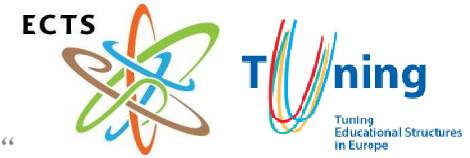




„Europos kreditų perkėlimo ir kaupimo sistemos nacionalinės koncepcijos parengimas: kreditų harmonizavimas ir mokymosi pasiekimais grindžiamų studijų programų metodikos kūrimas bei diegimas“

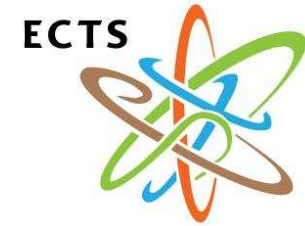


Informatikos studijų krypties ypatumai

Doc. J. Matickas (KTU)



INFORMATIKOS STUDIJŲ KLASIFIKACIJA



- **FIZINIAI MOKSLAI**

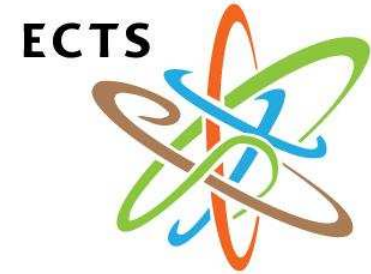
MATEMATIKOS IR KOMPIUTERIŲ MOKSLO KRYPTIŲ GRUPĖ
PENKIOS KRYPTYS INFORMATIKAI, kurių vieną I300 Programų sistemos
angliškai siūloma vadinti Software Engineering ???

- **TECHNOLOGIJOS MOKSLAI**

INŽINERIJOS KRYPTIŲ GRUPĖ
KRYPTIS E100 INFORMATIKOS INŽINERIJA, kurią angliškai siūloma
vadinti

Electronic and Computer Engineering !!!





Informatikos (Computing) krypčių absolventų gebėjimai

I dirbti plačiame diapazone: nuo informatikos teorinių darbų iki programinės įrangos kūrybos

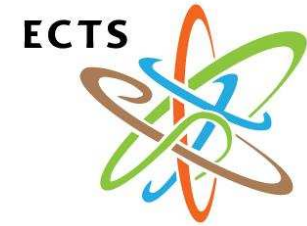
IS analizuoti informacijos poreikius, verslo procesus ir specifiuoti bei projektuoti sistemas susietas su organizaciniais uždaviniais

IT planuoti, diegti, konfiguruoti ir eksploatuoti organizacijų kompiuterių infrastruktūrą

PI atlikti darbus ir jiems vadovauti visuose didelių programų sistemų gyvavimo ciklo etapuose

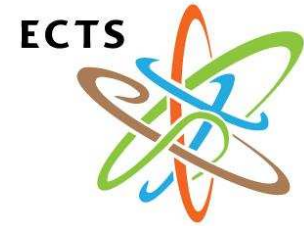
KI projektuoti ir diegti sistemas integruojančias techninę ir programinę įrangą

Gebėjimų variacijos Informatikos programose



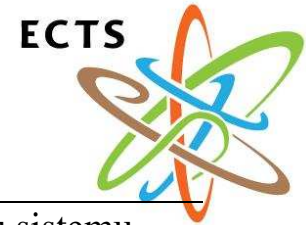
I		gebėjimas dirbti plačiame diapazone: nuo informatikos teorinių darbų iki programinės įrangos kūrybos
Informatika <i>Informatikos bak.</i>	KTU	žinias taikyti įvairių sričių informatikos uždaviniams formuluoti, analizuoti ir spręsti, projektuoti ir diegti programinę įrangą, kvalifikuotai eksploatuoti kompiuterių ir jų sistemų techninę ir programinę įrangą
Informatika <i>Informatikos bak.</i>	VU	išsiaiškinti kompiuterizuojamos taikomosios srities procesus ir sukurti jų informacinius modelius, yra įgijęs profesinę kompetenciją savarankiškai atlikti informacinių technologijų sudėtingų sistemų kūrimo darbus
Informatika <i>Informatikos bak.</i>	KU	projektuoti kompiuterines sistemas ir parinkti jų elementus, identifikuoja uždavinius, taiko profesines žinias įvairaus pobūdžio uždaviniams spręsti, sudaro ir eksploatuoja sistemų programinę įrangą ir dokumentaciją

Gebėjimų varijacijos Informacinių technologijų programose



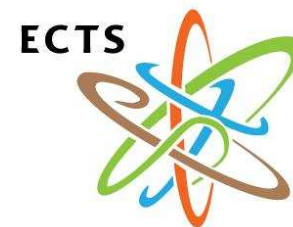
IT		planuoti, diegti, konfiguruoti ir eksploatuoti organizacijų kompiuterių infrastruktūrą
Informacinės technologijos <i>Informatikos bak</i>	VU	suvokti teorinius principus, kuriais pagrįstos naujai atsirandančios technologijos; kurti programų sistemų prototipus ir atlikti su jais eksperimentinius tyrimus, reikalingus projektavimo sprendimams pagrįsti; savarankiškai atlikti informacinių technologijų sistemų kūrimo ir priežiūros darbus;
Informacinių technologijų paslaugų valdymas <i>Informatikos bak</i>	VGTU	kurti sprendimus ir verslo procesų modelius, atitinkančius rinkos poreikius; formaliai specifiuoti ir atlikti sukurtų modelių verifikaciją; kurti lanksčias IT paslaugas, gerinant IT produktyvumą, taikant IT valdymo prognozavimo metodą; mokės valdyti reikalavimų atitikimą ir riziką IT aplinkoje

Gebėjimų varijacijos Programų sistemų programose



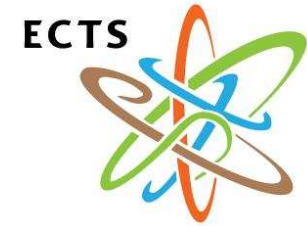
PI		atlikti darbus ir jiems vadovauti visuose didelių programų sistemų gyvavimo ciklo etapuose
Programų sistemos <i>Programų sistemų bak.</i>	KTU	konstruoti algoritmus, programuoti struktūrinio ir objektinio programavimo kalbomis, testuoti ir derinti programas, atlikti programos kokybės tyrimus bei projektuoti verslo ir saityno taikomąsias programas, vykdyti programų sistemų projektus, atlikti reikalavimų specifikavimą, suprojektuoti sistemos architektūrą, duomenų bazę, įgyvendinti programų sistemą, dokumentuoti, naudotis projektavimo automatizavimo įrankiais
Programų sistemos <i>Programų sistemų bak.</i>	VU	suvokti teorinius principus, kuriais pagrįstos naujai atsirandančios technologijos; kurti programų sistemų prototipus ir atlikti su jais eksperimentinius tyrimus, reikalingus projektavimo sprendimams pagrįsti; savarankiškai atlikti informacinių technologijų sistemų kūrimo ir priežiūros darbus
Programų sistemos <i>Inžinierius, informatikos profesinis bak.</i>	VK	taikyti informacijos technologijas įmonių veikloje; kurti bei diegti programų sistemas; projektuoti duomenų bazes; rengti ir įgyvendinti informacijos technologijų projektus; projektuoti, kurti ir diegti e – paslaugas; taikyti dirbtinio intelekto technologijas; spręsti informacijos saugos problemas; lokalizuoti programinę įrangą;

Gebėjimų varijacijos Informacinių sistemų programose



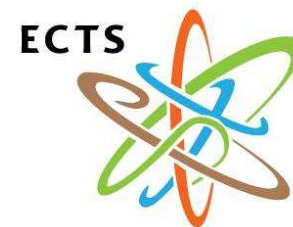
IS		analizuoti informacijos poreikius, verslo procesus ir specifikuoti bei projektuoti sistemas susietas su organizacinius uždaviniais
Informacinės sistemos <i>Informacijos sistemų bak.</i>	KTU	analizuoti įmonės veiklos procesus ir informacinius poreikius, projektuoti, programiškai realizuoti, diegti, prižiūrėti ir plėtoti informacines sistemas; taikyti informacines sistemas realizuojančių programų sistemų kūrimo metodus, įrankius, architektūrą, technologijas, pagrįstai įvertinti kuriamų ar plėtojamų sistemų funkcionavimą
Informacinių sistemų inžinerija <i>Informatikos inž. bak</i>	VGTU	kuria, diegia bei eksploatuoja naujausias įvairios paskirties kompiuterizuotas informacines sistemas, teikia paslaugas elektroninio verslo srityje
Verslo informatika <i>Informacijos sistemų bak.</i>	VU	analizuoti verslo įmonės informacijos srautus, numatyti ir ekonomiškai pagrįsti informacinių technologijų diegimo kryptis ir reikalingus instrumentus, moka projektuoti, diegti, eksploatuoti ir profesionaliai įvertinti informacijos sistemas, skirtas verslo įmonėms, teikti paramą informacinių technologijų vartotojams ir juos apmokyti.

Gebėjimai Kompiuterių inžinerijos programoje

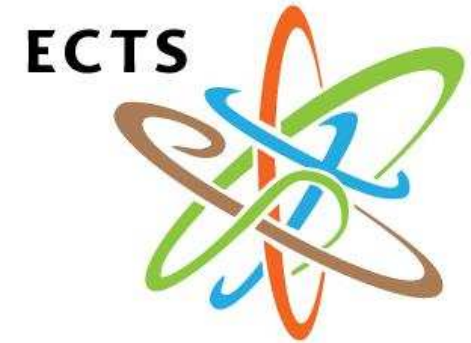


KI		projektuoti ir diegti sistemas integruojančias techninę ir programinę įrangą
Kompiuterių inžinerija <i>Elektronikos inžinerijos bak.</i>	VG TU	projektuoti šiuolaikines kompiuterių sistemas, jų aparatinę bei programinę įrangą ir taikyti esamų kompiuterių sistemų išteklius papildomoms operacijoms, naujoms įmonių reikmėms; kurti apsaugos, duomenų surinkimo, medicininius gyvybės palaikymo, automobilinius, buitinius ir kitus mikrokompiuteriais valdomus įtaisus ir sistemas; diegti ir prižiūrėti kompiuterius, interneto ir intraneto sistemas, planuoti, koordinuoti ir įgyvendinti sistemos apsaugos priemones.

Gebėjimų varijacijos Informatikos inžinerijos programose



KI		projektuoti ir diegti sistemas integruojančias techninę ir programinę įrangą
Informatikos inžinerija <i>Informatikos inž. bak</i>	KTU	projektuoti ir diegti kompiuterizuotas sistemas, informatikos inžinerijos įtaisus ir verslo valdymo sistemų informacines technologijas,
Informatikos inžinerija <i>Informatikos inž. bak</i>	KU	projektuoti ir diegti kompiuterines sistemas, jų techninę ir programinę įrangą pagal užsakovų pageidavimus, nustatyti sistemų vertę bendrais kokybės parametrais, integruoti kompiuterines sistemas ir ryšio technologijas, veiksmingai naudotis techninės ir programinės įrangos automatizuoto konstravimo ir dokumentavimo įrankiais, eksploatuoti kompiuterių ir jų sistemų techninę ir programinę įrangą kuriant modernias informacines technologijas, programų inžineriją, technines informacines sistemas, kompiuterinių ir telekomunikacijų tinklus
Inžinerinė informatika <i>Informatikos inž. bak.</i>	VG TU	įvertinti naujas informatikos teorijas, taikyti sistemų modeliavimo ir projektavimo metodus bei technologijas, projektuoti ir diegti šiuolaikines programų sistemas, atpažinti, formuluoti ir spręsti informatikos problemas, naudotis informacinėmis technologijomis, konsultuoti informatikos klausimais, sieti informatikos mokslą su kitomis sritimis



Ačiū už dėmesį !

