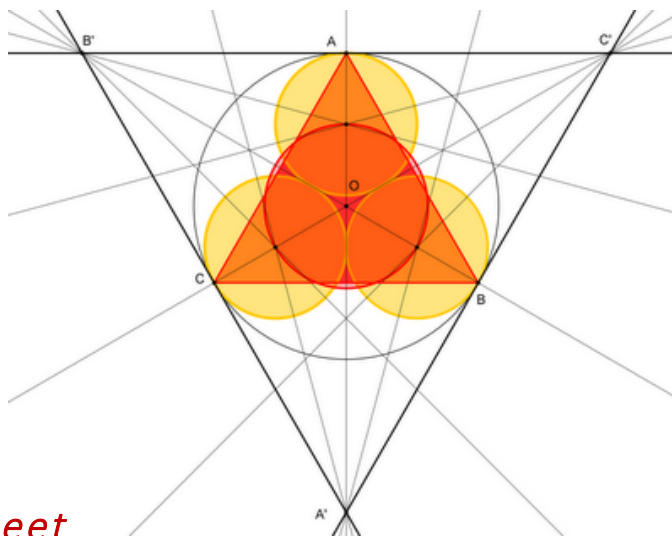


GeoGebra opetuksessa

kevät 2015 (3 op)



Kurssin suoritus- ja arviointiperusteet

Kurssisuoritus koostuu

- (1) aktiivisesta osallistumisesta kurssitapaamisiin: **yhteensä 50 pistettä**,
- (2) harjoitustehtävien tekemisestä: **yhteensä 100 pistettä** ja
- (3) kurssityöstä: **yhteensä 50 pistettä**.

Kurssisuorituksen edellytykset:

yhteensä **vähintään 100 pistettä**, kuitenkin niin että

- osallistumispisteitä **vähintään 20**
- harjoitustehtävapistettä joka viikolta **vähintään 5** ja yhteensä **vähintään 40**
- kurssityöpisteitä **vähintään 20**

Käytännössä tämä tarkoittaa, että kurssisuoritus edellyttää osallistumista vähintään yhteen kurssitapaamiseen joka viikko (vertaa: tehtävien palauttaminen).

kurssiarvosana määräytyy seuraavasti	
pisteitä yhteensä vähintään	kurssin arvosana
100	1
125	2
150	3
165	4
175	5

Pistesaldon karttuminen

Kurssi rakentuu **viidestä työviikosta** ja **kahdesta projektiviikosta**

Työviikoilla (viikot 11-16, välissä pääsiäisloma) pisteistä kertyy seuraavasti:

- *osallistumispisteitä 3 pistettä / kerta* eli yhteensä $5 \cdot (3 + 3) = \mathbf{30\ pistettä}$
- *harjoitustehtäväpisteitä* $5 \cdot 20 = \mathbf{100\ pistettä}$

Projektiviikoilla (viikot 17 ja 18) pisteitä kertyy seuraavasti:

- *osallistumispisteitä 5 pistettä / kerta* eli yhteensä $2 \cdot (5 + 5) = \mathbf{20\ pistettä}$
projektipisteitä $20 + 20 + 10 = \mathbf{50}$

Osallistumispisteet ($5 \cdot (3 + 3) + 2 \cdot (5 + 5) = \mathbf{50\ pistettä}$)

Työviikkojen osallistumiset kerryttävä pistesaldoa 3 pisteellä/kerta.

Projektiviikkojen osallistumiset ovat arvokkaampia: osallistuminen 5 pistettä.

- osallistuminen tarkoittaa aktiivista työskentelyä tehtävien ja kurssityön parissa

Harjoitustehtäväpisteet ($5 \cdot 20 = \mathbf{100\ pistettä}$)

Kullakin työviikolla työskennellään 20 tehtävän parissa (piste/tehtävä).

- tehtävät julkaistaan työviikon **maanantaina**
- tehtäviä ratkotaan kurssitapaamisissa ja itsenäisesti
- palautus viimeistään seuraavan työviikon **maanantaina** kurssitapaamisen alkaessa
- **palautus** ainoastaan kurssitapaamisten yhteydessä (ei sähköpostipalautuksia)
- palauttaminen edellyttää siis **osallistumista** ryhmätapaamiseen
- tehtävän tehdyksi merkitseminen sitä, että on valmistautunut esittämään ratkaisun ryhmälle

Kurssityöpisteet ($20 + 20 + 10 = \mathbf{50\ pistettä}$)

Projektiviikoilla kukin työskentelee oman kurssityön parissa kurssitapaamisissa ja itsenäisesti/ryhmässä. Pari- ja ryhmätyöskentely on sallittua, jopa suotavaa.

Kurssityö pisteytetään seuraavasti:

- esitelmä max 20 pistettä (vertaisarviointi)
- kirjallinen raportti max 20 pistettä
- muiden kurssilaisten töiden vertaisarviointi max 10 pistettä (2p/työ)