

Original/Matematiikan verkkokurssi (Valinnainen 3 osp.) - Suunnitelmat



Kurssin aloitus, ohjeet ja arviointi sekä vaadittavat työkalut

Suunnitelma	Päivämäärä	Kuvaus	Oppimistavoitteet
Suoritusohje 	Lisää päivämäärä	Käydään läpi kurssin suoritukseen vaadittavat asiat	
Kurssin sisällöt	Lisää päivämäärä	Tutustutaan kurssin sisältöihin opetussuunnitelman perusteiden avulla	
Kurssin arviointi	Lisää päivämäärä	Käydään läpi kurssin arviointikriteereitä	
Kurssilla tarvittavat työkalut	Lisää päivämäärä	GeoGebra - ohjeita geogebbran käyttöön löydät vaikka youtubesta Lisäksi saatat tarvita Exceliä tai jotakin muuta taulukkolaskentaohjelmaa 	



Yhtälöt ja funktiot


Suunnitelma	Päivämäärä	Kuvaus	Oppimistavoitteet	Resur
Polynomeis 	Lisää päivämäärä	Kerrataan mitä polynomit ovat ja miten niitä sievennetään.		Polyn
1. asteen yhtälön kertaus ja epäyhtälö	Lisää päivämäärä	Kerrataan ensimmäisen asteen yhtälön ratkaisuperiaatteet ja tutustutaan epäyhtälöihin.		Ensir yhtälö j Ensir yhtälö j epäyhtä Teht.
Yhtälöpari	Lisää päivämäärä	Opitaan ratkaisemaan usean tuntemattoman muuttujan tilanteita yhtälöparin avulla.		Yhtä Yhtä Teht.
2. asteen yhtälö	Lisää päivämäärä	Tutustutaan 2. asteen yhtälöön ja sen ratkaisumetodeihin. - toisen asteen yhtälön ratkaisukaava 		Toise Toise yhtälö_1 Teht.
Funktio ja funktioider kuvaajat 	Lisää päivämäärä	Tutustutaan funktion käsitteeseen ja funktioiden kuvaajiin.		Funk Funk Teht.

Todennäköisyyslaskentaa

Suunnitelma	Päivämäärä	Kuvaus	Oppimistavoitteen
Kombinatoriikk 	Lisää päivämäärä	Tutustutaan kombinatoriikan eli joukko-opin saloihin. - Joukko ja ryhmä - Permutaatio, nPr - Kombinaatio, nCr	
Klassinen ja tilastollinen todennäköisyys 	Lisää päivämäärä	Tutustutaan todennäköisyyslaskentaan. - klassinen todennäköisyys - geometrinen todennäköisyys - tilastollinen todennäköisyys - yhteenlasku- ja kertolaskusääntö 	




Tilastomatematiikkaa

Suunnitelma	Päivämäärä	Kuvaus	Oppimistavoitteet	Res akti
Tilastojen esittäminen	Lisää päivämäärä	Tutustutaan tilastojen esittämiseen. - frekvenssi ja summafrekvenssi - erilaiset kuvaajat - luokittelu		 Ti esitt.  Ti esitt.

Sijainti- ja hajontaluvut	Lisää päivämäärä	Tutustutaan tilastojen sijainti- ja hajontalukuihin. - moodi - mediaani - keskiarvo - keskihajonta	 Si  H  Si hajo
Korrelaatio ja regressio ★ ★ 	Lisää päivämäärä	Tutustutaan regressioanalyysiin ja havaitaan korrelaation ja kausaation ero. - korrelaatio - regressioanalyysi GeoGebralla 	 Re korre  Ki

Alakohtaisia lisukkeita

Suunnitelma	Päivämäärä	Kuvaus	Oppimistavoitteet	Reakti
Yritysmatikk (suositellaan kaikille) 	Lisää päivämäärä	- Kustannus- ja hinnoittelu, katetuottoprosentti - Valuutat ja indeksit		 k hini  k hini  \ inde  v teht
	Lisää päivämäärä	Sairaanhoitajan lääkelaskuja - Tippalaskut - Tiputusnopeus		 I tipp inje

<p>Lääkelaskuja (suositellaan lähihoitajille)</p> <p>◀ [] ▶</p>		<p>- liuoksen laimentaminen</p>		<p> I tipu tipu</p> <p> I laim</p>
<p>Kohti AMK:ta (suositellaan tekniikan aloille)</p> <p>☆☆☆</p> <p>◀ [] ▶</p>	<p>Lisää päivämäärä</p>	<p>Vektorit, matriisit, differentiaalilaskentaa</p> <p>◀ [] ▶</p>		<p> \ diffi ja m</p>
<p>◀ [] ▶</p>				