

ALPHAGIS OÜ TÄIENDKOOLITUSTE ÕPPEKAVA
„GEOANDMEBAASIDE LOOMINE“

ALPHAGIS OÜ
Reg. nr. 11026468
Majandustegevusteate number: 211397

1.	Õppekava nimetus eesti keeles	Geoandmebaaside loomine
	Õppekava nimetus inglise keeles	Managing Geospatial Data in ArcGIS
2.	Õppekava rühm	Andmebaaside ja võrgu disain ning haldus
3.	Õppekava õpiväljundid	Koolituse läbinu: <ul style="list-style-type: none"> • Mõistab geoandmebaasi ülesehitust, geoandmebaasi elementide omadusi ja nende vahelisi seoseid. • Oskab luua geoandmebaasi ja laadida andmeid teistest ruumi- ja tabelandmete formaatidest • Mõistab erinevust geoandmebaasi tasemetel vahel ja oskab kasutada ettevõtte geoandmebaasi.
4.	Õpingute alustamise tingimused	Kursus on mõeldud eeskätt neile, kellel on varasemast eelnevad teadmised GIS- ja kaarditarkvara võimaluste kohta juba olemas ning kes elementaarsel tasemel valdavad kas ArcGIS Desktop, ArcGIS Online või mõnda teist CAD/GIS tarkvara.
5.	Õppekava maht Õppetöö keel	16 akadeemilist auditoorset tundi (100% praktiline töö tarkvaraga) Eesti keel
6.	Õppekava fookus ja korraldus	Kursusel õpitakse tundma geoandmebaasi loomise võimalusi ArcGIS keskkonnas ning sellega seondavaid erinevaid aspekte. Kõigi teemade käsitlemine toimub läbi praktiliste ülesannete lahendamise. Loengumaterjalid on inglise keeles, õppematerjalid on inglise keeles.
7.	Õppekava läbivad teemad:	
	Geoandmebaas ja selle ülesehitus	<ul style="list-style-type: none"> • Esri ruumiandmete haldamise formaadid • Geoandmebaasi olemus ja funktsionaalsus • Geoandmebaasi kasutamise eelised
	Andmete kvaliteedi tõstmine geoandmebaasi struktuuride abil	<ul style="list-style-type: none"> • Geoandmebaasi elemendid • Geoandmebaasi struktuuri loomise erinevad võimalused • Nähtusi kirjeldava andmekogu (feature dataset) loomine

		<ul style="list-style-type: none"> • Objektklassi (feature class) ning selle alamtüüpide loomine • Geoandmebaasi domeenid ja nende loomine • Domeenide sisu määramine ja kasutamine
	Tabelandmete seostamine ruumiandmetega	<ul style="list-style-type: none"> • Erinevad tabelandmete formaadid • Tabeli tekitamine ja andmevälja tüüpide määratlemine • Tabelandmete seostamise võimalused ja meetodid • Seoste tüübid ja reeglid • Seoseklassid (relationship class) ja nende loomine
	Rasterandmete haldamine geoandmebaasis	<ul style="list-style-type: none"> • Geoandmebaas ja rasterandmed • Rasterpildi ülesehitus • Mosaiik-andmehulga (mosaic dataset) loomine ja selle kasutamise eelised
	Geoandmebaasi topoloogia loomine	<ul style="list-style-type: none"> • Kaardiandmed ja topoloogia • Topoloogia kehtestamine geoandmebaasis • Topoloogia reeglid • Topoloogiakontrolli käigus leitud vigade parandamine
	Andmete migreerimine ettevõtte kesksesse (Enterprise) geoandmebaasi	<ul style="list-style-type: none"> • Ettevõtte keskse geoandmebaasi olemus ning selle eelised • Erinevate geoandmebaaside võrdlus • Ettevõtte geoandmebaasi loomine • Ettevõtte geoandmebaasiga ühendumine, andmete kasutamine ja uute andmete laadimine
	Töötamine ettevõtte keskse geoandmebaasiga	<ul style="list-style-type: none"> • Ettevõtte geoandmebaasi kasutajad • Kasutajaõiguste ja rollide haldamine
	Andmete muutmise töövood geoandmebaasis	<ul style="list-style-type: none"> • Erinevad töövood andmete muutmiseks/redigeerimiseks ettevõtte geoandmebaasis • Objektklasside versioneerimine ja versioonide haldus
8.	Õppekava lõpetamise tingimused	Õppekava täitmiseks peab õppija läbima õppekava etteantud mahus. Õppekava läbinu saab õppekava läbimist tõendava Esri tunnistuse.
9.	Koolitajad	Koolitaja on Tõnis Laur (AlphaGIS OÜ tehnoloogijuht), kellel on Arvuti- ja süsteemitehnika eriala bakalaureusekraad ja omab erialal 20-aastast töökogemust. Esri sertifikaadid: <ul style="list-style-type: none"> • Enterprise Geodata Management Professional 10.1 (EGMP101) • Enterprise Administration Associate 10.1 (EAAA101) • Enterprise System Design Associate 10.1 (ESDA101)
10.	Õppekeskkonna kirjeldus ja õppematerjalid	Õppekava täitmiseks peab õppija läbima õppekava etteantud mahus. Õppekava läbinu saab õppekava läbimist tõendava Esri tunnistuse.