

**Fundamentinių mokslų fakulteto  
Informacinių sistemų katedros  
PAŽINTINĖS PRAKTIKOS DARBO PROGRAMA**

**Praktikos tikslas**

Pažintinės praktikos tikslas - susipažinti su IT organizacijos veikla, joje naudojamomis programų kūrimo technologijomis, duomenų centru, serverių ir darbo vietų technine ir programine įranga, įmonėse naudojamomis informacinėmis sistemomis, vykdomais IT projektais, darbo IT įmonėje perspektyvomis.

**Praktikos programos aprašas**

Pažintinės praktika atliekama semestro bėgyje. Pažintinę praktiką kuruojanti katedra kviečia IT įmones, kurios studentams skaito pažintines paskaitas, supažindina su įmonėje vykdoma veikla, IT projektais, programavimo technologijomis, karjeros ir įsidarbinimo galimybėmis baigus universitetą. Studentams taip pat organizuojamos pažintinės ekskursijos į IT įmones, kur įmonės pristato realius projektus, supažindina su programuotojo, analitiko, testuotojo, projekto vadovo veikla. Vysta diskusijos, kartu su įmonės darbuotojais aptariami įdomiausi projektai. Dalyvavimas įmonių paskaitose ir ekskursijose yra privalomas.

**Praktikos vertinimo sistema**

Pažintinės praktika vertinama pažymiu, kuris priklauso nuo lankytų pažintinių paskaitų ir dalyvautų ekskursijų skaičiaus. Išklausiusiems paskaitas ir dalyvavusiems ekskursijose praktikos ataskaitos teikti nereikia. Pažymys įrašomas į sistemą rugpjūčio 30 d. Vertinimo sistema pateikta žemiau.

Lankytų paskaitų ir ekskursijų skaičius (%)	Vertinimas dešimtbalėje sistemoje
90-100	10
80-90	9
70-80	8
60-70	7
50-60	6
30-50	5

Jei pažintinės praktikos vertinimas yra neigiamas arba teigiamas, bet netenkina studento, tuomet studentas turi atlikti papildomą pažintinę praktiką.

**Papildoma pažintinė praktika**

Papildoma pažintinė praktika  **nėra privaloma** turintiems teigiamą įvertinimą už lankytas pažintines paskaitas, tačiau studentai gali savanoriškai atlikti papildomą pažintinę praktiką IT įmonėje dirbdami programuotojais, testuotojais, analitikais, projekto vadovo asistentais ir t. t. Papildoma pažintinė praktika atliekama liepos – rugpjūčio mėnesiais.

**Svarbu!** *Papildoma pažintinė praktika **privaloma** tiems, kurie nedalyvavo pažintinėse paskaitose tame tarpe ir neakivaizdininkams, nelankiusiems pažintinių paskaitų ir ekskursijų.*

**Papildomos pažintinės praktikos trukmė.**

Papildomos pažintinės praktikos trukmė - **2 savaitės (80 darbo valandų)**. Praktikos metu studentas turi susipažinti su organizacijos struktūra, vykdomais projektais, organizacijos IT infrastruktūra t.y. duomenų centru, vietiniu kompiuterių tinklu, informacijos saugos priemonėmis. Tokios praktikos metu studentas turi atlikti ir realų darbą, pvz. įsisavinti taikomųjų programų paketus (pvz. turinio valdymo sistema, programavimo kalba, žaidimų variklis, grafikos paketas), atlikti praktines užduotis, kurias suformuluoja praktikos vadovas įmonėje.

### **Rekomenduojama papildomos pažintinės praktikos vieta**

Papildoma pažintinė praktika atliekama įmonėse ir organizacijose, kurios kuria ar administruoja programų sistemas, informacines sistemas, IT infrastruktūrą. Papildomą pažintinę praktiką galima taip pat atlikti įmonėse, kuriose yra IT skyriai, plačiai naudojamos informacinės technologijos, įmonėse, kurios turi duomenų centrus ir jose veikia įvairaus tipo ir sudėtingumo informacinės sistemos.

### **Papildomos pažintinės praktikos individualių užduočių temos**

Individualių užduočių temų pavyzdžiai:

- Įmonės informacinė sistema, jos struktūra, vartotojai, sistemos aptarnavimas
- Interneto technologijos įmonėje
- Įmonės kompiuterių tinklų infrastruktūra ir informacijos sauga įmonėje
- Programavimo technologijos ir projektų valdymo metodikos, naudojamos įmonėje

Konkrety praktikos užduotis suderinama individualiai su kiekvienu studentu, priklausomai nuo organizacijos, kurioje atliekama praktika, veiklos pobūdžio.

### **Atleidimas nuo pažintinės praktikos**

Studentai, dirbantys arba dirbę ne anksčiau kaip prieš 6 mėn. informacinių technologijų įmonėse programuotojais, testuotojais, analitikais, sistemų/tinklo administratoriais ir t.t., atleidžiami nuo pažintinės praktikos. Tam reikia parašyti prašymą FMF dekanui dėl atleidimo nuo pažintinės praktikos ir pristatyti pažymą iš įmonės, jog esate (buvote) įmonės darbuotojas ir dirbate (dirbote) atitinkamose pareigose nuo tam tikrų metų. Atleisti nuo pažintinės praktikos studentai privalo paruošti pažintinės praktikos ataskaitą ir ją apginti katedroje

### **Reikalavimai papildomos pažintinės praktikos ataskaitai**

Atlikęs papildomą pažintinę praktiką, studentas privalo paruošti pažintinės papildomos praktikos ataskaitą. Ataskaitoje turi būti aprašyta, kaip buvo pasiekti praktikos užduotyje suformuluoti tikslai ir uždaviniai. Ataskaitos prieduose gali būti pateikiami organizacijos reklaminės brošiūros, bukletai ir kita informacinio turinio medžiaga. Ataskaitos pabaigoje pateikiamos išvados. Ataskaitos pristatomos į Informacinių sistemų katedrą. Papildomos pažintinės praktikos gynimas vykdomas pagal numatytą tvarkaraštį.

### **Reikalavimai atsiskaitymui už atliktą papildomą pažintinę praktiką:**

1. Trišalė studento praktinio mokymo sutartis (jei tokia buvo sudaryta);
2. Praktikos bazės vadovo atsiliepiamas (jei buvo atliekama įmonėje);
3. Užpildyta ir pateikta praktikos bazės įvertinimo anketa (jei buvo atliekama įmonėje);
4. Praktikos ataskaita

**Papildoma pažintinė praktika vertinama pažymiu. Laiku neatsiskaičius už praktiką, galima atsiskaityti per vėlesnius perlaikymus.**

### **Rekomenduojama literatūra**

1. David A. Patterson, John L. Hennessy. Computer Organization and Design. Morgan Kaufmann. 2008. 912 psl.
2. D.E.Knuth. The art of programming computer. Stanford university
3. Andrew S Tanenbaum, Albert S. Woodhull. Operating Systems Design and Implementation Prentice Hall, 2006, 1080psl.
4. James F. Kurose. Computer Networking: A Top-Down Approach Addison Wesley, 2009.

### **Pažintinės praktikos darbo programą parengė:**

prof. dr. Dalius Mažeika

Informacinių sistemų katedros vedėjas