

## AINEKAART

<b>Õppeaine (eesti keeles)</b>	ANDMEBAASID JA SQL
<b>Õppeaine (inglise keeles)</b>	DATABASES AND SQL
<b>Aine kood</b>	IT-503
<b>Hindamise vorm</b>	eksam

<b>Lühikirjeldus (eesti keeles)</b>	Aine raames käsitletakse järgmisi teemasid: Andmebaaside valdkond ja selles vajalikud pädevused, SQL keel, andmebaaside projekteerimine, relatsiooniline mudel, normaliseerimine, olemiseosmudel, ühiskasutuslikud andmebaasid, andmebaasihaldurid MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL, andmebaasi-pöördusviisid ODBC, JDBC, OLE DB, ADO, and ASP. Andmekaevandamine.
<b>Lühikirjeldus (inglise keeles)</b>	The main subjects of the course are – Databases field and its competences, SQL language, database design, Relational Model, Normalization, Entity-Relationship Model, Multi-User Databases, Database Management Systems - MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL, database access standards - ODBC, JDBC, OLE DB, ADO, and ASP, Data mining.
<b>Lühikirjeldus (vene keeles)</b>	Курс посвящен рассмотрению следующих тем: базы данных и умения необходимые для работы в этой области, язык SQL, проектирование баз данных, реляционная модель, нормализация, модель сущность-связь, многопользовательские базы данных, СУБД MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL, интерфейсы взаимодействия с БД - ODBC, JDBC, OLE DB, ADO, и ASP, Добыча данных.

<b>EAP</b>	5.00
<b>Tunnimaht</b>	40

## Õpiväljundid

Õppeaine läbinud üliõpilane:

1. Tunneb andmebaaside valdkonna põhitermineid ja orienteerub selle kontseptsioonides
2. Oskab kavandada lähteülesande kohase andmebaasi skeemi ja valida sellele sobiliku realisatsiooni
3. Tunneb ära peamisi probleeme andmebaasi modelleerimisel ja oskab neid kõrvaldada
4. Oskab normaliseerida olemasolevaid andmebaasi skeeme
5. Oskab kasutada SQL andmekäitluskeelt andmete pärimiseks ühest ja enamast andmete tabelitest.

## Õpiväljundid (inglise keeles)

The student:

1. knows basic terminology and concept of databases
2. is able to plan a scheme of database and pick a suitable solution according to customer demand
3. recognizes basic problems in modelling of databases and is able to rectify them
4. is able to normalize existing database diagrams
5. is able to assemble a query for retrieving data from database table(s).