**Specseminārs: eksperimentālās metodes**

Prof. Jurģis Šķilters

Jurgis.skilters@lu.lv

Šī specsemināra laikā studenti apgūs pamata eksperimentālās un korelatīvās metodes.

Pēc specsemināra beigām studentiem būs iemaņas, lai veiktu vienkāršu eksperimentu vai korelatīvu pētījumu (aptauju, novērojumu). Eksperimentiem mūsdienu datorzinātņu jomās ir plašs pielietojums, tādējādi specsemināram ir liela pievienotā vērtība.

Kursa laikā pamatā notiks praktiska eksperimentu vai korelatīvu pētījumu veidošana (datu vākšana, pētījuma dizaina izstrāde utt); taču pirms tā būs dažas nodarbības, kurās tiks izskaidroti eksperimenta pamatprincipi un pamatdizaini. (Piemēram, eksperimenti saskarņu testēšanā.) Vairākas no pamatmetodēm tiks aplūkotas kontekstā ar konkrētiem pētījumiem un eksperimentāliem paņēmieniem (vērtēšanas testi, reakcijas laiki un to analīze, produkcijas uzdevumi u.c.).

Ja studentiem būs interese, iespējams, pievērsīsimies arī acu kustību analīzei

Specseminārā būs neliels ieskats arī eksperimentu statistiskā analīzē (ja būs interese).

**Tiks apgūti sekojoši temati un īstenoti konkrētos darbos:**

**eksperimentu** veidi un dizains

 starpgrupu

 iekšgrupu

 individuāla subjekta

dizaini

…

**Korelatīvās** metodes

 anketu veidošana

 ievākto datu analīze

**Paņēmieni un metodes, ko izmantot eksperimentu veikšanā.**

**Stimulu veidošana.**

**Izlases kopas veidošanas principi.**

Pēc šī specsemināra studenti iegūs prasmes, lai varētu veidot anketas, aptaujas, bet — galvenais — lai varētu veidot vienkāršus eksperimentus.

**Specsemināra praktiskajā daļā** veiksim kādu pētījumu vai nu kopīgi vai katrs atsevišķi; iespējams iesaistīties arī šobrīd notiekošos pētījumos

(atkarībā no katra intereses)

* **sadarbības struktūra:**
	+ **sākotnēji dažu lekciju laikā tiks sniegts dizainu un metožu pārskats un**
	+ **tad ķeramies klāt konkrētiem pētījumiem, darbs norisinās vairāk patstāvīgi, un tiekamies pēc vajadzības un par konkrētiem pētījuma jautājumiem un risinājumiem**
* **ja gadās neatnākt uz nodarbību, obligāti pirms tam paziņot** **jurgis.skilters@lu.lv**
* **ideālajā variantā (bet ne obligāti..) varētu izveidot rezultātus, kurus publicēt..**
	+ **nākošajos semestros specseminārs turpināsies par saskarņu testēšanas jautājumiem, UX u.c., GPS sistēmām utt.... , emociju automatizētu analīzi utt**