

# 9 MUUT M1 syksyn valinnaiset

- M1 valinnaista opiskellaan syyslukukaudella 2h/vko
- M1 valinnainen arvioidaan hyväksyty/hylätty
- Tästä valinnaisesta tulee todistukseen suoritusmerkintä

Lehmon koulun valinnaisaineet

# Ohjelmointi

Kurssilla suunnitellaan, toteutetaan ja tulkitaan yksinkertaisia ohjelmia erilaisilla työkaluilla.

- Algoritmien muodostaminen ja tulkitseminen
- Ohjelmointi graafisilla työkaluilla
- Tekstipohjaisen ohjelman kirjoittaminen, kääntäminen ja suorittaminen

Tavoitteena on antaa oppilaalle perustiedot- ja taidot ohjelmoinnin eri osa-alueista ja antaa valmiuksia oman ohjelmointitaidon kehittämiseen.



```
require('TEMPLATEPATH_DS/yjsgscore/yjsg_stylesw.php');
$renderer = $document->loadRenderer('module');
$options = array('style' => "raw");
$module = JModuleHelper::getModule('mod_menu');
$topmenu = false; $subnav = false; $sidonav = false;
Main Menu
if ($default_menu_style == 1 or $default_menu_style == 2) :
    $module->params = "menutype=$menu_name\&showAllChildren\&show_submenu";
    $topmenu = $renderer->render($module, $options);
    $menuclass = 'horiznav';
    $topmenuclass = 'top_menu';
elseif ($default_menu_style == 3 or $default_menu_style == 4) :
    $module->params = "menutype=$menu_name\&showAllChildren\&show_submenu";
    $topmenu = $renderer->render($module, $options);
    $menuclass = 'horiznav_d';
    $topmenuclass = 'top_menu_d';
SPLIT MENU NO SUBS
elseif ($default_menu_style == 5) :
    $module->params = "menutype=$menu_name\&startLevel=$startLevel\&show_submenu";
    $topmenu = $renderer->render($module, $options);
    $menuclass = 'horiznav';
```

# Bändisoitto

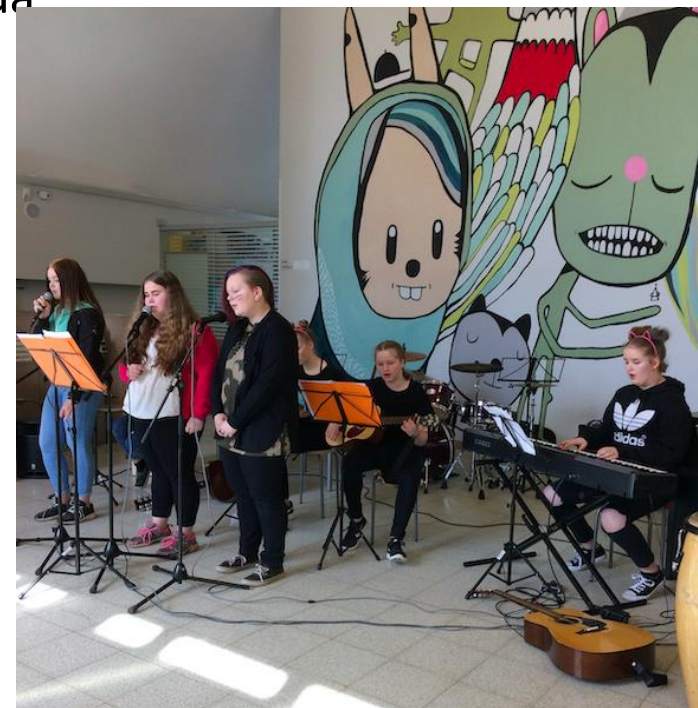
## TAVOITTEET

Oppia ja kehittää

- Soitto- ja laulutaitoja
- Yhteismusisointitaitoja
- Mahdollisuus olla mukana kivassa porukassa ja osa bändiä

## SISÄLLÖT

- Soittimien hallintaa valitsemillasi soittimilla
- Laulutekniikkaa ja stemmalaulua
- Esiintymistaitojen harjoittelua



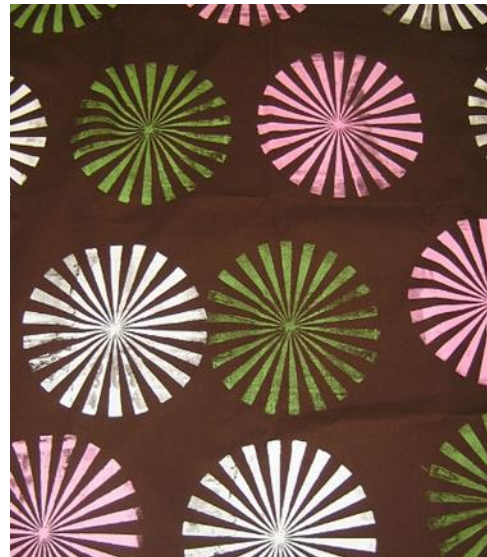
# Ideasta tuotteeksi

## TAVOITTEET

Tavoitteena on suunnitella ja toteuttaa erilaisia käyttötuotteita omien suunnitelmien mukaisesti. Aiheina esim. sisustus ja vaatteet ja asusteet.

## SISÄLLÖT

Monipuoliset käsityötekniikat mm. ompelu, värjäys, lankatekniikat. Materiaaleina kankaat, langat, kierrätysmateriaalit.



# Kone- ja metallitekniikka

## TAVOITTEET

Tavoitteena on kehittää oppilaan metallityötaitoja erilaisten harjoitteiden kautta. Taitojen kehittyessä ideoidaan ja suunnitellaan monimutkaisempia tuotteita, joissa yhdistyy erilaiset tekniikat ja työtavat.

Kurssilla kehityt kädentaidoissa, opit itsenäistä työskentelyä, luovaa ongelmanratkaisua ja opit tunnistamaan käyttämään eri metallimateriaaleja luovasti.



## SISÄLLÖT

- Eri materiaaleille soveltuvat työstötekniikat, leikkaus, sahaus, kuuma ja kylmämuokkaus
- Peltityöt
- Taonta
- Hitsaus
- Koneistus
- Työturvallisuus

# Piirtäminen ja maalaus

## TAVOITTEET

Oman kuvailmaisun ja kuvallisen ajattelun syventäminen piirtämisen ja maalaamisen kautta.



## SISÄLLÖT

Erilaisiin piirtämisen ja maalaamisen työskentelytapoihin, välineisiin ja materiaaleihin tutustuminen ja niiden hyödyntäminen työskentelyssä.

Kuvien lähtökohtina käytetään aistihavaintoja ja omaa mielikuvitusta.



# Liikunnan lyhytkurssi

## TAVOITTEET

Tavoitteena 9. luokan valinnaisessa on mahdollistaa oppilaalle lisää liikuntaa koulupäivään ja arkeen.



## SISÄLLÖT

Erilaisia liikuntamuotoja ryhmän kiinnostuksen mukaan sekä sisällä että ulkona.

Liikuntasuunnitelma tehdään yhdessä ryhmän toiveiden mukaan.



# Kuntosali

## TAVOITTEET

Tavoitteena on, että oppilas oppii kuntosaliharjoittelun perusteet ja osaa toimia kuntosalilla omatoimisesti ja vastuullisesti.

## SISÄLLÖT

Kurssilla tutustutaan kuntosaliharjoittelun eri muotoihin, opetellaan liikkeiden oikeat suoritustekniikat ja laaditaan oma kuntosaliohjelma. Lisäksi tehdään kehonhuoltoharjoitteita.





# Arkiherkkuja kotikeittiössä

## TAVOITTEET

Tunneilla toimitaan niin itsenäisesti kuin yhteistyössä ryhmän kanssa ja pohditaan yhdessä kotitalouteen liittyviä ajankohtaisia aiheita. Toiminnoissa otetaan huomioon terveys-, taloudellisuus- ja ympäristönäkökulmat.



## SISÄLLÖT

Kurssilla valmistetaan ruokia ja jälkiruokia, makeita ja suolaisia leivonnaisia sekä harjoitellaan päivittäisiä arjen hallinnan taitoja. Sisällöissä huomioidaan kalenterivuoden juhlia ja tapahtumia.

# Historiaa Rooman imperiumista kylmään sotaan

## TAVOITTEET

Millainen oli spartalainen kasvatus? Entä kuka kehitti lentokoneen? Missä käytiin maailman suurin tankkitaistelu? Kuinka rottia käytettiin kidutukseen? Kuka oli Julius Caesar?

Maailmanhistorian perusteet - kurssilla tutustutaan monipuolisesti maailmanhistoriaan Antiikin Kreikasta ja Rooman imperiumista aina kylmän sodan aikakauteen asti. Kurssi soveltuu erityisesti lukioon tähtääville.

## SISÄLLÖT

Tutustutaan maailmanhistoriaan kirjallisen materiaalin, oppikirjojen, sähköisten materiaalien ja opintoretkien avulla.

Monipuolinen pari- ja ryhmätyöskentely, itsenäinen työskentely sekä luentomaiset opetustuokiot. Hyödynnetään historiallisia dokumentteja ja elokuvia sekä tietotekniikkaa. Ei kurssikoetta.

