Stavby pro venkov (S)	2/2zk	
TCT06E		Aplikovaná termomechanika (S)	2/2 zk	
TCT10E		Aplikovaná hydromechanika (O,S)	2/2 zk	
TET01E		Spalovací motory (P,D)	2/2 zk	
TET03E		Vozidlové mechanizmy (P,D)		2/2 zk
TET07E		Dopravní inženýrství I (D)	2/2 zk	
TET04Z		Dopravní inženýrství II (D)		0/2
TET10E		Teorie dopravy (D)	2/2 zk	
TET11E		Dopravní soustavy (D)		2/0 zk
TET13E		Technologie silniční nákladní dopravy (D)		2/2 zk
TFT09E		Stavba stacionárních zařízení (P,S)	2/2 zk	
TFT23E		Technologie a technika rostlinné produkce (P,O,S)		2/2 zk
TGT11E		Technologická zařízení výroby krmiv (S)	2/2zk	
TGT21E		Technologie a technika živočišné produkce (P,O)		2/2 zk
TGT27E		Biotechnologické zprac. organických odpadů (O)	3/1 zk	
TGX06E		Technologie výroby potravin (S)	2/2zk	
THT03E		Automatizace (P,D,O,S)		2/2 zk
THT07E		Technická kybernetika (P,D,S)	2/2 zk	
TIT01E	1	Řízení a organizace výroby procesů (P,D,O,S)		2/2 zk
TIT05E		Technika a technologie odpadového hosp. (O)	2/2 zk	
TIT06E		Skládky tuhých komunálních odpadů (O)		2/2 zk
TJT11E		Čistírny odpadních vod (O)		2/2 zk
TGT16E		Technologická zařízení staveb pro ŽVI (S)		2/2 zk
TJX02E	1	Jakost, spolehlivost a obnova strojů (P,D,S)		2/2 zk

Poznámka: P,D,O,S - povinný předmět příslušného studijního oboru
1 - společná přednáška se 3.r. OPT
2 - společná přednáška s 1.r.nav.mag. ZT a 3.r.IRT

III. ročník - akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **V. Obchod a podnikání s technikou**

Počet studijních skupin: 3

Kód		Název předmětu	5. ZS	6. LS
ELX05Z ELX22Z ELX08Z		Angličtina obchodní <i>nebo</i> Němčina pro ekonomy <i>nebo</i> Angličtina pro zemědělce	0/2	0/2
EET05E		Ekonomika podniků I	2/2zk	
EJT14E	2	Základy právních nauk		2/2zk
ERT08E		Teorie řízení	2/2zk	
EUT07E		Teorie účetnictví	2/2zk	
TDT10E		Základy strojírenské technologie	2/2zk	
TIT01E	1	Řízení a organizace výrobních procesů		2/2zk
TFT40E		Stroje a technologie v rostlinné produkci	3/3zk	
ERT06E		Personální řízení		2/2zk
EUT08E		Účetnictví pro podnikatele		2/2zk
TJX02E		Jakost, spolehlivost a obnova strojů		2/2zk

Poznámka: 1 - společná přednáška se 3. r. ZT
2 - společná přednáška s 1.r.mag.nav. ZT

III. ročník - akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **Informační a řídicí technika v agropotravinářském komplexu**

Počet studijních skupin: 1

Kód		Název předmětu	5. ZS	6. LS
EET04E		Ekonomika podniků	2/2zk	
ERT11E		Management a marketing	2/2zk	
THT17E		Databázové a znalostní systémy	2/2zk	
THT07E		Technická kybernetika	2/2zk	
THT27E		Seminář k bakalářské práci	0/2	
TFT23E		Technologie a technika rostlinné produkce		2/2zk
TGT21E		Technologie a technika živočišné produkce		2/2zk
TIT20E		Počítačová prezentace dat		1/2zk
THT03E		Automatizace		2/2zk
TIT01Z		Projekt IT		0/3

I. ročník nav.mag. - akademický rok 2009/2010

Název studijního oboru a studijního zaměření	Počet studentů
I – zemědělská technika (P)	13
II - silniční a městská automobilová doprava (D)	45
III - technologie a technika zpracování odpadů (O)	9
IV – technologická zařízení staveb (S)	11

Kód		Název předmětu	1. ZS	2. LS
AHT02E		Odpady a jejich využití (O)	2/2zk	
EET04E	1	Ekonomika podniků (O,S)	2/2zk	
EJT14E	3	Základy právních nauk (P)		2/2 zk
EUX02E		Účetnictví a fin.hospodaření		2/2 zk
EPT03Z		Dopravní psychologie (D)	2/1	
ERT11E		Management a marketing (P,D)	2/2zk	
TCT23E		Technologie chlazení	2/2zk	
TCT20E		Termické zpracování odpadů (O)		2/2 zk
TET05E		Dopravní motorová vozidla (D)		2/2 zk
TET06E		Automobilové motory (D)	2/2 zk	
TET08E		Speciální spal. motory a vozidla		2/2 zk
TFT02Z		Design strojů a zařízení v APK		2/2
TET14E		Technologie ložných a skladových operací (D)	3/3 zk	
TET15E		Vlastnosti terénních vozidel (P,D)	2/2 zk	
TFT04E		Stroje pro zpr. půdy, pěst. rostlin a skliz. okop.(P)	2/2 zk	
TFT06E		Tekutinové mechanizmy (D,O,P)	2/2 zk	
TFT11E		Stroje pro sklizeň píce a semenných plodin		2/2 zk
TFX05E		Řízení a obsluha sklízecích mlátiček		2/2
TFX16E		Malá mechanizace		2/1 zk
TGT04E		Dopravní a manipulační stroje (O,S)	2/2 zk	
TGT07E		Technik.zařízení potravinářských staveb I (S)		2/4 zk
TGT08E		Skladovací technika (S)		2/2 zk
TGT10E	4	Technika prostředí (P,D)		2/2 zk
TGT14E	4	Obaly a obalová technika		2/2 zk
TGT16E		Technologická zařízení staveb pro ŽV I. (S)		2/2 zk
TGT17E		Technologická zařízení staveb pro ŽV II (S)	2/2zk	
TGT28E		Zásobování plynem (O)		2/2zk
TGT31E		Technol.zařízení staveb odpad. hosp. I		2/2 zk
TGT33E		Projektování technol. zařízení staveb (O,S)	2/2zk	
TGT37Z		Firemní prezentace a informační systémy		1/2
THT11E		Roboty a manipulátory		3/1 zk
THT21E	4	Automatizované řízení výroby (O,S)	2/2 zk	
TIT02E		Projektování technologických procesů (P)		2/2 zk
TIT04E	2	Stroje a technologie stavebnictví (O)	2/2 zk	
TJT03E		Technická diagnostika (D)		2/2 zk
TJX01E	2	Provozuschopnost strojů (P)	2/2 zk	

Poznámka: P,D,O,S - povinný předmět příslušného studijního oboru

- 1 - společná přednáška se 3.r.ZT a 3.r.IŘT
- 2 - společná přednáška s 1.r.mag.nav. OPT
- 3 - společná přednáška se 3.r. OPT
- 4 -společná přednáška s 2.r.mag.nav.OPT

II.ročník NMgr. studia - akademický rok 2009/2010

Název studijního oboru a studijního zaměření	Počet studentů
I – zemědělská technika (P)	8
II - silniční a městská automobilová doprava (D)	36
III – technika a technologie zpracování odpadů (O)	5
IV -technologická zařízení staveb (S)	10

Kód		Název předmětu	9. zimní	10. letní
EJT06E		Pracovní právo (S)	2/1zk	
ERT11E		Management a marketing (O,S)	2/2 zk	
EUX02E		Účetnictví a fin. hospodaření (P,D,O,S)		2/2 zk
TCT26E		Konstruování s podporou počítačů II.	2/2 zk	
TDT08E		Zpracovny nekovového odpadu (O)	2/2 zk	
TDT09E		Zpracovny kovového odpadu (O)		2/2zk
TET12E		Doprava v územním plánování (D)	2/1 zk	
TET17E		Provozní vlastnosti dopravních vozidel (D)	2/2 zk	
TET18E		Pasivní a aktivní bezpečnost vozidel I	2/2zk	
TFT28E	1	Obchod s technikou	2/2 zk	
TFX08E	3	Mechanizace ochrany rostlin	2/2zk	
TFX29E		Precizní zemědělství		2/1zk
TGT10E	2	Technika prostředí (O,S)		2/2 zk
TGT13E		Technol. zařízení potravinářských staveb II (S)	2/2 zk	
TGT14E	2	Obaly a obalová technika (S)		2/2 zk
TGT17E		Technologická zařízení staveb pro ŽV II	2/2zk	
TGT26E		Informační technika v dopravě (D)		2/2zk
TGT32E		TZS odpadového hosp. II	2/2 zk	
TGT45E		Počítačová grafika a webové prezentace	1/2zk	
TGX07E		Strojní zařízení pro sanitaci v agropotr, průmyslu	1/1zk	
TIT04E		Stroje a technologie stavebnictví	2/2zk	
TIT05E		Technika a technologie odpadového hospodářství	2/2zk	
TIT07E		Technologické systémy v RV(P)		2/2zk
TJT04E		Technologie údržby a oprav strojů	2/2 zk	
TET02E		Diagnostika motorových vozidel	2/2zk	
TJX08E	1	Servisní logistika	2/2 zk	
TJX09E	2	Systémy řízení jakosti		2/2 zk

Poznámka: 1 - společná přednáška s 2.r.mag.nav.OPT
2 - společná přednáška s 1.r.mag.nav.ZT
3 - společná přednáška s FAPPZ

I. ročník NMGr. studia - akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **V. Obchod a podnikání s technikou**

Počet studijních skupin: 3

Kód		Název předmětu	1. ZS	2. LS
ERT10E		Management	2/2 zk	
TJX01E	1	Provozuschopnost strojů	2/2 zk	
TIT04E		Stroje a technologie stavebnictví	2/2 zk	
TIT12E		Stroje a technologie odpad.hospodářství	2/2 zk	
TFT06E		Tekutinové mechanizmy	2/2 zk	
THT25E		Základy automatizace		2/2 zk
TGT41E		Stroje pro zpracování zemědělských produktů		2/2 zk
TGT40E		Stroje a technologie v živočišné produkci		2/2 zk
EUT08E		Stroje a technologie pro lesnick. a dřevař. výrobu		2/2 zk
TIT09Z		Praxe		2 týdny

1 - společná přednáška s 1.r.nav.mag.ZT

II. ročník NMGr. studia - akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **V. Obchod a podnikání s technikou**

Počet studijních skupin: 3

Kód		Název předmětu	3. ZS	4. LS
ERT06E		Personální řízení	2/2 zk	
ERT07E		Prognostika a plánování		2/2 zk
ERT09E		Marketingové řízení		2/2 zk
EUT01E		Finance a úvěr	2/2 zk	
EUT06E		Řízení finančních procesů		2/2 zk
TZT04Z		Zpracování DP a příprava SZZ		1/2
THT21E	2	Automatizované řízení výroby	2/2 zk	
TJX08E	1	Servisní logistika	2/2 zk	
TFT28E	1	Obchod s technikou	2/2 zk	

Poznámka: 1 - společná přednáška s 2.r.mag.nav. ZT
2 - společná přednáška s 1.r. mag.nav. ZT

I.ročník NMgr. studia – akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **VI. Informační a řídicí technika v APK**

Počet studijních skupin: **1**

Kód	Název předmětu	1. ZS	2. LS
THT30E	Základy mikroprocesorové techniky	2/2 zk	
THT09E	Teorie automatického řízení I	2/2 zk	
EIE21E	Projektování informačních systémů	2/1 zk	
THT29E	Senzory pro měření a regulaci	2/2 zk	
EIE22E	Teorie ICT	2/1 zk	
EAE05E	Metody OR/MS	2/2 zk	
THT11E	Roboty a manipulátory		2/2 zk
THT33E	Programování měřicích systémů II		2/2 zk
EIE47E	Databázové a znalostní informační systémy		2/1 zk
THT22Z	Odborná praxe AŘT		2 týdny
THT31E	Vestavné mikropočítačové systémy		2/2 zk
THT04E	Teorie automatického řízení II		2/2 zk
ETE28E	Programovací jazyk C++		2/1 zk

II. ročník NMgr. studia – akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **VI. Informační a řídicí technika v APK**

Počet studijních skupin: **1**

Kód	Název předmětu	3. ZS	4. LS
THT06E	Výkonová elektronika	2/2 zk	
THT16E	Počítačové modelování dynamických soustav	2/2 zk	
EIE25E	Informační inženýrství	2/1 zk	
THT12E	Pružné výrobní systémy	2/2zk	
THT18E	Automatické řízení technologických procesů	2/2zk	
TJX08E	Servisní logistika	2/2zk	
ETE02E	Bezpečnost informačních systémů		2/1zk
THT15E	Řízení spotřeby el.energie		2/1zk
EIE05E	Hodnocení jakosti IS		2/1 zk

I. ročník NMGr. studia - akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **Technology and Environmental Engineering**

Počet studijních skupin: 1

Kód	Název předmětu	1. ZS	2. LS
TAT06E	Applied Mathematics	2/2 zk	
TBT02E	Applied Physics	2/2 zk	
LEL58E	Ecology and Ecological Methods	2/2 zk	
TCT07E	Basic Applied Mechanics	2/2 zk	
IUI16E	Environmental Engineering in Agriculture	2/2 zk	
TBT05E	Agro-materials		2/2 zk
APA20E	Soil and Water Relations PV1		2/2 zk
TGT03E	Storage of Agricultural Materials PV1		2/2 zk
TGT22E	Process Engineering in Agri-food Industries PV1		2/2 zk
AHA17E	Soil and Plants Relations PV2		2/2 zk
TET19E	Rural Engineering PV2		2/2 zk
TDT07E	Material Science		2/2 zk
THT01E	Energy Supply and Electric Drives		2/2 zk

Poznámka: *PV1 (povinný výběr) – jeden předmět ze tří volitelných*
PV2 (povinný výběr) – jeden předmět ze dvou volitelných

II. ročník NMGr. studia - akademický rok 2009/2010

Studijní obor: **Technology and Environmental Engineering**

Počet studijních skupin: 1

Kód	Název předmětu	3. ZS	4. LS
TET09E	Automobiles and Tractors	2/2 zk	
TFT01E	Machines and Technologies in Plant Production	2/2 zk	
TGT01E	Technolog. Equipment of Buildings for Animal Production	2/2 zk	
LUX20E	Landscape Ecological Application	2/2 zk	
APA21E	Soil Conservation and Protection PV3	2/2 zk	
TGT48E	Brewing Czech Beer PV3	2/2 zk	
TGT06E	Transport, Handling and Manipulation Machinery PV3	2/2 zk	
TIT08E	Mobile Machinery Utilization		2/2 zk
EEE68E	Environmental Economy		2/2 zk
TJT01E	Logistic Management		2/2 zk
TGT02E	Technological Equipment for Waste Management		2/2 zk
	Diploma Thesis		

Poznámka: *PV3 (povinný výběr) – jeden předmět ze tří volitelných*

7. Předměty bakalářské zkoušky pro akademický rok 2009/2010

Pro každý studijní obor bakalářského studia jsou stanoveny 3 souborné předměty státní závěrečné zkoušky.

I. Zemědělská technika

Řízení a organizace výrobních procesů
Jakost, spolehlivost a obnova strojů
Mechanizace zemědělské výroby

II. Silniční a městská automobilová doprava

Stavba vozidel
Teorie dopravy
Jakost, spolehlivost a obnova strojů

III. Technologie a technika zpracování odpadů

Technologie a technika rostlinné a živočišné produkce
Ekologie odpadového hospodářství
Odpadové hospodářství

IV. Technologická zařízení staveb

Technologie a technika výroby potravin
Technologie a technika rostlinné výroby
Technologická zařízení staveb živočišné výroby

V. Obchod a podnikání s technikou

Řízení a organizace výrobních procesů
Ekonomika podniků
Mechanizace výroby

VI. Informační a řídicí technika v APK

Řízení a organizace výrobních procesů s podporou IT
Automatizace a technické prostředky IT
Informační systémy a technologie v APK

8. Předměty závěrečné zkoušky pro akademický rok 2009/2010

Pro každý studijní obor a zaměření magisterského studia jsou stanoveny následující souborné předměty státní závěrečné zkoušky:

I. Zemědělská technika

Projektování a řízení technologických procesů.

Ekonomika a řízení podniků

Další předměty si student volí dle svého zaměření z následujících 2 skupin:

1. Technologie a technika rostlinné produkce, Technologie a technika živočišné produkce
2. Údržba a diagnostika strojů, Řízení jakosti a servisní logistika

II. Silniční a městská automobilová doprava

Silniční a městská doprava

Dopravní motorová vozidla

Údržba a servisní logistika

Ekonomika a řízení podniků

III. Technologie a technika zpracování odpadů

Technologická zařízení staveb odpadového hospodářství

Technologie a technika zpracování organických odpadů

Technologie a technika zpracování anorganických odpadů

Ekonomika a řízení podniků

IV. Technologická zařízení staveb

Technologická zařízení potravinářských staveb

Technologie a technika živočišné produkce

Technologická zařízení skladů zemědělských produktů

Ekonomika a řízení podniků

V. Obchod a podnikání s technikou

Management a marketing

Účetnictví a finance

Řízení provozu strojů

Inženýrství a logistika údržby

VI. Informační a řídicí technika v APK

Měřicí a řídicí systémy v APK

Informační inženýrství

Výběr jednoho předmětu z:

Automatické řízení

Tvorba software

VII. Technology and Environmental Engineering

Environmental Sciences

Technology of Agricultural Production

Logistics and Management

Environmental Engineering

9. Studijní plány akreditovaných studijních oborů

9.1. Platné od ak. roku 2001/2002

(pro studenty II.r. NMgr. studia oboru OPT)

V. Obchod a podnikání s technikou Bakalářský stupeň studia										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
AST03E	Chov hospodářských zvířat	2/2 zk						3		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ART01E	Pěstování rostlin	2/2 zk						3		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
EPT02E	Psychologie v podnikání	2/2 zk						4		
RTT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT08E	Fyzika I - OPT		2/2 zk					6		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					4		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					4		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					4		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
RTT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
LTT40Z	Základy lesního hospodářství		2/2					5		
TFT22Z	Praxe I		2 týdny					1	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
EAT01E	Ekonomicko-matematické metody			2/2 zk				4		
TBT07E	Fyzika II			2/2 zk				4		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				4		
ENT01Z	Obecná ekonomie I			2/2				5		
ZET03E	Ochrana a tvorba životního prostředí			2/2 zk				3		
THT23E	Základy elektrotechniky			2/2 zk				4		
TCT30E	Základy strojnictví			2/3 zk				4	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			2		
ENT02E	Obecná ekonomie II				2/2 zk			7		
EUT04E	Obchodní nauka				2/1 zk			6		
TIT20E	Počítačová prezentace dat				1/2 zk			6		
TET22E	Traktory a dopravní prostředky				3/3 zk			9	30	0
	Angličtina obchodní nebo Němčina pro ekonomy nebo Angličtina pro zemědělce	výběr jednoho ze tří				0/2		4		
EET05E	Ekonomika podniků					2/2 zk		5		
TFT40E	Stroje a technologie v rostl. produkci I					2/2 zk		5		
TFT06E	Tekutinové mechanismy					2/2 zk		6		
ERT08E	Teorie řízení					2/2 zk		6		
TDT10E	Základy strojírenské technologie					2/2 zk		6	30	0
	Angličtina obchodní nebo Němčina pro ekonomy nebo Angličtina pro zemědělce	výběr jednoho ze tří					0/2	4		

ELX08Z	Angličtina pro zemědělce						0/2	2		
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů						2/2 zk	5		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů						2/2 zk	5		
TFT41E	Stroje a technologie v rostl. produkci II						2/2 zk	5		
TGT40E	Stroje a technologie v živočišné produkci						2/2 zk	5		
EJT14E	Základy právních nauk						2/2 zk	4	26	4
Celkem za I.-III. ročník									176	4
Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):										
Řízení a organizace výrobních procesů										
Ekonomika podniků										
Mechanizace výroby										
Navazující dvouleté magisterské studium		IV.		V.				K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	7	8	9	10					
ERT10E	Management	2/2 zk						6		
TJX01E	Provozní schopnost strojů	2/2 zk						6		
TIT04E	Stroje a technologie stavebnictví	2/2 zk						5		
TIT12E	Stroje a technologie odpad. hospodářství	2/2 zk						6		
EUT07E	Teorie účetnictví	2/2 zk						7	30	0
THT25E	Základy automatizace		2/2 zk					5		
TGT41E	Stroje pro zpracování zemědělských produktů		2/2 zk					7		
EUT08E	Účetnictví pro podnikatele		2/2 zk					7		
TIT09Z	Praxe		2 týdny					2	21	9
THT21E	Automatizované řízení výroby			2/2 zk				6		
EUT01E	Finance a úvěr			2/2 zk				5		
ERT06E	Personální řízení			2/2 zk				5		
TFT28E	Obchod s technikou			2/2 zk				4		
TJX08E	Servisní logistika			2/2 zk				6	26	4
TZT04Z	Zpracování DP a příprava na SZZ							12		
ERT07E	Prognostika a plánování				2/2 zk			5		
ERT09E	Marketingové řízení				3/3 zk			6		
EUT06E	Řízení finančních procesů				2/2 zk			5	28	2
Celkem za NMgr. stupeň:									105	15
Předměty státní závěrečné zkoušky:										
Management a marketing										
Účetnictví a finance										
Řízení provozu strojů										
Inženýrství a logistika údržby										

9.2. Platné od ak. roku 2006/2007

Pro studenty III. r. Bc., I. a II. r. NMgr. oborů ZT, SMAD, TTZO, TZS, IŘT a studentů Bc. oboru OPT a I. r. NMgr OPT

I. Studijní obor - Zemědělská technika										
A/ Tříletý bakalářský stupeň:										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ZET04E	Životní prostředí	2/1 zk						5		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
TCT04E	Technické kreslení	1/2 zk						5		
RTT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT01E	Fyzika I		2/3 zk					4		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					4		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					4		
ACT01E	Paliva a maziva		2/2 zk					4		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					4		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
TCT01Z	Technická mechanika I		2/2					3		
RTT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
TFT22Z	Praxe I		2 týdny					1	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
THT05E	Elektrotechnika I			2/2 zk				4		
TBT07E	Fyzika II			2/2 zk				4		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				4		
TAT03E	Matematika III			2/2 zk				4		
TCT03E	Pružnost a pevnost			2/2 zk				4		
TDT03Z	Strojírenská technologie I			2/2				4		
TCT12E	Technická mechanika II			2/2 zk				4	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			3		
TCT05E	Části strojů				4/3 zk			7		
THT14E	Elektrotechnika II				2/2 zk			4		
TCT13E	Hydromechanika				1/2 zk			4		
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů				1/2 zk			4		
TDT04E	Strojírenská technologie II				2/2 zk			4		
TCT02E	Termomechanika				2/2 zk			4	30	0
EET04E	Ekonomika podniků					2/2 zk		5		
TET01E	Spalovací motory					2/2 zk		6		
TFT09E	Stavba stacionárních zařízení					2/2 zk		5		
THT07E	Technická kybernetika					2/2 zk		5		
ART02E	Základy rostlinné produkce					2/2 zk		5		
AST02E	Základy živočišné produkce					2/1 zk		4	30	0

THT03E	Automatizace						2/2 zk	5		
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů						2/2 zk	5		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů						2/2 zk	5		
TFT23E	Technologie a technika rostlinné produkce						2/2 zk	5		
TGT21E	Technologie a technika živočišné produkce						2/2 zk	5		
TET03E	Vozidlové mechanizmy						2/2 zk	5	30	0
	Celkem za I.-III. ročník								180	0

Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):

Řízení a organizace výrobních procesů

Jakost, spolehlivost a obnova strojů

Mechanizace zemědělské výroby

B/ Dvouleté navazující magisterské studium

Povinné předměty		I.		II.				K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4					
ERT11E	Management a marketing	2/2 zk						6		
TJX01E	Provozuschopnost strojů	2/2 zk						6		
TFT04E	Stroje pro zprac. půdy, pěstování rostlin a ...	2/2 zk						5		
TFT06E	Tekutinové mechanizmy	2/2 zk						6		
TET15E	Vlastnosti terénních vozidel	2/2 zk						5	28	2
TIT02E	Projektování technologických procesů		2/2 zk					6		
TGT10E	Technika prostředí		2/2 zk					5		
TFT11E	Stroje pro sklizeň píce a semenných plodin PV		2/2 zk					6		
TGT16E	Technologická zařízení staveb pro ŽV I PV		2/2 zk					7		
THT11E	Roboty a manipulátory PV		2/1 zk					4		
TJT03E	Technická diagnostika PV		2/2 zk					6		
EUX02E	Účetnictví a finanční hospodaření		2/2 zk					5		
EJT14E	Základy právních nauk		2/2 zk					4		
TFT34Z	Praxe		2 týdny					2	22	8
THT21E	Automatizované řízení výroby PV			2/2 zk				6		
TIT05E	Technika a technologie odpad. hosp. PV			2/2 zk				7		
TGT17E	Technologická zařízení staveb pro ŽV II PV			2/2 zk				6		
TJX08E	Servisní logistika PV			2/2 zk				6		
TJT04E	Technologie údržby a oprav strojů PV			2/2 zk				6		
TET15E	Vlastnosti terénních vozidel PV			2/2 zk				5	0	30
TZT04Z	Zpracování DP a příprava na SZZ							12		
TFX29E	Precizní zemědělství PV				2/1 zk			5		
TJX09E	Systémy řízení jakosti PV				2/2 zk			7		
TIT07E	Technologické systémy v rostlinné výrobě PV				2/2 zk			5	12	18
	Celkem za NMgr. studium:								62	58

PV (povinný výběr) – 7 předmětů ze 13 povinně volitelných, dále na min. 120 KB doplnit volitelnými

Předměty státní závěrečné zkoušky:

Projektování a řízení technologických procesů

Ekonomika a řízení podniku

Další dvojici předmětů student volí dle svého zaměření z následujících 2 skupin:

Technologie a technika živočišné produkce, Technologie a technika rostlinné produkce

Údržba a diagnostika strojů, Řízení jakosti a servisní logistika

II. studijní obor - Silniční a městská automobilová doprava										
A/ Tříletý bakalářský stupeň:										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ZET04E	Životní prostředí	2/1 zk						5		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
TCT04E	Technické kreslení	1/2 zk						5		
ERT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT01E	Fyzika I		2/3 zk					4		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					4		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					4		
ACT01E	Paliva a maziva		2/2 zk					4		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					4		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
TCT01Z	Technická mechanika I		2/2					3		
ERT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
TFT22Z	Praxe I		2 týdny					1	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
THT05E	Elektrotechnika I			2/2 zk				4		
TBT07E	Fyzika II			2/2 zk				4		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				4		
TAT03E	Matematika III			2/2 zk				4		
TCT03E	Pružnost a pevnost			2/2 zk				4		
TDT03Z	Strojírenská technologie I			2/2				4		
TCT12E	Technická mechanika II			2/2 zk				4	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			3		
TCT05E	Části strojů				4/3 zk			7		
THT14E	Elektrotechnika II				2/2 zk			4		
TCT13E	Hydromechanika				1/2 zk			4		
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů				1/2 zk			4		
TDT04E	Strojírenská technologie II				2/2 zk			4		
TCT02E	Termomechanika				2/2 zk			4	30	0
TET07E	Dopravní inženýrství I					2/2 zk		6		
EET04E	Ekonomika podniků					2/2 zk		5		
AAT01Z	Meteorologie					2/2		2		
TET01E	Spalovací motory					2/2 zk		6		
THT07E	Technická kybernetika					2/2 zk		5		
TET10E	Teorie dopravy					2/2 zk		6	30	0
THT03E	Automatizace						2/2 zk	5		
TET11E	Dopravní soustavy						2/0 zk	2		
TET04Z	Dopravní inženýrství II						0/2	1		
ERT01E	Ekonomika silniční a městské dopravy						2/1 zk	3		
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů						2/2 zk	5		

TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů						2/2 zk	5		
TET13E	Technologie silniční nákladní dopravy						2/2 zk	4		
TET03E	Vozidlové mechanizmy						2/2 zk	5	30	0
Celkem za I.-III. ročník									180	0
Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):										
Stavba vozidel										
Teorie dopravy										
Jakost, spolehlivost a obnova strojů										
B/ Dvouleté navazující magisterské studium										
Povinné předměty		I.		II.				K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4					
TET06E	Automobilové motory	2/2 zk						5		
EPT03Z	Dopravní psychologie	2/1						3		
ERT11E	Management a marketing	2/2 zk						6		
TET14E	Technologie ložných a skladových operací	3/3 zk						6		
TFT06E	Tekutinové mechanizmy PV	2/2 zk						6		
TET15E	Vlastnosti terénních vozidel	2/2 zk						5	31	0
TET05E	Dopravní motorová vozidla		2/2 zk					6		
TET08E	Speciální motory a vozidla PV		2/2 zk							
TJT03E	Technická diagnostika		2/2 zk					6		
TGT10E	Technika prostředí		2/2 zk					5		
TET23Z	Praxe – SMAD		2 týdny					2	19	11
EJT06E	Pracovní právo PV			2/1 zk						
TET12E	Doprava v územním plánování			2/1 zk				5		
TET17E	Provozní vlastnosti dopravních vozidel			2/2 zk				6		
TJT04E	Technologie údržby a oprav strojů			2/2 zk				6		
TJX08E	Servisní logistika			2/2 zk				6	23	7
TZT04Z	Zpracování DP a příprava na SZZ							12		
TGT26E	Informační technika v dopravě				2/2 zk			5		
TGT14E	Obaly a obalová technika PV				2/2 zk					
EUX02E	Účetnictví a finanční hospodaření				2/2 zk			5	22	8
Celkem za NMgr. studium:									94	26
PV (povinný výběr) – 2 předměty ze 3 povinně volitelných										
Předměty státní závěrečné zkoušky:										
Silniční a městská doprava										
Dopravní motorová vozidla										
Údržba a servisní logistika										
Ekonomika a řízení podniků										

III. studijní obor - Technika a technologie zpracování odpadů										
A/ Tříletý bakalářský stupeň:										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ZET04E	Životní prostředí	2/1 zk						5		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
TCT04E	Technické kreslení	1/2 zk						5		
ERT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT01E	Fyzika I		2/3 zk					4		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					4		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					4		
ACT01E	Paliva a maziva		2/2 zk					4		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					4		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
TCT01Z	Technická mechanika I		2/2					3		
ERT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
TFT22Z	Praxe I		2 týdny					1	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
THT05E	Elektrotechnika I			2/2 zk				4		
TBT07E	Fyzika II			2/2 zk				4		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				4		
TAT03E	Matematika III			2/2 zk				4		
TCT03E	Pružnost a pevnost			2/2 zk				4		
TDT03Z	Strojírenská technologie I			2/2				4		
TCT12E	Technická mechanika II			2/2 zk				4	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			3		
TCT05E	Části strojů				4/3 zk			7		
THT14E	Elektrotechnika II				2/2 zk			4		
TCT13E	Hydromechanika				1/2 zk			4		
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů				1/2 zk			4		
TDT04E	Strojírenská technologie II				2/2 zk			4		
TCT02E	Termomechanika				2/2 zk			4	30	0
TCT10E	Aplikovaná hydromechanika					2/2 zk		5		
AMT01E	Základy mikrobiologie					2/2 zk		6		
TGT27E	Biotechnologické zpracov. organických odpadů					3/1 zk		7		
ZET01E	Ekologie odpadového hospodářství					2/2 zk		5		
TIT05E	Technika a technologie odpad. hospodářství					2/2 zk		7	30	0
THT03E	Automatizace						2/2 zk	5		
TJT11E	Čistírny odpadních vod						2/2 zk	5		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů						2/2 zk	5		
TIT06E	Skládky tuhých komunálních odpadů						2/2 zk	5		
TFT23E	Technologie a technika rostlinné produkce						2/2 zk	5		

TGT21E	Technologie a technika živočišné produkce						2/2 zk	5	30	0
	Celkem za I.-III. ročník								180	0
Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):										
Technologie a technika rostlinné a živočišné produkce										
Ekologie odpadového hospodářství										
Odpadové hospodářství										
B/ Dvouleté navazující magisterské studium										
Povinné předměty		I.		II.				K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4					
EET04E	Ekonomika podniků	2/2 zk						5		
THT21E	Automatizované řízení výroby	2/2 zk						6		
TGT04E	Dopravní a manipulační stroje	2/2 zk						5		
TIT04E	Stroje a technologie stavebnictví	2/2 zk						5		
AHT02E	Odpady a jejich využití	2/2 zk						6		
TGT33E	Projektování technologických zařízení staveb	2/2 zk						7	34	0
TGT28E	Zásobování plynem		2/2 zk					3		
TGT14E	Obaly a obalová technika PV		2/2 zk							
THT11E	Roboty a manipulátory PV		2/1 zk							
TGT31E	Technologická zař. staveb odpad. hospod. I		2/4 zk					7		
TCT20E	Termické zpracování odpadů		2/2 zk					5		
TET22E	Traktory a dopravní prostředky PV		3/3 zk							
TGT36Z	Praxe - TTZO		2 týdny					2	17	9
ERT11E	Management a marketing			2/2 zk				6		
EJT06E	Pracovní právo PV			2/1 zk						
TFT06E	Tekutinové mechanizmy PV			2/2 zk						
TGT32E	Technologická zařízení staveb odp. hosp. II			2/4 zk				7		
TDT08E	Zpracovny nekovového odpadu			2/2 zk				4	17	13
TZT04Z	Zpracování DP a příprava na SZZ							12		
TGT10E	Technika prostředí				2/2 zk			5		
EUX02E	Účetnictví a finanční hospodaření				2/2 zk			5		
TDT09E	Zpracovny kovového odpadu				2/2 zk			4	26	4
	Za NMgr. studium celkem:								94	26
PV (povinný výběr) – 1 předmět z 5 povinně volitelných										
Předměty státní závěrečné zkoušky:										
Technologická zařízení staveb odpadového hospodářství										
Technologie a technika zpracování organických odpadů										
Technologie a technika zpracování anorganických odpadů										
Ekonomika a řízení podniků										

IV. studijní obor - Technologická zařízení staveb										
A/ Tříletý bakalářský stupeň:										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ZET04E	Životní prostředí	2/1 zk						5		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
TCT04E	Technické kreslení	1/2 zk						5		
ERT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT01E	Fyzika I		2/3 zk					4		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					4		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					4		
ACT01E	Paliva a maziva		2/2 zk					4		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					4		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
TCT01Z	Technická mechanika I		2/2					3		
ERT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
TFT22Z	Praxe I		2 týdny					1	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
THT05E	Elektrotechnika I			2/2 zk				4		
TBT07E	Fyzika II			2/2 zk				4		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				4		
TAT03E	Matematika III			2/2 zk				4		
TCT03E	Pružnost a pevnost			2/2 zk				4		
TDT03Z	Strojírenská technologie I			2/2				4		
TCT12E	Technická mechanika II			2/2 zk				4	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			3		
TCT05E	Části strojů				4/3 zk			7		
THT14E	Elektrotechnika II				2/2 zk			4		
TCT13E	Hydromechanika				1/2 zk			4		
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů				1/2 zk			4		
TDT04E	Strojírenská technologie II				2/2 zk			4		
TCT02E	Termomechanika				2/2 zk			4	30	0
TCT10E	Aplikovaná hydromechanika					2/2 zk		5		
TCT06E	Aplikovaná termomechanika					2/2 zk		4		
TFT09E	Stavba stacionárních zařízení					2/2 zk		5		
ZST01E	Stavby pro venkov					2/2 zk		3		
THT07E	Technická kybernetika					2/2 zk		5		
TGT11E	Technologická zařízení výroby krmiv					2/2 zk		5		
TGX06E	Technologie výroby potravin					2/2 zk		5	32	0
THT03E	Automatizace						2/2 zk	5		
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů						2/2 zk	5		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů						2/2 zk	5		
TGT16E	Technologická zařízení staveb pro ŽV I						2/2 zk	7		

TGT23E	Technologie a technika rostlinné produkce						2/2 zk	5	27	0
Celkem za I.-III. ročník									179	0

Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):

Technologie a technika výroby potravin

Technologie a technika rostlinné výroby

Technologická zařízení staveb živočišné výroby

B/ Dvouleté navazující magisterské studium

Povinné předměty		I.		II.				K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4					
THT21E	Automatizované řízení výroby	2/2 zk						6		
TGT04E	Dopravní a manipulační stroje	2/2 zk						5		
EET04E	Ekonomika podniků	2/2 zk						5		
TGT17E	Technologická zařízení staveb pro ŽV II	2/2 zk						6		
TGT33E	Projektování technologických zařízení staveb	2/2 zk						7		
TCT23E	Technologie chlazení	2/2 zk						4	33	0
TGT28E	Zásobování plynem		2/2 zk					3		
THT11E	Roboty a manipulátory		2/1 zk					4		
TGT08E	Skladovací technika		2/2 zk					5		
TGT07E	Technologická zařízení potravinářských staveb I		2/4 zk					7		
TGT30Z	Praxe - TZS		2 týdny					2	22	5
ERT11E	Management a marketing			2/2 zk				6		
EJT06E	Pracovní právo			2/1 zk				4		
TGT13E	Technologická zařízení potravinářských staveb II			2/4 zk				7	17	13
	Zpracování DP a příprava na SZZ							12		
TGT14E	Obaly a obalová technika				2/2 zk			5		
TGT10E	Technika prostředí				2/2 zk			5		
EUX02E	Účetnictví a finanční hospodaření				2/2 zk			5	27	3
Celkem za NMgr. studium:									98	22

Předměty státní závěrečné zkoušky:

Technologická zařízení potravinářských staveb

Technologie a technika živočišné výroby

Technologická zařízení skladů zemědělských produktů

Ekonomika a řízení podniků

V. studijní obor - Obchod a podnikání s technikou

A/ Tříletý bakalářský stupeň:

Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
AST03E	Chov hospodářských zvířat	2/2 zk						3		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ART01E	Pěstování rostlin	2/2 zk						3		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
EPT02E	Psychologie v podnikání	2/2 zk						4		

RTT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT08E	Fyzika I - OPT		2/3 zk					6		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					4		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					4		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					4		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
ERT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
LTT40Z	Základy lesního hospodářství		2/2					5		
TFT22Z	Praxe I		2 týdny					1	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
EAT01E	Ekonomicko-matematické metody		2/2 zk					4		
TBT07E	Fyzika II		2/2 zk					4		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat		1/2 zk					4		
ENT01Z	Obecná ekonomie I		2/2					5		
ZET03E	Ochrana a tvorba životního prostředí		2/1 zk					3		
THT23E	Základy elektrotechniky		2/2 zk					4		
TCT30E	Základy strojnictví		2/3 zk					4	30	0
	Cizí jazyk			0/2 zk				2		
ENT02E	Obecná ekonomie II			2/2 zk				7		
EUT04E	Obchodní nauka			2/1 zk				6		
TIT20E	Počítačová prezentace dat			1/2 zk				6		
TET22E	Traktory a dopravní prostředky			3/3 zk				9	30	0
	Angličtina obchodní - Němčina pro ekonomy - Angličtina pro zemědělce	výběr jednoho ze tří				0/2		2		
EET05E	Ekonomika podniků				2/2 zk			5		
TFT40E	Stroje a technologie v rostlinné produkci				3/3 zk			7		
EUT07E	Teorie účetnictví				2/2 zk			5		
ERT08E	Teorie řízení				2/2 zk			5		
TDT10E	Základy strojírenské technologie				2/2 zk			6	30	0
TZT01Z	Zpracování BP a příprava na SZZ							2		
	Angličtina obchodní - Němčina pro ekonomy - Angličtina pro zemědělce	výběr jednoho ze tří					0/2	4		
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů					2/2 zk		5		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů					2/2 zk		5		
ERT06E	Personální řízení					2/2 zk		5		
EUT08E	Účetnictví pro podnikatele					2/2 zk		5		
EJT14E	Základy právních nauk					2/2 zk		4	30	0
	Celkem za I.-III. ročník								180	0
Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):										
Řízení a organizace výrobních procesů										
Ekonomika a řízení podniků										
Mechanizace výroby										
B/ Dvouleté navazující magisterské studium										
Povinné předměty		I.		II.				K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4					
ERT10E	Management	2/2 zk						6		
TJX01E	Provoznuschopnost strojů	2/2 zk						6		
TIT04E	Stroje a technologie stavebnictví	2/2 zk						5		

TIT12E	Stroje a technologie odpad. hospodářství	2/2 zk						6		
TFT06E	Tekutinové mechanismy	2/2 zk						6	29	1
THT25E	Základy automatizace		2/2 zk					5		
TGT41E	Stroje pro zpracování zemědělských produktů		2/2 zk					7		
TGT40E	Stroje a technologie v živočišné produkci		2/2 zk					5		
TIT09Z	Praxe		2 týdny					2	19	11
THT21E	Automatizované řízení výroby			2/2 zk				6		
EUT01E	Finance a úvěr			2/2 zk				5		
ERE18E	Marketingové řízení			3/3 zk				6		
TFT28E	Obchod s technikou			2/2 zk				4		
TJX08E	Servisní logistika			2/2 zk				6	27	3
TZT04Z	Zpracování DP a příprava na SZZ							12		
TIT13E	Využití mobilních strojů				2/2 zk			5		
ERT07E	Prognostika a plánování				2/2 zk			5		
EUT06E	Řízení finančních procesů				2/2 zk			5	27	3
	Celkem za NMgr. studium:								102	18

PV (povinný výběr) – 1 předmět ze 2 povinně volitelných

Předměty státní závěrečné zkoušky:

Management a marketing

Účetnictví a finance

Řízení provozu strojů

Inženýrství a logistika údržby

VI. Informační a řídicí technika v agropotravinářském komplexu								
A) Třileté bakalářské studium								
Povinné předměty		I.		II.		III.		
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6	K
ZET04E	Životní prostředí	2/1 zk						3
TAT01E	Matematika TF I	2/2 zk						7
ETT03E	Informatika I	2/2 zk						5
EIT01E	Programovací techniky	2/2 zk						4
TAT07E	Algoritmické a numerické výpočty	2/2 zk						4
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	2/2 zk						4
	Cizí jazyk	0/2						2
RTT01Z	Tělesná výchova	0/2						1
Kreditů za semestr:								30
TAT02E	Matematika TF II		2/2 zk					4
TBT06E	Fyzika I		3/3 zk					6
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					4
TGT42E	Počítačové sítě WAN – IŘT		2/2 zk					6
TGT43E	Programování ve Windows, Visual Basic – IŘT		1/2 zk					5
	Cizí jazyk		0/2					2
ERT01Z	Tělesná výchova		0/2					1
TFT22Z	Praxe I		2 týdny					2

Kreditů za semestr:								28
THT28E	Technické prostředky informačních systémů			2/2 zk				3
TAT08E	Metody zpracování dat			2/1 zk				3
EIE06E	Objektové metody a přístupy			2/2 zk				5
TCT30E	Základy strojnictví			2/3 zk				4
TDT10E	Základy strojírenské technologie			2/2 zk				6
EIE17Z	Informační podpora managementu			2/2				5
TGT44Z	Firemní prezentace a informační systémy – IŘT			1/2				2
THT05E	Elektrotechnika TF I.			2/2 zk				4
Kreditů za semestr:								32
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů			1/2 zk				4
THT14E	Elektrotechnika TF II.			2/2 zk				4
EUT02E	Účetnictví a finanční hospodaření			2/2 zk				5
EIE13E	Úvod do umělé inteligence			2/2 zk				5
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů			2/2 zk				5
THT02E	Programování elektronických měřicích systémů			2/2 zk				5
Kreditů za semestr:								30
EET04E	Ekonomika podniků pro obory I.-IV.				2/2 zk			5
ERT11E	Management a marketing				2/2 zk			6
THT17E	Databázové a znalostní systémy				2/2 zk			4
THT07E	Technická kybernetika – I.-IV.				2/2 zk			5
THT27Z	Seminář k bakalářské práci				0/2			5
	Povinně volitelný předmět				zk			5
Kreditů za semestr:								30
TFT23E	Technologie a technika rostlinné produkce					2/2 zk		5
TGT21E	Technologie a technika živočišné produkce					2/2 zk		5
TIT20E	Počítačová prezentace dat					1/2 zk		5
THT03E	Automatizace					2/2 zk		5
TIT10Z	Projekt IT					0/3		5
	Povinně volitelný předmět					zk		5
Kreditů za semestr:								30

5. a 6. semestr doplnit po jednom z povinně volitelných:								K
TGT10E	Technika prostředí					2/2 zk		5
TET21E	Traktory a dopravní prostředky - IŘT					3/2 zk		5
TJX09E	Systémy řízení jakosti					2/2 zk		7
TGX06E	Technologie výroby potravin				2/2 zk			4
TGT39E	Správa počítačové sítě Novell Netware				1/2 zk			4
TIT12E	Stroje a technologie odpadového hospodářství				2/2 zk			6
TIT07E	Technologické systémy v rostlinné výrobě					2/2 zk		5
TET07E	Dopravní inženýrství I					2/2 zk		6
EIE03E	Geografické IS					2/2 zk		4
TFX29E	Precizní zemědělství					2/1zk		5
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů					2/2 zk		5
Předměty Státní bakalářské zkoušky: Řízení a organizace výrobních procesů s podporou IT Automatizace a technické prostředky IT Informační systémy a technologie v APK								

B) Dvouleté navazující magisterské studium						
Ročník:			I.		II.	
Kód	ETCS	Název předmětu	1	2	3	4
1. semestr - Povinné předměty						
THT30E	6	Základy mikroprocesové techniky	2/2 zk			
THT09E	6	Teorie automatického řízení 1	2/2 zk			
EIE21E	5	Projektování informačních systémů	2/1 zk			
THT29E	5	Senzory pro měření a regulaci	2/2 zk			
EIE22E	5	Teorie ICT	2/1 zk			
EAE05E	5	Metody OR/MS	2/2 zk			
	30	Počet zkoušek: 6				
2. semestr - Povinné předměty						
THT11E	4	Roboty a manipulátory		2/2 zk		
THT33E	6	Programování měřicích systémů II		2/2 zk		
EIE47E	5	Databázové a znalostní informační systémy		2/1 zk		
THT22Z	2	Odborná praxe IŘT		2 týdny		
Povinně volitelné 3 předměty			Výběr z nabídky 5 předmětů			
THT31E	5	Vestavné mikropočítačové systémy		2/2 zk		
THT04E	5	Teorie automatického řízení 2		2/2 zk		
ETE28E	4	Programovací jazyk C++		2/1 zk		
EUT08E	5	Účetnictví pro podnikatele TF		2/2 zk		
ETE06E	5	Informační systémy		2/2 zk		
	30	Počet zkoušek: 6				
3. semestr - Povinné předměty						
TFT28E	4	Obchod s technikou			2/2 zk	
THT16E	4	Počítačové modelování dynamických soustav			2/2 zk	
EIE23E	5	Systémové a organizační inženýrství			2/1 zk	
Povinně volitelné 3 předměty			Výběr z nabídky 5 předmětů			
EIE26E	5	Tvorba podnikových aplikací v Javě			2/1 zk	
THT12E	5	Pružné výrobní systémy			2/2 zk	
EIE11E	6	Systémová integrace			2/2 zk	
TJX08E	5	Servisní logistika			2/2 zk	
TET02E	5	Diagnostika motorových vozidel			2/2 zk	
	29	Počet zkoušek: 6				
4. semestr - Povinné předměty						
ETE02E	5	Bezpečnost informačních systémů				2/1 zk
THT06E	5	Výkonová elektronika				2/2 zk
EIE05E	4	Hodnocení jakosti IS				2/1 zk
TZT04Z	12	Zpracování DP				0/2 z

Povinně volitelný 1 předmět			Výběr z nabídky 2 předmětů			
THT18E	5	Automatické řízení technologických procesů				2/2 zk
EUE26E	5	Manažerské účetnictví				2/1 zk
	31	Počet zkoušek: 4				

Předměty státní závěrečné zkoušky:

a) Povinné:

Měřicí a řídicí systémy v APK
Informační inženýrství

b) Jeden povinně volitelný z:

Automatické řízení
Tvorba software

9.3. Platné od ak. roku 2008/2009

(pro studenty I. a II. ročníků Bc. oborů ZT, SMAD, TTZO, TZS, a I. a II. r. TEE)

I. Studijní obor - Zemědělská technika										
A/ Třiletý bakalářský stupeň										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ZET04E	Životní prostředí	2/1 zk						5		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
TCT04E	Technická dokumentace	2/2 zk						5		
RTT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT01E	Fyzika I		2/3 zk					6		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					6		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					5		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					5		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
RTT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
TFT22Z	Praxe I		2 týd.					2	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
THT05E	Elektrotechnika I			2/2 zk				5		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				5		
TCT01Z	Technická mechanika I			2/2				3		
TCT03E	Pružnost a pevnost			2/2 zk				5		
TDT03Z	Strojírenská technologie I			2/2				4		
TCT17E	Mechanika tekutin			2/2 zk				4		
TZT06Z	Seminář k Bc. práci (VPD, VS, TZS, ZS, JSS, SIC)			2/0				2	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			3		
TCT05E	Části strojů				2/3 zk			7		
ACT01E	Paliva a maziva				2/2 zk			4		
THT14E	Elektrotechnika II				2/2 zk			4		
TCT12E	Technická mechanika II				2/2 zk			4		
TDT04E	Strojírenská technologie II				2/2 zk			4		
TCT19Z	Energetické stroje a zařízení				2/2			4	30	0
	Zpracování BP							4		
EET04E	Ekonomika podniků					2/2 zk		5		
TET22E	Traktory a dopravní prostředky					2/3 zk		6		
TFT09E	Zpracování partikulárních látek					2/2 zk		6		
THT07E	Technická kybernetika					2/2 zk		5		
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce					2/2 zk		5	31	
	Zpracování BP a příprava na SZZ							6		
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů						2/2 zk	5		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů						2/2 zk	5		

TFT23E	Technologie a technika rostlinné produkce						2/2 zk	5		
TGT21E	Technologie a technika živočišné produkce						2/2 zk	5	26	0
	Celkem za I.-III. ročník								177	0

Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):

Řízení a organizace výrobních procesů

Jakost, spolehlivost a obnova strojů

Mechanizace zemědělské výroby

B/ Dvouleté navazující magisterské studium - ZT

Povinné předměty		I.		II.				K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4					
TAT03E	Matematika III	2/2 zk						5		
TBT07E	Fyzika II	2/2 zk						5		
TJX01E	Provozuschopnost strojů	2/2 zk						6		
TFT04E	Stroje pro zprac. půdy, pěstování rostlin a ...	2/2 zk						5		
TFT06E	Tekutinové mechanismy	2/2 zk						6		
TET15E	Vlastnosti terénních vozidel	2/2 zk						5	32	0
TIT02E	Projektování technologických procesů		2/2 zk					6		
TFT11E	Stroje pro sklizeň píce a semenných plodin		2/2 zk					6		
EUX02E	Účetnictví a finanční hospodaření		2/2 zk					5		
EJT14E	Základy právních nauk		2/2 zk					4		
TFT34Z	Praxe II		2 týd.					2		
TGT10E	Technika prostředí PV		2/2 zk					5		
TGT16E	Technologická zařízení staveb pro ŽV I PV		2/2 zk					6		
THT11E	Roboty a manipulátory PV		2/1 zk					4		
TJT03E	Technická diagnostika PV		2/2 zk					6		
THT03E	Automatizace PV		2/2 zk					5		
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů PV		1/2 zk					3	23	7
ERT11E	Management a marketing			2/2 zk				5		
TET03E	Vozidlové mechanismy PV			2/2 zk				5		
TET01E	Spalovací motory PV			2/2 zk				6		
TIT05E	Technika a technologie odpad. hosp. PV			2/2 zk				6		
TGT17E	Technologická zařízení staveb pro ŽV II PV			2/2 zk				6		
TJX08E	Servisní logistika PV			2/2 zk				6		
TJT04E	Technologie údržby a oprav strojů PV			2/2 zk				6		
TFT02Z	Design strojů a zařízení v APK PV			2/2				4	5	25
TZT04Z	Zpracování DP a příprava na SZZ							12		
TFX29E	Precizní zemědělství PV				2/1 zk			5		
TJX09E	Systémy řízení jakosti PV				2/2 zk			7		
TIT07E	Technologické systémy v rostl. výrobě PV				2/2 zk			5	12	18
Celkem za NMgr. studium:									72	48

PV (povinný výběr) – min. 7 předmětů ze 16 povinně volitelných, dále na min. 120 K doplnit volitelnými

Předměty státní závěrečné zkoušky:

Projektování a řízení technologických procesů

Ekonomika a řízení podniku

Další dvojici předmětů student volí dle svého zaměření z následujících 2 skupin:

Technologie a technika živočišné produkce, Technologie a technika rostlinné produkce

Údržba a diagnostika strojů, Řízení jakosti a servisní logistika

II. Studijní obor - Silniční a městská automobilová doprava										
A/ Tříletý bakalářský stupeň										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ZET04E	Životní prostředí	2/1 zk						5		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
TCT04E	Technická dokumentace	2/2 zk						5		
RTT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT01E	Fyzika I		2/3 zk					6		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					6		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					5		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					5		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
RTT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
TFT22Z	Praxe I		2 týd.					2	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
THT05E	Elektrotechnika I			2/2 zk				5		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				5		
TCT01Z	Technická mechanika I			2/2				3		
TCT03E	Pružnost a pevnost			2/2 zk				5		
TDT03Z	Strojírenská technologie I			2/2				4		
TCT17E	Mechanika tekutin			2/2 zk				4		
TZT06Z	Seminář k Bc. práci (VPD, VS, TZS, ZS, JSS, SIC)			2/0				2	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			3		
TCT05E	Části strojů				2/3 zk			7		
ACT01E	Paliva a maziva				2/2 zk			4		
THT14E	Elektrotechnika II				2/2 zk			4		
TCT12E	Technická mechanika II				2/2 zk			4		
TDT04E	Strojírenská technologie II				2/2 zk			4		
TCT19Z	Energetické stroje a zařízení				2/2			4	30	0
	Zpracování BP							4		
EET04E	Ekonomika podniků					2/2 zk		5		
TET03E	Vozidlové mechanizmy					2/2 zk		5		
TET13E	Technologie silniční nákladní dopravy					2/2 zk		4		
TET01E	Spalovací motory					2/2 zk		5		
	Automobilová mechatronika					2/2 zk		5		
TET10E	Teorie dopravy					2/2 zk		5	33	
	Zpracování BP a příprava na SZZ							6		
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů						2/2 zk	5		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů						2/2 zk	5		
TET11E	Dopravní soustavy						2/0 zk	5		
	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě						2/0	2		
TET07E	Dopravní inženýrství I						2/2 zk	5	28	0
	Celkem za I.-III. ročník								181	0

Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):

Stavba vozidel

Teorie dopravy

Jakost, spolehlivost a obnova strojů

B/ Dvouleté navazující magisterské studium - SMAD

Povinné předměty		I.		II.				K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4					
TAT03E	Matematika III	2/2 zk						5		
TBT07E	Fyzika II	2/2 zk						5		
TET06E	Automobilové motory	2/2 zk						5		
TET14E	Technologie ložných a skladových operací	2/2 zk						6		
TFT06E	Tekutinové mechanismy	2/2 zk						6		
TET15E	Vlastnosti terénních vozidel	2/2 zk						5	32	-2
TET05E	Dopravní motorová vozidla		2/2 zk					6		
TET04Z	Dopravní inženýrství II		1/2					3		
TJT03E	Technická diagnostika		2/2 zk					6		
TGT10E	Technika prostředí		2/2 zk					5		
ERT01E	Ekonomika silniční a městské dopravy		2/1 zk					3		
TET23Z	Praxe – SMAD		2 týdny					2		
THT03E	Automatizace PV		2/2 zk					5		
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů PV		1/2 zk					3		
TET08E	Speciální motory a vozidla PV		2/2 zk					4	25	5
ERT11E	Management a marketing			2/2 zk				5		
TET12E	Doprava v územním plánování			2/1 zk				5		
EPT03Z	Dopravní psychologie			2/1				3		
TET17E	Aktivní a pasivní bezpečnost vozidel			2/2 zk				6		
TJT04E	Technologie údržby a oprav strojů			2/2 zk				6		
TJX08E	Servisní logistika			2/2 zk				6		
EJT06E	Pracovní právo PV			2/1 zk				4	31	-1
TZT04Z	Zpracování DP a příprava na SZZ							12		
	Dopravní logistika				2/2 zk			5		
	Telematika a ITS v automobilové dopravě				2/0 zk			3		
TGT26E	Ergonomie a přístrojová technika vozidel				2/2 zk			4		
EUX02E	Účetnictví a finanční hospodaření				2/2 zk			5	29	1
Celkem za NMgr. studium:									117	3

PV (povinný výběr) – min. 1 předmět ze 4 PV, dále doplnit na min. 120 K

Předměty státní závěrečné zkoušky:

Dopravní inženýrství

Dopravní motorová vozidla

Údržba a servisní logistika

Ekonomika a řízení podniků

III. Studijní obor - Technika a technologie zpracování odpadů										
A/ Tříletý bakalářský stupeň										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ZET04E	Životní prostředí	2/1 zk						5		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
TCT04E	Technická dokumentace	2/2 zk						5		
RTT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT01E	Fyzika I		2/3 zk					6		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					6		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					5		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					5		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
RTT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
TFT22Z	Praxe I		2 týd.					2	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
THT05E	Elektrotechnika I			2/2 zk				5		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				5		
TCT01Z	Technická mechanika I			2/2				3		
TCT03E	Pružnost a pevnost			2/2 zk				5		
TDT03Z	Strojírenská technologie I			2/2				4		
TCT17E	Mechanika tekutin			2/2 zk				4		
TZT06Z	Seminář k Bc. práci (VPD, VS, TZS, ZS, JSS, SIC)			2/0				2	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			3		
TCT05E	Části strojů				2/3 zk			7		
ACT01E	Paliva a maziva				2/2 zk			4		
THT14E	Elektrotechnika II				2/2 zk			4		
TCT12E	Technická mechanika II				2/2 zk			4		
TDT04E	Strojírenská technologie II				2/2 zk			4		
TCT19Z	Energetické stroje a zařízení				2/2			4	30	0
	Zpracování BP							4		
TCT10E	Aplikovaná hydromechanika					2/2 zk		5		
AMA08E	Základy mikrobiologie					2/2 zk		6		
TGT27E	Biotechnologické zpracov. organických odpadů					2/2 zk		5		
ZET01E	Ekologie odpadového hospodářství					2/2 zk		4		
TIT05E	Technika a technologie odpad. hospodářství					2/2 zk		5		
AHT02E	Odpady a jejich využití					2/2 zk		6	35	
	Zpracování BP a příprava na SZZ							6		
THT03E	Automatizace						2/2 zk	5		
TJT11E	Čistírný odpadních vod						2/2 zk	5		
TIT06E	Skládky tuhých komunálních odpadů						2/2 zk	5		
TGT21E	Technologie a technika živočišné produkce						2/2 zk	5	26	0
	Celkem za I.-III. ročník								181	0

Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské): Technologie a technika živočišné produkce Ekologie odpadového hospodářství Odpadové hospodářství										
B/ Dvouleté navazující magisterské studium - TTZO										
Povinné předměty		I.		II.				K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4					
TAT03E	Matematika III	2/2 zk						5		
TBT07E	Fyzika II	2/2 zk						5		
TCT06E	Aplikovaná termomechanika	2/2 zk						4		
EET04E	Ekonomika podniků	2/2 zk						5		
TGT04E	Dopravní a manipulační stroje	2/2 zk						5		
TGT33E	Projektování technologických zařízení staveb	2/2 zk						7	31	-1
TGT28E	Zásobování plynem		2/2 zk					3		
TGT31E	Technologická zař. staveb odpad. hospod. I		2/4 zk					7		
TCT20E	Termické zpracování odpadů		2/2 zk					5		
TFT23E	Technologie a technika rostlinné produkce		2/2 zk					5		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů		2/2 zk					5		
TGT36Z	Praxe - TTZO		2 týdny					2		
TGT08E	Skladovací technika PV		2/2 zk					5		
TGT14E	Obaly a obalová technika PV		2/2 zk					5		
THT11E	Roboty a manipulátory PV		2/1 zk					4		
TET22E	Traktory a dopravní prostředky PV		2/3 zk					6		
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů PV		1/2 zk					3	27	3
ERT11E	Management a marketing			2/2 zk				5		
TGX07E	Strojní zařízení pro sanitaci v agrp. prům.			2/2 zk				3		
TGT32E	Technologická zařízení staveb odp. hosp. II			2/4 zk				7		
TDT08E	Zpracovny nekovového odpadu			2/2 zk				4		
THT21E	Automatizované řízení výroby PV			2/2 zk				6		
EJT06E	Pracovní právo PV			2/1 zk				4		
TFT06E	Tekutinové mechanizmy PV			2/2 zk				6		
TIT04E	Stroje a technologie stavebnictví PV			2/2 zk				5	19	11
TZT04Z	Zpracování DP a příprava na SZZ							12		
TGT10E	Technika prostředí				2/2 zk			5		
EUX02E	Účetnictví a finanční hospodaření				2/2 zk			5		
TDT09E	Zpracovny kovového odpadu				2/2 zk			4	26	4
Celkem za NMgr. studium:								103	17	
<i>PV (povinný výběr) – min. 2 předměty z 10 povinně volitelných, dále na min. 120 K doplnit volitelnými</i> Předměty státní závěrečné zkoušky: Technologická zařízení staveb odpadového hospodářství Technologie a technika zpracování organických odpadů Technologie a technika zpracování anorganických odpadů Ekonomika a řízení podniků										

IV. Studijní obor - Technologická zařízení staveb										
A/ Tříletý bakalářský stupeň										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ZET04E	Životní prostředí	2/1 zk						5		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
TCT04E	Technická dokumentace	2/2 zk						5		
RTT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT01E	Fyzika I		2/3 zk					6		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					6		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					5		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					5		
EST01E	Statistika			2/1 zk				3		
RTT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
TFT22Z	Praxe I		2 týd.					2	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
THT05E	Elektrotechnika I			2/2 zk				5		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				5		
TCT01Z	Technická mechanika I			2/2				3		
TCT03E	Pružnost a pevnost			2/2 zk				5		
TDT03Z	Strojírenská technologie I			2/2				4		
TCT17E	Mechanika tekutin			2/2 zk				4		
TZT06Z	Seminář k Bc. práci (VPD, VS, TZS, ZS, JSS, SIC)			2/0				2	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			3		
TCT05E	Části strojů				2/3 zk			7		
ACT01E	Paliva a maziva				2/2 zk			4		
THT14E	Elektrotechnika II				2/2 zk			4		
TCT12E	Technická mechanika II				2/2 zk			4		
TDT04E	Strojírenská technologie II				2/2 zk			4		
TCT19Z	Energetické stroje a zařízení				2/2			4	30	0
	Zpracování BP							4		
TCT10E	Aplikovaná hydromechanika					2/2 zk		5		
TFT09E	Zpracování partikulárních látek					2/2 zk		5		
ZST01E	Stavby pro venkov					2/2 zk		3		
THT07E	Technická kybernetika					2/2 zk		5		
TGT11E	Technologická zařízení výroby krmiv					2/2 zk		5		
TGX06E	Technologie výroby potravin					2/2 zk		5	32	
	Zpracování BP a příprava na SZZ							6		
THT03E	Automatizace						2/2 zk	5		
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů						2/2 zk	5		
TGT16E	Technologická zařízení staveb pro ŽV I						2/2 zk	7		
TFT23E	Technologie a technika rostlinné produkce						2/2 zk	5	28	0
	Celkem za I.-III. ročník								180	0

Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):										
Technologie a technika výroby potravin										
Technologie a technika rostlinné výroby										
Technologická zařízení staveb živočišné výroby										
B/ Dvouleté navazující magisterské studium - TZS										
Povinné předměty		I.		II.				K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4					
TAT03E	Matematika III	2/2 zk						5		
TBT07E	Fyzika II	2/2 zk						5		
TCT06E	Aplikovaná termomechanika	2/2 zk						4		
EET04E	Ekonomika podniků	2/2 zk						5		
TGT04E	Dopravní a manipulační stroje	2/2 zk						5		
TGT17E	Technologická zařízení staveb pro ŽV II	2/2 zk						6	30	0
TGT28E	Zásobování plynem		2/2 zk					3		
THT11E	Roboty a manipulátory		2/1 zk					4		
TGT08E	Skladovací technika		2/2 zk					5		
TGT07E	Technologická zařízení potravinářských staveb I		2/4 zk					7		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů		2/2 zk					5		
TGT30Z	Praxe - TZS		2 týdny					2		
TGT37Z	Firemní prezentace a informační systémy PV		1/2					3		
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů PV		1/2 zk					3	26	4
ERT11E	Management a marketing			2/2 zk				5		
TGX07E	Strojní zařízení pro sanitaci v agrp. prům.			2/2 zk				3		
TGT33E	Projektování technologických zařízení staveb			2/2 zk				7		
EJT06E	Pracovní právo			2/1 zk				4		
TCT23E	Technologie chladičů			2/2 zk				4		
TGT13E	Technologická zařízení potravinářských staveb II			2/4 zk				7	30	0
TZT04Z	Zpracování DP a příprava na SZZ							12		
TGT10E	Technika prostředí				2/2 zk			5		
EUX02E	Účetnictví a finanční hospodaření				2/2 zk			5		
TGT14E	Obaly a obalová technika				2/2 zk			5	27	3
	Celkem za NMGr. studium:							113	7	
PV (povinný výběr) – min. 1 předmět ze 2 povinně volitelných, dále na min. 120 K doplnit volitelnými										
Předměty státní závěrečné zkoušky:										
Technologická zařízení potravinářských staveb										
Technologie a technika živočišné výroby										
Technologická zařízení skladů zemědělských produktů										
Ekonomika a řízení podniků										

VII. Studijní obor - Technika pro obnovu a udržování krajiny										
Tříletý bakalářský stupeň:										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
ZET01E	Životní prostředí	2/1 zk						5		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
TCT04E	Technická dokumentace	2/2 zk						5		
RTT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT01E	Fyzika I		2/3 zk					6		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					6		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					5		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					5		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
RTT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
TFT22Z	Praxe I		2 týd.					2	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
THT05E	Elektrotechnika I			2/2 zk				5		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				5		
TCT01Z	Technická mechanika I			2/2				3		
TCT03E	Pružnost a pevnost			2/2 zk				5		
TDT03Z	Strojírenská technologie I			2/2				4		
TCT17E	Mechanika tekutin			2/2 zk				4		
TZT06Z	Seminář k Bc. práci (VPD,VS,TZS,ZS,JSS,SIC)			2/0				2	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			2		
TCT05E	Části strojů				2/3 zk			7		
ACT01E	Paliva a maziva				2/2 zk			4		
THT14E	Elektrotechnika II				2/2 zk			4		
TCT12E	Technická mechanika II				2/2 zk			5		
TDT04E	Strojírenská technologie II				2/2 zk			4		
TCT19Z	Energetické stroje a zařízení				2/2			4	30	0
	Zpracování BP							4		
EET04E	Ekonomika podniků					2/2 zk		5		
TFT28E	Obchod s technikou					2/2 zk		5		
TGT27E	Biotechnologické zpracov. organických odpadů					2/2 zk		5		
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce					2/2 zk		5		
TFT15E	Technika pro obnovu a udržování krajiny I					3/3 zk		6	30	
	Zpracování BP a příprava na SZZ							6		
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů						2/2 zk	5		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů						2/2 zk	5		
TFT16E	Technika pro obnovu a udržování krajiny II						3/3 zk	6		
TET22E	Traktory a dopravní prostředky						2/3 zk	6	28	0
	Celkem za I.-III. ročník								178	0

Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):

Řízení a organizace výrobních procesů
Jakost, spolehlivost a obnova strojů
Technika pro obnovu a udržování krajiny

IX. Technology and Environmental Engineering

Master study programme

1st year - winter semester:

Subject	Course code	ECTS credits
Applied Mathematics	TAT06E	6
Applied physics	TBT02E	6
Ecology and Ecological Methods	LEL58E	6
Basic Applied Mechanics	TCT07E	6
Environmental Engineering in Agriculture	IUI16E	6

1st year - spring semester:

Subject	Course code	ECTS credits
Agro-materials	TBT05E	6
Compulsory Optional Subject I	See below	6
Compulsory Optional Subject II	See below	6
Material Science	TDT07E	6
Energy Supply and Electric Drives	THT01E	6

List of compulsory optional subjects I

Subject	Course code	ECTS credits
Soil and Water Relations	APA20E	6
Storage of Agricultural Materials	TGT03E	6
Process Engineering in Agri-food Industries	TGT22E	6

List of compulsory optional subjects II

Subject	Course code	ECTS credits
Soil and Plants Relations	AHA17E	6
Rural Engineering	TET19E	6

2nd year - winter semester:

Subject	Course code	ECTS credits
Automobiles and Tractors	TET09E	6
Machines and Technologies in Plant Production	TFT01E	6
Technological Equipment of Buildings for Animal Production	TGT01E	6
Landscape Ecological Application	LUX20E	6
Compulsory Optional Subject III	See below	6

List of compulsory optional subjects III

Subject	Course code	ECTS credits
Soil Conservation and Protection	APA21E	6
Brewing Czech Beer	TGT48E	6
Transport, Handling and Manipulation Machinery	TGT06E	6

2nd year - spring semester:

Subject	Course code	ECTS credits
---------	-------------	--------------

Mobile Machinery Utilization	TIT08E	6
Environmental Economy	EEE68E	5
Logistic Management	TJT01E	6
Technological Equipment for Waste Management	TGT02E	6
Diploma Thesis		7

Subjects of Final state examination:

Ecology
Mechanics and Material Sciences
Agricultural Machinery
Machinery Management

9.4 Platné od ak. roku 2010/2011

VIII. studijní obor - Inženýrství údržby										
A/ Tříletý bakalářský stupeň										
Povinné předměty		I.		II.		III.		K	Σ	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4	5	6			
	Cizí jazyk	0/2						2		
LET01E	Životní prostředí	2/1 zk						5		
ACT02E	Chemie	2/2 zk						5		
TAT01E	Matematika I	2/2 zk						7		
ETT03E	Informatika - TF	2/2 zk						5		
TCT04E	Technická dokumentace	2/2 zk						5		
RTT01Z	Tělesná výchova	0/2						1	30	0
	Cizí jazyk		0/2 zk					2		
TBT01E	Fyzika I		2/3 zk					6		
TAT02E	Matematika II		2/2 zk					6		
TDT02E	Nauka o materiálu		2/2 zk					5		
TGT25E	Elektronické instalace budov I.		2/2 zk					5		
EST01E	Statistika		2/1 zk					3		
RTT01Z	Tělesná výchova		0/2					1		
TFT22Z	Praxe I		2 týdny					2	30	0
	Cizí jazyk			0/2				2		
THT05E	Elektrotechnika I			2/2 zk				5		
TIT03E	Inženýrské zpracování dat			1/2 zk				5		
TCT01Z	Technická mechanika I			2/2				3		
TCT03E	Pružnost a pevnost			2/2 zk				5		
TDT03Z	Strojírenská technologie I			2/2				4		
TCT17E	Mechanika tekutin			2/2 zk				4		
TZT06Z	Seminář k Bc. práci (VPD, VS, TZS, ZS, JSS, SIC)			2/0				2	30	0
	Cizí jazyk				0/2 zk			3		
TCT05E	Části strojů				2/3 zk			7		
ACT01E	Paliva a maziva				2/2 zk			4		
THT14E	Elektrotechnika II				2/2 zk			4		
TCT12E	Technická mechanika II				2/2 zk			4		
TDT04E	Strojírenská technologie II				2/2 zk			4		
TCT19Z	Energetické stroje a zařízení				2/2			4	30	0

	Zpracování BP							4		
EET04E	Ekonomika podniků					2/2 zk		5		
EAT01E	Ekonomicko-matematické metody					2/2 zk		4		
THT07E	Technická kybernetika					2/2 zk		5		
TJT09E	Technologie údržby strojů 1					2/2 zk		6		
TET01E	Spalovací motory PV					2/2 zk		6		
TFT06E	Tekutinové mechanismy PV					2/2 zk		6		
EPT02E	Psychologie v podnikání-TF PV					2/2 zk		4	24	6
	Zpracování BP a příprava na SZZ							6		
TJX02E	Jakost, spolehlivost a obnova strojů						2/2 zk	5		
TCT15E	Konstruování s podporou počítačů I						1/2 zk	4		
TIT01E	Řízení a organizace výrobních procesů						2/2 zk	7		
TET22E	Traktory a dopravní prostředky PV						2/3 zk	6		
TGT24E	Dopravní, manipulační a zpracovatelská technika na zemědělských farmách PV						2/2 zk	5		
THT03E	Automatizace PV						2/2 zk	5		
TFT23E	Technologie a technika rostlinné produkce PV						2/2 zk	5		
EJT14E	Základy právních nauk – TF PV						2/2 zk	5		
TDT01E	Speciální strojírenské technologie PV						2/1 zk	4	22	8
	Celkem za Bc. studium:								166	14

Pozn.: **PV** - student si volí min. 3 předměty z 9 povinně volitelných

Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):

Řízení a organizace výrobních procesů

Servis a obnova strojů

Mechanismy strojů

VIII. Inženýrství údržby

B/ Dvouleté navazující magisterské studium

Povinné předměty		I.		II.				K	S	vol.
Kód	Název předmětu	1	2	3	4					
TAT03E	Matematika III	2/2 zk						5		
TBT09E	Fyzika II	2/2 zk						6		
ERE21Z	Organizace práce a ergonomie	2/2						4		
THT21E	Automatizované řízení výroby	2/2 zk						6		
TJT05E	Projektové řízení	2/2 zk						6		
TJT06Z	Bezpečnost práce	2/0						3	30	0
TJT03E	Technická diagnostika		2/2 zk					6		
ERT06E	Personální řízení		2/2 zk					5		
ERE36E	Základy řízení		2/2 zk					5		
TJT03Z	Praxe II		2 týdny					2		
THT30E	Základy mikroprocesorové techniky PV		2/2 zk					6		
TET02E	Diagnostika motorových vozidel PV		2/2 zk					4		
TIT20E	Počítačová prezentace dat PV		1/2 zk					6		
TCT26E	Konstruování s podporou počítačů II PV		2/2 zk					4		
THT11E	Roboty a manipulátory PV		2/1 zk					4		
TGT10E	Technika prostředí PV		2/2 zk					5	18	12
ERT12E	Provozní management			2/2 zk				4		
TJX08E	Servisní logistika			2/2 zk				6		
TJT14E	Technologie údržby strojů 2			2/2 zk				6		

TJT08E	Informační systémy v údržbě			2/2 zk				6		
TCT23E	Technologie chladiřství PV			2/2 zk				4		
TIT05E	Technika a technologie odpad. hospodářství PV			2/2 zk				6		
ZET01E	Ekologie odpadového hospodářství PV			2/2 zk				5		
TIT04E	Stroje a technologie stavebnictví PV			2/2 zk				5		
TBT04E	Technická měření PV			2/2 zk				4	22	8
TZT04Z	Zpracování DP a příprava na SZS							12		
TJX09E	Systémy řízení jakosti				2/2 zk			7		
TJT07E	Údržba zaměřená na bezporuchovost				2/2 zk			6		
TJT08Z	Projekt - Inženýrství údržby				0/3			5	30	
	Celkem za NMgr. studium:								100	20
PV (povinný výběr) – 4 předměty z 11 povinně volitelných, zbytek na min. 120 KB doplnit volitelnými předměty Předměty státní závěrečné zkoušky: Technologie údržby Technická diagnostika Řízení jakosti a spolehlivosti v údržbě										

10. Volitelné předměty

Předměty uvedenými v této kapitole si může student při sestavování svého studijního plánu doplnit dotaci ECTS na povinné minimum 180 kreditů za bakalářský stupeň studia a 120 ECTS za navazující magisterský stupeň při respektování návaznosti a předpokladů jednotlivých předmětů. Definitivní seznam volitelných předmětů pro každý studijní obor je zveřejněn vždy na podzim na webu TF.

Předměty zajišťované pro výuku studentů TF

Název předmětu	Kód	sem.	ukonč.	rozsah	K
katedra matematiky					
Matematika TF I.	TAT01E	Z	zk	2/2	7
Matematika TF II.	TAT02E	L	zk	2/2	6
Praktikum z matematiky I	TAT12Z	Z	z	2/0	0
Praktikum z matematiky II	TAT13Z	L	z	2/0	0
Algoritmické a numerické výpočty	TAT07E	Z	zk	2/2	4
Metody zpracování dat	TAT08E	Z	zk	2/1	3
Matematika TF III.	TAT03E	Z	zk	2/2	5
katedra fyziky					
Fyzika TF I.	TBT01E	L	zk	2/3	4
Fyzika I. - OPT	TBT08E	L	zk	2/3	6
Zemědělské materiály	TBT03E	Z	zk	2/2	4
Technická měření	TBT04E	Z	zk	2/2	4
Fyzika - vyrovnávací kurs	TBX05Z	Z, L	z	2/1	2
Fyzika TF II.	TBT07E	Z	zk	2/2	4
Fyzika TF II.	TBT09E	Z	zk	2/2	6
Fyzika TF I.- IŘT	TBT06E	L	zk	3/3	6
katedra mechaniky a strojnictví					
Technická mechanika TF I	TCT01Z	Z	z	2/2	3
Mechanika tekutin	TCT17E	Z	zk	2/2	4
Pružnost a pevnost TF	TCT03E	Z	zk	2/2	4
Technická dokumentace	TCT04E	Z	zk	2/2	5
Části strojů	TCT05E	L	zk	2/3	7
Aplikovaná termomechanika	TCT06E	Z	zk	2/2	4
Aplikovaná hydromechanika	TCT10E	Z	zk	2/2	5
Technická mechanika TF II	TCT12E	L	zk	2/2	4
Energetické stroje a zařízení	TCT19Z	L	z	2/2	4
Konstruování s podporou počítačů	TCT15E	L	zk	1/2	3
Termické zpracování odpadů	TCT20E	L	zk	2/2	5
Základy strojnictví	TCT30E	Z	zk	2/3	4
Technologie chlazení	TCT23E	Z	zk	2/2	4
katedra materiálu a strojírenské technologie					
Speciální strojírenská technologie	TDT01E	L	zk	2/1	4
Nauka o materiálu	TDT02E	L	zk	2/2	4
Strojírenská technologie I	TDT03Z	Z	z	2/2	4
Strojírenská technologie II	TDT04E	L	zk	2/2	4
Dílenská praxe	TDT05Z	Z	z	1/2	0
Perspektivní konstrukční materiály	TDT06E	L	zk	2/1	4

Zpracovny nekovového odpadu	TDT08E	Z	zk	2/2	4
Zpracovny kovového odpadu	TDT09E	L	zk	2/2	4
Základy strojírenské technologie	TDT10E	Z	zk	2/2	6
katedra vozidel a pozemní dopravy					
Spalovací motory	TET01E	Z	zk	2/2	6
Vozidlové mechanismy	TET03E	L	zk	2/2	5
Dopravní motorová vozidla	TET05E	L	zk	2/2	6
Automobilové motory	TET06E	Z	zk	2/2	5
Dopravní inženýrství I	TET07E	Z	zk	2/2	6
Dopravní inženýrství II	TET04Z	L	z	0/2	1
Speciální spalovací motory a vozidla	TET08E	L	zk	2/2	6
Teorie dopravy	TET10E	Z	zk	2/2	5
Dopravní soustavy	TET11E	L	zk	2/0	2
Doprava v územním plánování	TET12E	Z	zk	2/1	5
Technologie silniční nákladní dopravy	TET13E	L	zk	2/2	4
Technologie ložných a skladových operací	TET14E	Z	zk	3/3	6
Vlastnosti terénních vozidel	TET15E	Z	zk	2/2	5
Provozní vlastnosti dopravních vozidel	TET17E	Z	zk	2/2	6
Traktory a dopravní prostředky	TET22E	L	zk	2/3	6
Diagnostika motorových vozidel	TET02E	Z	zk	2/2	4
Pasivní a aktivní bezpečnost vozidel I.	TET18E	Z	zk	2/2	5
Praxe II - SMAD	TET23Z	L	z	2týdny	2
katedra zemědělských strojů					
Stroje pro zpracování půdy, pěst. rostlin a sklizeň okopanin	TFT04E	Z	zk	2/2	5
Tekutinové mechanismy	TFT06E	Z	zk	2/2	6
Mechanizace ochrany rostlin - AF + TF	TFX08E	Z	zk	2/2	4
Zpracování partikulárních látek	TFT09E	Z	zk	2/2	5
Stroje pro sklizeň píce a semenných plodin	TFT11E	L	zk	2/2	6
Stroje pro sklizeň spec. plodin a úpravu produktů	TFT12E	Z	zk	2/2	4
Malá mechanizace - PEF + TF	TFX16E	L	zk	2/1	4
Praxe I	TFT22Z	L	z	2týdny	1
Technologie a technika rostlinné produkce	TFT23E	L	zk	2/2	5
Obchod s technikou	TFT28E	Z	zk	2/2	4
Precizní zemědělství - ČZU	TFX29E	L	zk	2/1	5
Praxe II (ZT)	TFT34Z	L	z	2týdny	2
Stroje a technologie pro lesnickou a dřevařskou výrobu	TFT19E	L	zk	2/1	5
Stroje a technologie v rostlinné produkci	TFT40E	Z	zk	3/3	7
Řízení a obsluha sklízecích mlátiček	TFX05E	L	zk	2/2	4
Design strojů a zařízení v APK	TFT02Z	L	z	2/2	4
katedra technologických zařízení staveb					
Technol. Equip. of Buildings for Animal Production	TGT01E	Z	zk	2/2	6
Technological Equipment for Waste Management	TGT02E	L	zk	2/2	6
Storage of Agricultural Materials	TGT03E	L	zk	2/2	6
Transport, Handling and Manipulation Machinery	TGT06E	Z	zk	2/2	6
Dopravní a manipulační stroje	TGT04E	Z	zk	2/2	5
Technologie výroby potravin	TGX06E	Z	zk	2/2	5
Zařízení a výroba potravin v tropech a subtropích	TGX43E	Z	zk	2/2	5
Technologická zařízení potravinářských staveb I.	TGT07E	L	zk	2/4	7

Skladovací technika	TGT08E	L	zk	2/2	5
Technika prostředí	TGT10E	L	zk	2/2	5
Technologická zařízení výroby krmiv	TGT11E	Z	zk	2/2	5
Technologická zařízení potravinářských staveb II.	TGT13E	Z	zk	2/4	7
Obaly a obalová technika	TGT14E	L	zk	2/2	5
Technologická zařízení staveb pro ŽV I.	TGT16E	L	zk	2/2	7
Technologická zařízení staveb pro ŽV II.	TGT17E	Z	zk	2/2	6
Technologie a technika živočišné produkce	TGT21E	L	zk	2/2	5
Process Engineering in Agri-food Industrie	TGT22E	L	zk	2/2	6
Elektronické instalace budov I	TGT25E	L	zk	2/2	
Informační technika v dopravě	TGT26E	L	zk	2/2	5
Biotechnologické zpracování organických odpadů	TGT27E	Z	zk	3/1	7
Zásobování plynem	TGT28E	Z	zk	2/2	3
Praxe II. - TZS	TGT30Z	L	z	2týdny	2
Praxe II. - TTZO	TGT36Z	L	z	2týdny	2
Technol. zař. staveb odpadového hospodářství I.	TGT31E	L	zk	2/4	7
Technol. zař. staveb odpadového hospodářství II.	TGT32E	Z	zk	2/4	7
Projektování technologických zařízení staveb	TGT33E	L	zk	2/2	7
Základy webu a webových aplikací	TGT24Z	L	z	2/2	3
Uživatelská práce v OS Linux	TGT09E	L	zk	2/2	5
Firemní prezentace a informační systémy	TGT37Z	L	z	2/2	3
Správa síťových OS II	TGT38Z	L	z	2/2	3
Správa síťových OS I	TGT39E	Z	zk	2/2	5
Stroje a technologie v živočišné produkci	TGT40E	L	zk	2/2	4
Stroje pro zpracování zemědělských produktů	TGT41E	L	zk	2/2	7
Elektronické instalace budov IV	TGT27Z	L	z	2/2	3
Elektronické instalace budov V	TGT28Z	L	z	2/2	3
Elektronické instalace budov II	TGT26Z	Z	z	1/2	3
Strojní zař. pro sanitaci v agropotravin. průmyslu	TGX07E	Z	zk	2/2	3
Elektronické instalace budov III	TGT46E	Z	zk	2/2	5
Brewing Czech Beer	TGT48E	Z	zk	2/2	6
katedra elektrotechniky a automatizace					
Elektrotechnika TF I.	THT05E	Z	zk	2/2	4
Automatizace	THT03E	L	zk	2/2	5
Základy automatizace	THT25E	L	zk	2/2	5
Teorie automatického řízení II.	THT04E	L	zk	2/2	6
Výkonová elektronika	THT06E	Z	zk	2/2	5
Technická kybernetika - I.-IV.	THT07E	Z	zk	2/2	5
Základy mikroprocesorové techniky	THT30E	Z	zk	2/2	6
Teorie automatického řízení I.	THT09E	Z	zk	2/2	6
Vestavné mikroprocesorové systémy	THT31E	L	zk	2/2	5
Roboty a manipulátory	THT11E	L	zk	2/1	4
Pružné výrobní systémy	THT12E	Z	zk	2/1	5
Elektrotechnika TF II.	THT14E	L	zk	2/2	4
Automatické řízení technologických procesů	THT18E	Z	zk	2/2	7
Senzory pro měření a regulaci	THT29E	Z	zk	2/2	5
Programování měřicích systémů II.	THT33E	L	zk	2/2	6
Automatizované řízení výroby	THT21E	Z	zk	2/2	6
Základy elektrotechniky - OPT	THT23E	Z	zk	2/2	4

Počítačové modelování dynamických soustav	THT16E	Z	zk	2/2	4
katedra využití strojů					
Technologické systémy v rostlinné výrobě	TIT07E	L	zk	2/2	5
Výrobní procesy se strojovou technikou (dříve: Řízení a organizace výrobních procesů)	TIT01E	L	zk	2/2	5
Stroje a technologie stavebnictví	TIT04E	Z	zk	2/2	5
Projektování technologických procesů	TIT02E	L	zk	2/2	6
Stroje a technologie odpadového hospodářství	TIT12E	Z	zk	2/2	6
Technika a technologie odpadového hospodářství	TIT05E	Z	zk	2/2	7
Inženýrské zpracování dat	TIT03E	Z	zk	½	4
Skládky tuhých komunálních odpadů	TIT06E	L	zk	2/2	5
Praxe II – OPT	TIT09Z	L	z	2týdny	2
Počítačová prezentace dat	TIT20E	L	zk	1/2	6
Využití mobilních strojů	TIT13E	L	zk	2/2	5
Mobile machinery utilisation	TIT08E	L	Zk	2/2	6
Projekt IT	TIT10Z	L	Zk	0/3	5
katedra jakosti a spolehlivosti strojů					
Provozní schopnost strojů	TJX01E	Z	zk	2/2	6
Jakost, spolehlivost a obnova strojů	TJX02E	L	zk	2/2	5
Technická diagnostika	TJT03E	L	zk	2/2	6
Technologie údržby a oprav strojů	TJT04E	Z	zk	2/2	6
Servisní logistika	TJX08E	Z	zk	2/2	6
Systémy řízení jakosti	TJX09E	L	zk	2/2	7
Čistírny odpadních vod	TJT11E	L	zk	2/2	7
Praxe II JSS	TJT13Z	L	z	2týdny	2
Název předmětu	Kód	sem.	ukonč.	rozsah	K
PEF					
Teorie spotřebit.poptávky	ENE09Z	L	z	0/2	2
Finanční řízení podniku-TF OST	ERT02E	L	zk	2/2	5
Psychologie v podnikání-TF	EPT02E	Z	zk	2/2	4
Dopravní psychologie	EPT03Z	Z	z	2/1	3
Obecná ekonomie I - TF-OPT	ENT01Z	Z	z	2/2	5
Ekonomika podniků I. TF	EET04E	Z	zk	2/2	5
Ekonomika podniků I.-TF OPT	EET05E	Z	zk	2/2	5
Právní úprava podnikání - TF	EJT01E	Z	zk	2/1	4
Obecná ekonomie II - TF-OPT	ENT02E	L	zk	2/2	5
Teorie řízení-TF OST	ERT08E	Z	zk	2/2	5
Řízení finančních procesů TF	EUT06E	L	zk	2/2	5
Finance a úvěr TF	EUT01E	Z	zk	2/2	5
Obchodní nauka I - TF-OPT	EUT04E	L	zk	2/1	5
Účet.a finan. hospod.-TF,LF, AF	EUX02E	Z/L	zk	2/2	5
Politologie-TF	EHT03Z	Z	z	2/1	3
Management - TF OPT	ERT10E	Z	zk	2/2	6
Marketingové řízení - TF OPT	ERT09E	L	zk	2/2	6
Pracovní právo a soc. zab.	EJT06E	Z	zk	2/2	4
Prognostika a plánování-TF OST	ERT07E	L	zk	2/2	5
Teorie účetnictví TF	EUT07E	Z	zk	2/2	7
Účetnictví pro podnikatele TF	EUT08E	L	zk	2/4	7
Cenné papíry a burzy-TF	EET01Z	L	z	2/0	2

Management a marketing TF	ERT11E	Z	zk	2/2	6
Ekonomika silniční a městské dopravy-TF	ERT01E	L	zk	2/1	3
Teorie firmy	ENE07Z	L	z	0/2	2
Informatika - TF	ETT03E	Z	zk	2/2	5
Statistika-TF	EST01E	L	zk	2/1	3
Personální řízení-TF OST	ERT06E	Z/L	zk	2/2	5
Ekonomicko matematické metody - TF OPT	EAT01E	Z	zk	2/2	5
Angličtina obchodní - zápočet - B1	ELX05Z	Z+L	z	0/2	4
Angličtina pro zemědělce I. -zápočet - B1	ELX08Z	Z+L	z	0/2	4
Němčina pro ekonomy - zápočet - B1	ELX22Z	Z+L	z	0/2	4
FAPPZ					
Meteorologie	AAT01Z	Z	z	2/2	2
Paliva a maziva	ACT01E	L	zk	2/2	4
Chemie	ACT02E	Z	zk	2/2	5
Pěstování rostlin	ART01E	Z	zk	2/2	3
Základy rostlinné produkce	ART02E	Z	zk	2/2	5
Biologie a technologie pěstování okopanin a techn. plodin	ART04E	Z	zk	2/2	3
Kvalita rostlinné produkce	ART05E	Z	zk	2/1	2
Základy živočišné produkce	AST02E	Z	zk	2/1	4
Chov hospodářských zvířat	AST03E	Z	zk	2/2	3
Pěstování a využití pícnin pro TF	ATT01E	L	zk	2/2	3
Pastvinářství	ATX01Z	L	z	2/2	2
Základy rostlinné a živočišné produkce	ART06E	Z	zk	2/2	5
Zakládání a pěstování travníků	ATX02Z	L	z	2/2	2
FŽP					
Životní prostředí	ZOT03E	Z	zk	2/1	5
Ochrana životního prostředí	ZOT02E	Z	zk	2/2	3
Ekologie odpadového hospodářství	ZOT01E	Z	zk	2/2	5
Stavby pro venkov	ZGT01E	Z	zk	2/2	3
Základy vodního hospodářství	ZVX06E	Z	zk	2/2	4
FLD					
Základy lesního hospodářství – denní studium	LTT40Z	L	z	2/2	5
Ekologie lesa	LPX02Z	Z	z	2/1	3
KTV					
Tělesná výchova	RTT01E	Z/L	z	0/2	1
Sport a pohybová aktivita (*)	RTX02Z	Z	z	0/2	2
Sport a pohybová aktivita (*)	RTX03Z	L	z	0/2	2

(*) Určeno pouze pro studenty navazujícího magisterského studia!

Předměty zajišťované katedrami TF pro výuku studentů jiných fakult ČZU

Název předmětu	kód	semestr	zakon- čení	rozsah
Aplikovaná matematika AF	TAA01E	L	zk	2/2
Výpočetní metody v biologii	TAA02E	L	zk	2/2
Matematika PEF I.	TAE01E	Z	zk	2/2
Matematika PEF II.	TAE02E	L	zk	2/2
Matematika INFO III.	TAE03E	Z	zk	2/2
Matematika (PaA)	TAE21E	Z	zk	2/2
Matematika (SYI)	TAE31E	Z	zk	2/2
Matematika ITS	TAI12E	L	zk	2/2
Matematika I	TAI21E	Z	zk	2/2
Matematika II	TAI22E	L	zk	2/2
Matematika I LI	TAL01E	Z	zk	2/2
Matematika I DI	TAL03E	Z	zk	2/2
Matematika II DI	TAL02E	L	zk	2/2
Matematika (PŘM)	TAL04E	Z	zk	2/2
Matematika (HSSL)	TAL12E	Z	zk	2/2
Matematika I (KRAJ)	TAZ01E	Z	zk	2/2
Matematika II (KRAJ)	TAZ02E	L	zk	2/2
Matematika I (AE)	TAZ03E	Z	zk	2/2
Matematika (UTSS)	TAZ11E	Z	zk	2/2
Matematika I (BVH)	TAZ13E	Z	zk	2/2
Biofyzika - AF	TBA02E	Z	zk	1/2
Fyzika LF	TBL06Z	L	z	2/3
Fyzika LF	TBL08E	Z	zk	2/2
Fyzika DLF I.	TBL09E	L	zk	2/3
Fyzika DLF II.	TBL10E	Z	zk	2/2
Fyzika ITSZ	TBI11E	L	zk	2/2
Technická mechanika - LF	TCL16E	Z	zk	3/3
Pružnost a pevnost - LF	TCL17E	L	zk	2/3
Termomechanika - LF	TCL19E	Z	zk	3/3
Technické materiály a strojní technologie - ITSZ	TDI07E	Z	zk	3/3
Energetické prostředky - ITSZ	TEI04E	Z	zk	2/2
Motorová vozidla - PEF	TEE18E	L	zk	2/2
Mechanizace zemědělské výroby I. - AF	TFA01E	Z	zk	2/3
Mechanizace rostlinné výroby - AF	TFA02E	Z	zk	2/2
Zemědělská technika - PEF	TFE24E	Z	zk	2/2
Mechanizace zahradnictví a speciálních provozů - PEF	TFE25E	Z	zk	2/2

Mechanizace zahradnictví - AF	TFA30E	Z	zk	2/2
Mechanizace zahradnictví pro Bc - bakal. AF	TFA31E	L	zk	2/2
Mechanizace zemědělské výroby I. pro Bc - bakal. AF	TFA32E	Z	zk	2/2
Technologické zařízení staveb pro živočišnou výrobu - AF	TGA01E	L	zk	2/2
Základy technologie zpracování živočišných produktů - AF	TGA02E	L	zk	2/3
Mechanizace zemědělské výroby II. - AF	TGA03E	Z	zk	2/2
Stroje a zařízení pro přípravu krmiv - AF	TGA04E	Z	zk	2/2
Základy technologie zpracování rostlinných produktů - AF	TGA09E	Z	zk	2/3
Technika v živočišné výrobě - AF	TGA10E	Z,L	zk	2/2
Dopravní, manipulační a zpracovatelská technika na zemědělských farmách - PEF	TGE24Z	L	z	2/2
Základy elektrotechniky a automatizace - LF	THL01E	L	zk	2/2
Kybernetika a automatizace - ITSZ	THI16E	L	zk	2/2
Elektrotechnika - ITSZ	THI17E	L	zk	3/3
Mechanizace odpadového hospodářství - AF	TIA08E	L	zk	2/0
Služby se zemědělskou technikou - AF	TIA01E	L	zk	2/2
Skládky tuhých komunálních odpadů	TIL01Z	L	z	2/1

Příloha

- Praxe a školní podniky
- Struktura kódu předmětu
- Orientační plán TF
- Orientační plán areálu ČZU
- Seznam pracovníků TF ČZU
- Kontakty na TF ČZU v Praze a informační zdroje

Praxe a školní podniky

Organizace praxe na Technické fakultě ČZU v Praze

Rámcová kritéria

V souladu s požadavky Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy je v současné době na Technické fakultě ČZU v Praze pro studenty denního studia realizován dvoustupňový systém praxí. Praxe po 1. ročníku slouží pro splnění podmínek z hlediska požadavků na praxi pro studenty bakalářského studia a praxe po IV. ročníku (tedy I.r. NMgr. studia) slouží k témuž účelu pro studenty studia magisterského. Splnění podmínek příslušné praxe je studentu potvrzeno garantem praxe udělením zápočtu.

Garanti praxe

Za praxi studentů bakalářského studia: Ing. Pavel Procházka, Ph.D. (katedra zemědělských strojů TF, č. dv. 11/1, prochazkap@tf.czu.cz).

Za praxi magisterského studia jsou zodpovědní následující pedagogové:

- ZT - Projektování a řízení provozu strojů: Ing. Pavel Procházka, Ph.D. (katedra zemědělských strojů TF, č. dv. 11/1, prochazkap@tf.czu.cz).
- ZT - Servis a obnova strojů a výrobních zařízení: Prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc. (katedra jakosti a spolehlivosti TF, č. dv. 56, tel. 224 383 322, jurca@tf.czu.cz).
- Silniční a městská automobilová doprava: Ing. František Dvořák, CSc. (katedra vozidel a pozemní dopravy, č. dv. 122, tel. 224 383 114, dvorak@tf.czu.cz).
- Technika a technologie zpracování odpadů: doc. Ing. Miroslav Andrt, CSc. (katedra technologických zařízení staveb, č. dv. 107, tel. 224 383 196, andrt@tf.czu.cz).
- Technologická zařízení staveb: doc. Ing. Miroslav Andrt, CSc.
- Obchod a podnikání s technikou: Prof. Ing. Ondřej Šařec, CSc. (katedra využití strojů, č. dv. 214, tel. 224 383 146, sarec@tf.czu.cz)
- Informační a řídicí technika v APK: Ing. Aleš Trinkl (katedra elektrotechniky a automatizace, č. dv. LD/63, tel. 224 383 315)

Pro praxi bakalářského i magisterského studia existuje pro studenty webová adresa na stránkách Technické fakulty: <http://www.tf.czu.cz-studium-praxe>.

Na této adrese najdou studenti všechny základní informace o praxi. Je zde rovněž k dispozici ke stažení ve formátu PDF formulář „Potvrzení o vykonané provozní praxi“.

Bezpečnost práce při průběhu praxe

Veškeré škody vzniklé při průběhu praxe se řeší v souladu s obecně závaznými právními předpisy.

Centra praktické výuky

Činnost školních podniků ČZU v Praze je kromě klasické výrobní činnosti zaměřena na materiální a personální zabezpečení učebních praxí, provozních praxí, cvičení studentů, na zabezpečování provozu demonstračních objektů rozmístěných v oblasti školních podniků a na poskytování stravovacích a ubytovacích služeb studentům ČZU.

Školní zemědělský podnik Lány

Centrální adresa: Školní zemědělský podnik ČZU Lány, Zámecká 419, 270 61 Lány
www.lany.czu.cz
e-mail: szp@lany.czu.cz
mapa: <http://mapy.atlas.cz/mapa/szp.lany>
telefon: 313 502 083-5
fax: 313 502 030

Ředitel: Ing. Martin Javorník
e-mail: javor@lany.czu.cz
GSM: 736 611 313

Garanti praxe: Ing. Martin Javorník – ředitel
Hana Nová – asistentka ředitele
e-mail: nova@lany.czu.cz
GSM: 736 611 315

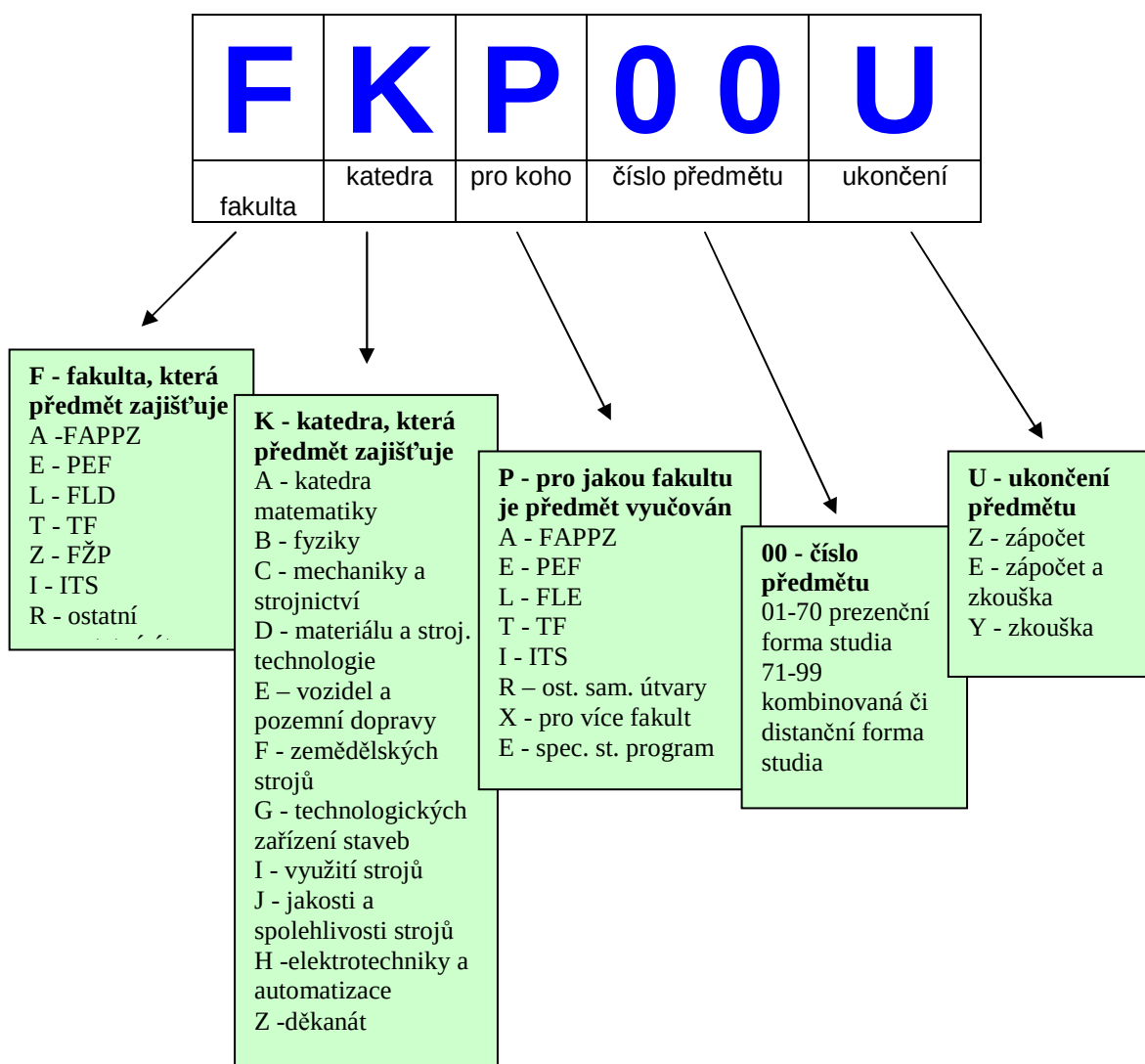
Školní lesní podnik v Kostelci nad Černými lesy

Centrální adresa: Školní lesní podnik ČZU v Kostelci nad Černými lesy
Náměstí Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
www.slp.cz
mapa: <http://mapy.atlas.cz/mapa/slp.kostelec>
telefon: 321 610 311
fax: 321 697 458

Ředitel: doc.Ing. Václav Malík, Ph.D.
e-mail: malik@slp.cz
GSM: 602 270 478

Garant praxe: Ing. Jiří Neuhofer, vedoucí stavebního a investičního oddělení, vedoucí střediska účelové činnosti, pracovník odpovědný za správu střediska bytového hospodářství
telefon: 321 610 348
GSM: 724 243 748
e-mail: neuhofer@slp.cz

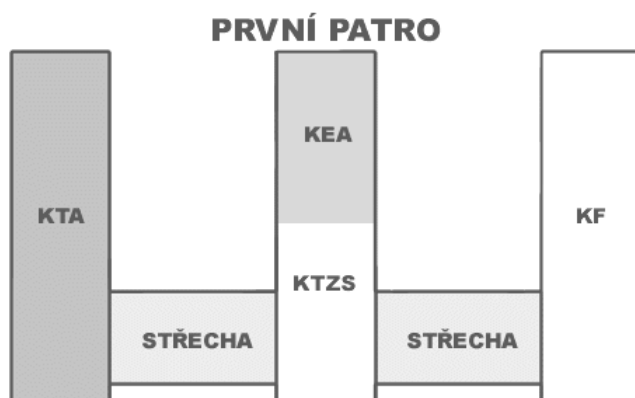
Struktura kódu předmětu



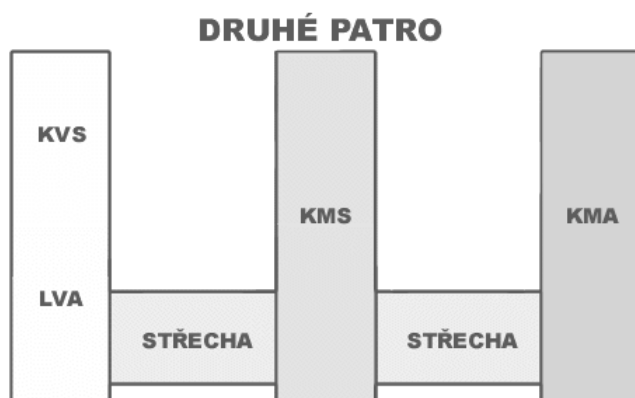
Orientační plán TF



KZS - katedra zemědělských strojů
 KMT - katedra materiálu a technologie
 KJSS - katedra jakosti a spolehlivosti strojů
 D a SO - děkanát a studijní oddělení
 MI, MII, MIII - posluchárny



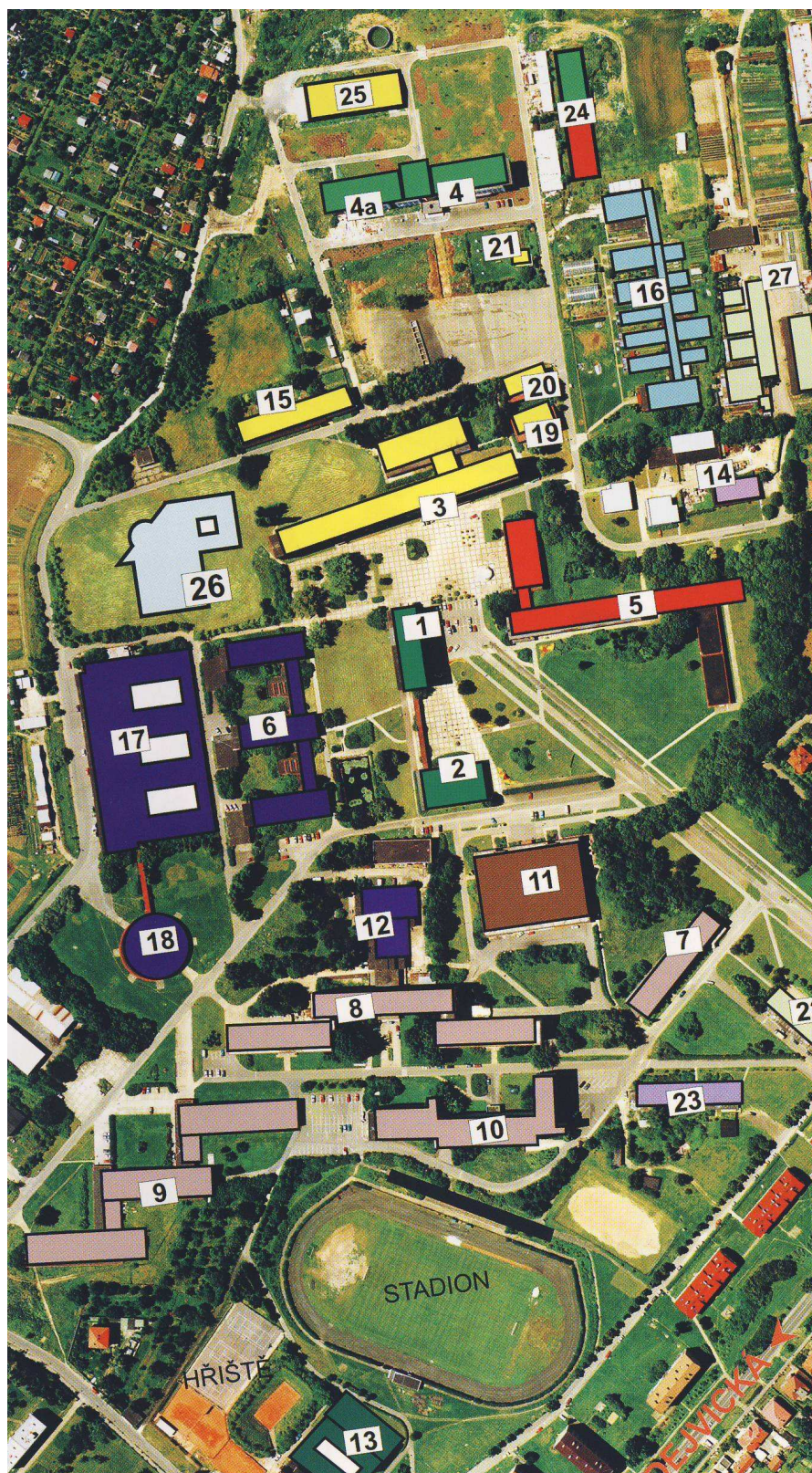
KTA - katedra vozidel a pozemní dopravy
 KEA - katedra elektrotechniky a automatizace
 KTZS - katedra technologických zařízení staveb
 KF - katedra fyziky



KVS - katedra využití strojů
 LVA - laboratoř výpočetních aplikací
 KMS - katedra mechaniky a strojnictví
 KMA - katedra matematiky

Pozn.: Interaktivní orientační plán místností TF je umístěn na <http://studium.tf.czu.cz> v sekci „orientační plán TF“

Orientační plán areálu ČZU



1. Rektorát, ITS
2. Aula
3. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů (FAPPZ)
4. Fakulta lesnická a dřevařská (FLD)
- 4a. Fakulta životního prostředí (FŽP)
5. Provozně ekonomická fakulta (PEF)
6. Technická fakulta (TF)
7. Kolej A + zdravotní středisko
8. Kolej BCD
9. Kolej EFG, klub F, restaurace G
10. Kolej JIH, restaurace JIH
11. Menza, restaurace „Na farmě“
12. Klub "C"
13. SportCentrum, katedra tělesné výchovy
14. PEF - katedra jazyků
15. FAPPZ - katedra veterinárních disciplín
16. Výukové skleníky
17. TF - laboratoře a dílny
18. TF - kruhový pavilón, studentský klub
19. FAPPZ - pavilon A
20. FAPPZ - pavilon B
21. FAPPZ - meteorologická stanice
22. Zdravotní středisko pro zaměstnance
23. Unico - Agric
24. Pavilon PEF a FLE
25. FAPPZ - pokusná stáj
26. Studijní a informační centrum, kongresový sál
27. Provozní zahradnictví

Seznam pracovníků TF ČZU

Pracovníci vedení fakulty a děkanátu

Vladimír Jurča	prof. Ing. CSc.	proděkan pověřený vedením fakulty
Jiří Mašek	Ing. Ph.D.	proděkan pro pedagogickou činnost
Martin Libra	prof. Ing. CSc.	proděkan pro vědecko-výzkumnou činnost
František Kumhála	doc. Ing. Dr.	proděkan pro zahraniční styky
Jiří Zeman	Ing.	tajemník fakulty
Ivana Staňková		sekretářka děkana
Marie Malounová		oddělení pro zahraniční styky
Jarmila Jiříčková		oddělení pro vědu a výzkum
Věra Jiroutková		studijní oddělení - vedoucí
Petra Kučerová		studijní oddělení - referentka
Jindřiška Koucká		studijní oddělení - referentka
Josef Pálek	Ing.	technik

Pracovníci kateder TF

katedra matematiky		
Václav Slavík	prof. RNDr. DrSc.	vedoucí katedry, prorektor ČZU
Milan Trch	doc. RNDr. Ph.D. CSc.	docent, tajemník katedry
Šárka Dvořáková	Ing. Ph.D.	sekretářka, odborný asistent
Ladislav Bican	prof. RNDr. DrSc.	profesor
Petr Němec	prof. RNDr. Ing. DrSc.	profesor
Jan Coufal	doc. RNDr. CSc.	docent
Petr Gurka	doc. RNDr. CSc.	docent
Anežka Wohlmuthová	doc. RNDr. CSc.	docent
Miloš Čermák	PaedDr.	odborný asistent
Marie Wohlmuthová	Dr. Ing.	odborný asistent
Přemysl Jedlička	RNDr. Ph.D.	odborný asistent
František Mošna	RNDr. Ph.D.	odborný asistent
Eva Nováková	RNDr.	odborný asistent
Olga Pokorná	RNDr. CSc.	odborný asistent
Anna Hejlová	RNDr. Ph.D.	odborný asistent
Blanka Bártová	RNDr.	odborný asistent
Jan Hora	RNDr. Ph.D.	odborný asistent
Eva Hnátková	Mgr.	odborný asistent
katedra fyziky		
Jiří Blahovec	prof. RNDr. Ing. DrSc.	vedoucí katedry
Jan Sedláček	RNDr. Ph.D.	odborný asistent, tajemník katedry
Jana Fořtová		sekretářka
Martin Libra	prof. Ing. CSc.	profesor
Vladimír Roubík	RNDr. CSc.	odborný asistent
Světla Vacková	doc. RNDr. CSc.	odborný asistent
Josef Zeman	Mgr. Ph.D.	odborný asistent
Tomáš Potočník	Mgr.	technik
Magdaléna Lahodová	Dr.Ing.	technik
Marcela Šauerová		technik
Václav Beránek	Ing.	doktorand
Jan Mareš	Ing.	doktorand
Alexey Proshlyakov	Ing.	doktorand
Alexander Yurov	Ing.	doktorand

katedra mechaniky a strojnictví		
Radomír Adamovský	prof. Ing. DrSc.	vedoucí katedry
Pavel Neuberger	doc. Ing. Ph.D.	docent, tajemník katedry
Jana Pružinová		sekretářka
Pavel Cyrus	prof. Ing. CSc.	profesor
David Herák	doc. Ing. Ph.D.	docent
Vladimír Šleger	doc. Ing. CSc.	docent
Jaroslav Kára	Ing. CSc.	odborný asistent
Václav Podpěra	Ing. CSc.	odborný asistent
Martin Polák	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Aleš Sedláček	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Pavel Vrecion	Ing.	odborný asistent
Luboš Sedláček	Ing.	technik
Oldřich Dajbych	Ing.	doktorand
Roman Koutný	Ing.	doktorand
Karel Kubín	Ing.	doktorand
Nikola Orozovič	Ing.	doktorand
Radek Pražan	Ing.	doktorand
Jan Slavík	Ing.	doktorand
Michaela Šedová	Ing.	doktorand
katedra materiálu a strojírenské technologie		
Milan Brožek	prof. Ing. CSc.	vedoucí katedry
Rostislav Chotěborský	Ing. Ph.D.	odborný asistent, tajemník katedry
		sekretářka
Miloš Jirka	doc. Ing. CSc.	docent
Petr Hrabě	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Miroslav Müller	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Alexandra Nováková		samostatná pracovnice specialista
Milan Klíma		řemeslník
Miroslav Marek		řemeslník
Marcela Kolářová	Ing.	doktorand
Daniel Krátký	Ing.	doktorand
Radek Pavelka	Ing.	doktorand
Martin Řehoř	Ing. MBA	doktorand
Petr Valášek	Ing.	doktorand
katedra vozidel a pozemní dopravy		
Boleslav Kadleček	doc. Ing. CSc.	vedoucí katedry
František Dvořák	Ing. CSc.	odborný asistent, tajemník katedry
Jana Zvolská		sekretářka
Jan Kovanda	prof. Ing. CSc.	profesor
Jaroslav Matějka	doc. Ing. CSc.	docent
František Lachnit	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Miroslav Růžička	Ing., CSc.	odborný asistent
Patrik Břečka	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Jan Hromádko	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Milan Kratochvíl	Ing. CSc.	technik
Patrik Prikner	Ing.	technik
Ctirad Verner	Ing.	technik
Pavel Zajíc	Ing.	technik
Josef Balcar		technik
Martin Cindr	Ing.	doktorand
Jan Dudek	Ing.	doktorand
Petr Miler	Ing.	doktorand
Jiří Pošík	Ing.	doktorand
Michal Schwarzkopf	Ing.	doktorand

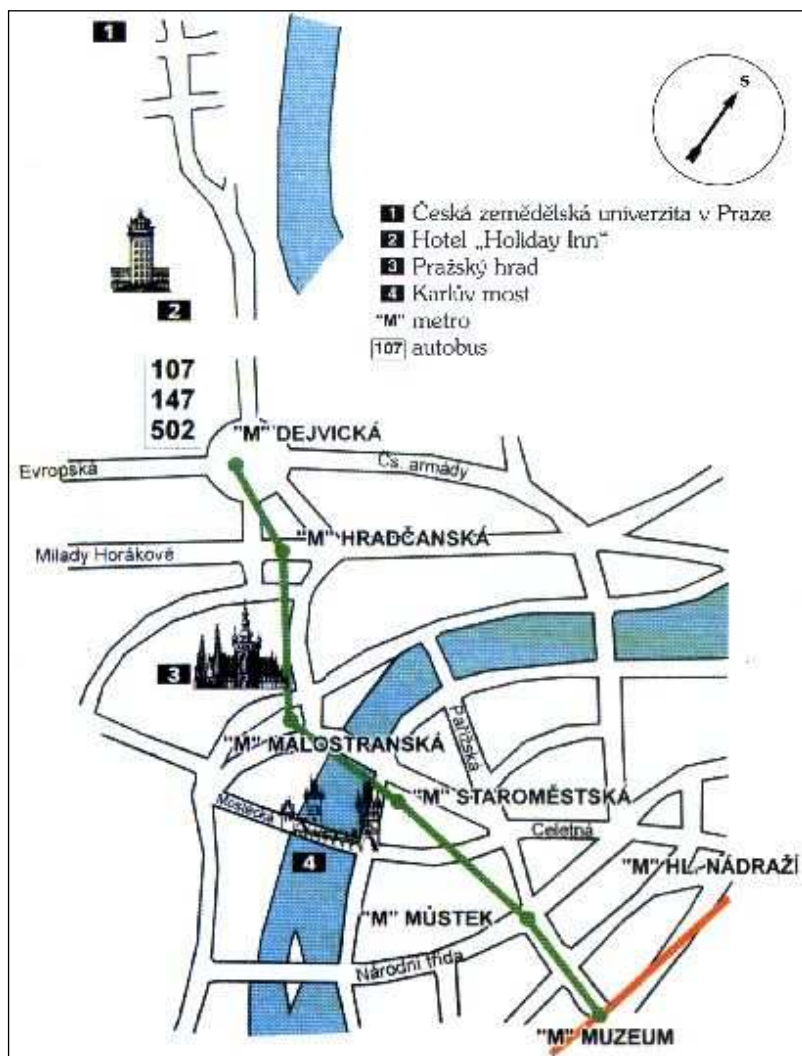
katedra zemědělských strojů		
Adolf Rybka	doc. Ing. CSc.	vedoucí katedry
Petr Heřmánek	Ing. Ph.D.	odborný asistent, tajemník katedry
Hana Pechová		sekretářka
Josef Hůla	prof. Ing. CSc.	profesor
František Kumhála	doc. Dr. Ing.	docent
Josef Krupička	Ing. CSc.	odborný asistent
Milan Kroulík	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Zdeněk Kvíz	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Jiří Mašek	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Pavel Procházka	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Ivo Honzík	Ing.	technik
Bohuslav Jošt		technik
Jan Matouš	Ing.	doktorand
Petr Novák	Ing.	doktorand
Stanislav Petrásek	Ing.	doktorand
Denis Pronitsyn	Ing.	doktorand
Lukáš Staněk	Ing.	doktorand
katedra technologických zařízení staveb		
Miroslav Příkryl	doc. Ing. CSc.	vedoucí katedry
Jan Malaták	Ing. Ph.D.	odb. asistent, tajemník katedry
Jitka Lojďová		sekretářka
Pavel Kic	prof. Ing. DrSc.	profesor
Miroslav Andrt	doc. Ing. CSc.	docent, zást. ved. katedry
Josef Maloun	doc. Ing. CSc.	docent
Ladislav Chládek	doc. Ing. CSc.	docent
Vladimír Doležal	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Michal Hruška	Ing.	odborný asistent
Tomáš Jehlička	Dr. Ing.	odborný asistent
Petr Jevič	Ing. CSc.	odborný asistent
Miroslav Kubásek	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Zdeněk Pastorek	Ing. CSc.	odborný asistent
Jan Sander	Ing.	odborný asistent
Andrea Smejtková	Ing.	odborný asistent
Hana Zívalová		technik
Petr Vaculík	Ing. Ph.D.	technik
Zdeněk Votruba	Ing.	odborný asistent, vedoucí LVA
Tomáš Kotek	Bc.	technik LVA
Luboš Passian	Ing.	technik
Milan Pešek	Ing.	doktorand
Radek Liška	Ing.	doktorand
Jan Neckář	Ing.	doktorand
Ivana Tůmová	Ing.	doktorand
Miroslav Herout	Ing.	doktorand
František Křivohlavý	Ing.	doktorand
Ondřej Suchý	Ing.	doktorand
Věra Hájková	Ing.	doktorand
katedra elektrotechniky a automatizace		
Jaromír Volf	doc. Ing. DrSc.	vedoucí katedry
Monika Křečková	Ing.	odborný asistent, tajemník katedry
Hana Ernestová		sekretářka
Zdeněk Bohuslávěk	prof. Ing. CSc.	profesor
Helena Nováková	Ing.	odborný asistent
Gunnar Künzel	Ing.	odborný asistent
Zbyněk Vondrášek	Ing.	odborný asistent

Martin Veselý	Ing.	technik
Jaroslav Frýdl		technik
Aleš Trinkl	Ing.	doktorand
Miloslav Linda	Ing.	doktorand
Ilja Mašík	Ing.	doktorand
katedra využití strojů		
Miroslav Kavka	prof. Ing. DrSc.	vedoucí katedry
Vlastimil Altman	Ing. Ph.D.	odborný asistent, tajemník katedry
Stanislava Melicharová		sekretářka
Věra Voštová	prof. Ing. CSc.	profesor
Ondřej Šařec	prof. Ing. CSc.	profesor
Miroslav Mimra	Ing. Ph.D. MBA	odborný asistent
Petr Šařec	doc. Ing. Ph.D.	docent
Václav Prošek		technik
Milan Kolář	Ing.	doktorand
Jaroslav Prexl	Ing.	doktorand
Vojtěch Bednář	Ing.	doktorand
Karel Srb	Ing.	doktorand
Martin Klain	Ing.	doktorand
Miloš Malý	Ing.	doktorand
Zbyněk Hofman	Ing.	doktorand
Lucie Kopecká	Ing.	doktorandka
Lukáš Beer	Ing.	doktorand
katedra jakosti a spolehlivosti strojů		
Josef Pošta	prof. Ing. CSc.	vedoucí katedry
Vladimír Jurča	prof. Ing. CSc.	profesor
Eva Špásová		technik, sekretářka
Václav Legát	prof. Ing. DrSc.	profesor
Martin Pexa	Ing. Ph.D.	odborný asistent, tajemník katedry
Tomáš Hladík	Ing. MSc. Ph.D.	odborný asistent
Zdeněk Aleš	Ing.	odborný asistent, doktorand
Bohuslav Peterka	Ing. Ph.D.	odborný asistent
Pavel Beran		technik
Vratislav Červenka	Ing.	technik
Miloš Zadák	Ing.	doktorand
Tomáš Pavlíček	Ing.	doktorand
Martina Růžicková	Ing.	doktorandka
Veronika Vítková	Ing.	doktorandka
David Pokorný	Ing.	doktorand

Kontakty na TF ČZU a informační zdroje

Adresa: Technická fakulta České zemědělské univerzity v Praze
Kamýcká 129, 165 21 Praha - Suchdol

Dopravní spojení na ČZU: Metrem na stanici „Dejvická“ (trasa A) a poté autobusem č.107 nebo 147 (v noci 502) na stanici „Zemědělská univerzita“, Kamýcká ulice



Telefonní ústředna ČZU:

22438 1111

Fax děkanátu TF ČZU:

23438 1828

Webové stránky TF ČZU:

<http://www.tf.czu.cz/>

Webové stránky ČZU:

<http://www.czu.cz/>

Webové stránky kolejí a menz ČZU:

http://www.czu.cz/info_kam.htm

OBSAH

1. Úvod	3
2. Základní poslání fakulty	3
3. Odborný profil absolventa	4
4. Studijní obory fakulty	5
5. Zásady organizace studia	23
6. Studijní plány na akademický rok 2008/2009	24
7. Předměty bakalářské zkoušky pro akademický rok 2008/2009	36
8. Předměty závěrečné zkoušky pro akademický rok 2008/2009	37
9. Studijní plány akreditovaných studijních oborů	38
9.1. Platné od ak. roku 2001/2002	39
9.2. Platné od ak. roku 2006/2009	39
9.3. Platné od ak. roku 2008/2009	53
9.4. Platné od ak. roku 2010/2011	63
10. Volitelné předměty	66
Příloha	73
Praxe a školní podniky	74
Struktura kódu předmětu	76
Orientační plán TF	77
Seznam pracovníků TF ČZU	79
Kontakty na TF ČZU a informační zdroje	83

STUDIJNÍ PLÁNY 2009/2010 - TF ČZU v Praze

Publikaci sestavili: Ing. Jiří Mašek, Ph.D., a Prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc.
Vydala: Technická fakulta České zemědělské univerzity v Praze
Dáno do tisku: srpen 2009
Tisk: PowerPrint
Vydání: první
Náklad: 50 výtisků

Texty neprošly jazykovou úpravou.