

Täiendusõppe õppekava EVC0196 - Andmetöötluse kontseptsioon ja põhimõtted Virumaa kolledž

õppekava kood	EVC0196
nimetus e.k.	Andmetöötluse kontseptsioon ja põhimõtted
nimetus v.k.	Концепция и принципы обработки данных
maht tundides	52 sh. kontaktõpe - 26, iseseisev õpe - 26, muu - 0
õppekava maht (EAP)	2
hindamiskriteeriumid e.k.	Kursus lõpeb arvestustööga, kus kontrollitakse andmetöötluse ja -analüüsi eesmärkide, põhimõtete, võimaluste, põhimeetodite mõistmist, andmete eeltöötluse, visualiseerimise ja analüüsimise põhimeetodite ja protsessi tundmist. Arvestustöö toimub elektroonilise testi vormis ning hinnatakse 100 punkti skaalal. Kursus on arvestatud, kui arvestustöö tulemus on vähemalt 51 punkti.
hindamiskriteeriumid v.k.	Курс заканчивается зач_1тной работой, в которой проверяется понимание целей, принципов, возможностей, основных методов обработки и анализа данных, знание процесса и основных методов предварительной обработки, визуализации и анализа данных. Зач_1тная работа проходит в форме электронного теста и оценивается по 100-балльной шкале. Курс считается пройденным, если результат зач_1тной работы составляет не менее 51 балла.
eesmärgid e.k.	Lüua ettekujutus andmeanalüüsi eesmärkidest, võimalustest, olemusest. Näidata andmetöötluse ja andmeanalüüsi olulisust efektiivsete otsuste tegemisel.
eesmärgid v.k.	Дать представление о целях, возможностях и понятии анализа данных. Продемонстрировать важность обработки и анализа данных для принятия эффективных решений.
õpiväljundid e.k.	Kursuse läbinu (1) tunneb andmetöötluse ja analüüsi põhimõtteid ja kontseptsioone, (2) tunneb andmete eeltöötluse, visualiseerimise ja analüüsimise põhimeetodeid ning nende rakendamise võimalusi.
õpiväljundid v.k.	Прошедший курс (1) знает принципы и концепции обработки и анализа данных, (2) знает основные методы предварительной обработки, визуализации и анализа данных и возможности их применения.
sisu e.k.	Ülevaade andmesäilitamise andmetöötluse tehnoloogiatest. Andmebaasid. Relatsioonilised ja NoSQL andmebaasisüsteemid. Andmehoidlad. Andmesäilitamise ja andmetöötlamise juurdemineku valik. Andmeanalüüsi olemus, eesmärgid, põhimõtted. Andmete iseloomustamine. Andmete eeltöötlus, esmaanalüüs ja visualiseerimine. Andmeanalüüsi põhimeetodid, sobiva meetodi valik ja rakendamine. Tulemuste esitamine.
sisu v.k.	Обзор технологий обработки данных для хранения данных. Базы данных. Системы реляционных и NoSQL баз данных. Хранилища данных. Выбор доступа к хранению и обработке данных. Понятие, цели, принципы анализа данных. Характеристика данных. Предварительная обработка, первичный анализ и визуализация данных. Основные методы анализа данных, выбор и применение подходящего метода. Представление результатов.
eeldused e.k.	Arvutikasutamise ja andmetöötluse baasoskused.
eeldused v.k.	Базовые навыки работы с компьютером и обработки данных.
sihtgrupp e.k.	Kursus on ettenähtud andmetega töötavatele inimestele ning ka kõikidele andmetöötluse

	valdkonnas teadmiste täiendamises huvitatule.
sihtgrupp v.k.	Курс предназначен для специалистов, работающих с данными, а также для всех, кто заинтересован в улучшении своих знаний в области обработки данных.