

Elektrotehnikas teorētisko pamatu jēdzienu klasifikācija un modelēšana studiju procesā

RTU ETF EPK
asistente Tatjana Solovjova
docents Viktors Zagorskis

2012. g. 3. aprīlī

- 1 Vēsture
 - RTU 2009. gada metodiskais seminārs
 - Pirmā kursa studenta ceļš uz patstāvīgumu, apgūstot algoritmizāciju datormācības priekšmetā
- 2 ETP jēdzienu klasifikācija un modelēšana
 - Modelēšanas procesa priekšdarbi
- 3 Problēmas un risinājumi
 - Risinājumi
- 4 Jautājumi

Organizēta mācību procesa struktūra

Pedagoģiskā iedarbība

- ...
- Mācību materiāls:
 - ...
 - mācību materiālā interaktīvā organizācija ar uzsvariem (svarīgāku jēdzienu klasifikācija un indeksācija)
mūsu kursā: UNIX sistēmas sintakse un jēdzieni, C++ valodas sintakse un jēdzieni, datoru termini un jēdzieni, programmatūras nosaukumi, algoritmizācijas uzdevumos izmantojamie matemātiskie termini un jēdzieni
- Pasniedzēja palīdzība studentam apgūt "konstruktora" detaļas un palīdzība spēju attīstīšanā šīs detaļas apvienot stabilā konstrukcijā

Problēmas un risinājumi

Problēmas

Nepietiekošs darbību (operāciju) daudzums

- Sliņkums (motivācijas trūkums)
- Bailes (pieredzes trūkums)
- Paviršība (cieņas pret sevi trūkums)
- Izklaidība (uzmanības trūkums)

Darbību (operāciju) daudzums ir pietiekošs,
bet izvēlētās darbības ir kļūdainas

- Nespēja klasificēt un indeksēt (analītisko spēju trūkums)

Priekšdarbi I

- Modelēšanas līmeņa(u) noteikšana - vērā ņemamo fizikālo lielumu telpas noteikšana
- Analīzes darbības izvēle
 - Objektu identifikācija un klasifikācija
 - Objektu īpašību un metožu apzināšanas

Priekšdarbi II

- Fizikālo lielumu telpa nosaka objektu sarakstu
- Objekts un fizikālo lielumu telpa nosaka īpašību un metožu sarakstu
- Vairāku modelēšanas līmeņu izmantošana nosaka enerģijas pārveidojumu modelēšanu

Risinājumi

Studentu uzkrāto zināšanu nepārtraukta kontrole un izmantošana, strādājot ar ETP jēdzienu apgūšanu praktiskajās un laboratorijas nodarbībās -
risinot jaunus uzdevumus, risinājumam nepieciešamus, iepriekš apskatītus, jēdzienus un formulas, nosauc auditorija

Paldies par uzmanību!
Jautājumi?