

STUDIJU KURSA APRAKSTS

Kurss	Datorika
Kredītpunkti	2
ECTS kredītpunkti	3
Stundu skaits	80
Teorija	-
Semināri un praktiskie darbi	40
Laboratorijas darbi	-
Patstāvīgie darbi	40
Kurss studiju plānā	1. kursā 1. semestrī
Priekšzināšanas	Informātikas pamatkurss

Kursa autors

Arturs Rasnacis, maģistra grāds informāciju tehnoloģijās

Kursa anotācija

Datorikas kursā iekļautās tēmas studentiem sniegs iespēju orientēties un aktīvi piedalīties straujajā digitalizācijas laikmetā. Kurss vērsts uz to, lai studenti apgūstu zināšanas un prasmes informācijas tehnoloģiju nozarē un vienlaikus varētu tas pielietot savas nozares jomā, citu mācību kursu apguvē. Datorika veicina studentu digitālo sagatavotību, kas palīdzēs nākotnes uzdevumu izpildē.

Studiju kursa īstenošanas mērķis:

Studenti iegūst digitālo sagatavotības līmeni dažādu uzdevumu izpildē, darbojoties ar datiem, failiem, grafiku, tīmekļa vietnēm vai meklētāj sistēmām. Iegūtās zināšanas un prasmes palīdzēs studentiem veikt dialogu ar IT nozares pārstāvjiem, kas organizē ražotnes procesa datorizāciju, kā arī aktīvāk pielietot datora iespējas gan profesionālajā darbā, gan savā ikdienā.

Studiju rezultāti

Prasmes

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- pratīs droši darboties interneta vidē un identificēt interneta krāpniecību;
- pratīs darboties ar WEB un Windows bāzētām programām, kā MS Word, Excel, PowerPoint;
- spēs grafiski atspoguļot informāciju izmantojot mūsdienīgas lietotnes;
- spēs izveidot tīmekļa vietni vienkāršas informācijas atspoguļošanai;
- spēs darboties ar datubāzēm pamatlīmenī;
- spēs atrast informāciju globālajā tīmeklī;
- spēs izmantot mūsdienu failu un datu kopīgošanas iespējas;

Zināšanas

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- zinās digitālās higiēnas pasākumus un kiberdrošības pamatus.
- zinās kā formatēt un aizpildīt dažādus faila formātus;
- zinās kā veidot grafiskās prezentācijas;
- zinās kā tiek veidotas tīmekļa vietnes;
- zinās kā darbojas datubāzes;
- zinās kā efektīvi dalīties ar failiem un datiem;
- zinās kā ātri atrast informāciju globālajā tīmeklī;

Kompetences

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- izpratīs kiberdrošības būtību un tās lomu ikdienas dzīvē;
- spēs veikt produktīvu dialogu ar IT nozares pārstāvjiem;
- spēs orientēties dažādos failu formātos un kā ar tiem darboties;

- izpratīs datu bāžu nepieciešamību;
- spēs atrast nepieciešamo informāciju globālajā tīmeklī;
- spēs ērtā veidā dalīties ar informāciju.

Prasības kredītpunktu iegūšanai

Praktisko nodarbību apmeklējums – obligāts.

Semināru apmeklējums (prezentācija ar PowerPoint programmu) – obligāts (30%) + 2 starppārbaudījumi (izklājlapās -20%, datu bāzes pārvaldības sistēmas 20%), ieskaite (30%).

Kursa plāns

Nr.p.k.	Tēmas	Paredzētais apjoms stundās
1.	Drošs darbs digitālajā vidē (kiberdrošības pamati)	20
2.	Lietojumprogrammu un WEB bāzētu programmu funkcionālās iespējas	34
3.	Darbs ar datu bāzēm. SQL pamati	10
4.	Digitālā komunikācija	4
5.	Vispasaules Tīmekļa iespējas informācijas meklēšanai, informācijas apmaiņai	8
6.	Semināri (studentu prezentācijas)	4

Literatūra (mācību)

1. Anderson T., Anderson C., Hart-Davis G. *Beginning Microsoft Word 2010*. Apress, 2010 – 380 lpp.
2. Ramez E., Shamkant N. *Fundamentals of Database Systems*, ASV 2020 – 164 lpp.
3. Klieberte I. *Lietišķā informātika*. Rīga: Juridiskā koledža, 2006 – 192 lpp.

Papildliteratūra

1. Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija [tiešsaite] [skatīts 2022. gada 30.jūnijā]. Pieejams: <https://cert.lv>
2. Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija [tiešsaite] [skatīts 2022. gada 30.jūnijā]. Pieejams: <https://www.esidross.lv>
3. Latvijas Drošāka interneta centrs [tiešsaite] [skatīts 2022. gada 30.jūnijā]. Pieejams: <https://drossinternets.lv>