

KOIVUPUHDON KOULUN TVT-STRATEGIA LUOKKA-ASTEITTAIN

| TVT-taitojen osa-alueet ops2016 perusteiden mukaisesti | KÄYTÄNNÖN TVT-TAIDOT: Oppilaita ohjataan ymmärtämään tieto- ja viestintäteknologian käyttö- ja toimintaperiaatteita ja keskeisiä käsitteitä sekä kehittämään käytännön tvt-taitojaan omien tuotosten laadinnassa | VASTUUT: Oppilaita opastetaan käyttämään tieto- ja viestintäteknologiaa vastuullisesti, turvallisesti ja ergonomisesti. | TIEDONHANKINTA JA TUTKIVA JA LUOVA TYÖSKENTELY: Oppilaita opetetaan käyttämään tieto- ja viestintäteknologiaa tiedonhallinnassa sekä tutkivassa ja luovassa työskentelyssä. | VUOROVAIKUTUS JA VERKOSTOITUMINEN: Oppilaat saavat kokemuksia ja harjoittelevat tvt:n käyttämistä vuorovaikutuksessa ja verkostoitumisessa |
|---|--|---|---|--|
| Esiopetus: | Oppii avaamaan ja sulkemaan tietokoneen. Opettelee näppäimistön tuntemusta ja hallintaa, hiiren käyttöä. Oppii kirjoittamaan oman etunimensä. Opettelee käyttämään erilaisia koulukohtaisia oppimisympäristöjä ja pelejä. | Tuodaan esille ikäraajat tvt:n opetus- ja kotikäytössä. | Tutustuu ohjatusti tiedonhankintaa ja tiedon tuottamista erilaisilla välineillä. Pohtii ohjatusti tiedonlähteiden luotettavuutta. | Tutustuu koulussa käytössä oleviin, vuorovaikutuksen mahdollistaviin oppimisympäristöihin. |

| | | | | |
|--------------|--|--|---|---|
| | <p>Tutustuu laitteettoman ohjelmoinnin alkeisiin.</p> <p>Opettelee mobiililaitteen peruskäyttöä.</p> | | | |
| 1.- 2.luokat | <p>Opettelee käyttämään erilaisia koulukohtaisia oppimisympäristöjä ja pelejä.</p> <p>Oppii etsimään ja valitsemaan tarvittavan ohjelman, avaamaan sen ja lopuksi sulkemaan.</p> <p>Oppii näppäimistön tuntemusta ja hallintaa (hiiren käyttö, kymmensormijärjestelmän käytön alkeet)</p> <p>Opettelee oman tiedoston etsimisen ja tallentamisen.</p> <p>Oppii tulostamaan työnsä.</p> | <p>Oppii käyttämään kirjautumiseen käyttäjätunnusta ja salasanaa.</p> <p>Tuodaan esille ikärajat tv:n opetus- ja kotikäytössä.</p> <p>Harjoittelee ohjatusti nettikäyttäytymisen perusasioita.</p> | <p>Opettelee ohjatusti tiedonhankintaa ja tiedon tuottamista erilaisilla välineillä.</p> <p>Opettelee lähteen merkitsemisen perustaitoja ja merkitystä.</p> <p>Pohtii ohjatusti tiedonlähteiden luotettavuutta.</p> | <p>Tutustuu koulussa käytössä oleviin, vuorovaikutuksen mahdollistaviin oppimisympäristöihin.</p> |

| | | | | |
|--------------|---|--|---|--|
| | <p>Opettelee tuottamaan ja muokkaamaan tekstiä, sekä liittämään tekstiin kuvaa.</p> <p>Opettelee tuottamaan kuvaa. Oppilas osaa ottaa valokuvia ja videokuvaa ja tallentaa ne tietokoneelle sekä harjoittelee kuvankäsittelyn ja editoinnin alkeita.(KU 1)</p> <p>Tutustuu ohjelmoinnin alkeisiin.</p> <p>Oppii mobiililaitteen peruskäyttöä.</p> | | | |
| 3.- 4.luokat | <p>KÄYTÄNNÖN TVT-TAIDOT:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Harjoittelee kymmensormijärjestelmää -Kuvan tallentaminen (3) - Google doc:ssa tekstinkäsittelystä: tiedoston nimeäminen ja jakaminen, fontin koko, tyyli | <p>VASTUUT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Noudattaa tekijänoikeuksia kuvahaussa. (3) - Kielenkäyttö virtuaaliympäristössä (4) -Oppii hallitsemaan käyttäjätunnuksia ja salasanoja | <p>TIEDONHANKINTA JA TUTKIVA JA LUOVA TYÖSKENTELY:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tvt:n taidoissa painotetaan kriittisyyttä ja omaa ajattelua - tvt:n hyödyntäminen tiedonhaussa -järkevien hakusanojen käyttäminen tiedonhaussa | <p>VUOROVAIKUTUS JA VERKOSTOITUMINEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> -oppii käyttämään pikaviestimiä ikätasonsa mukaisesti ja turvallisesti (YH4) -sähköpostin kirjoittaminen ja lähettäminen -tutustuu mahdollisuuksien |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| | <p>ja väri, lihavointi, kursivointi ja alleviivaus, kuvan liittäminen(3).</p> <p>- Väriasetuksien ja tulostimen valinta tulostettaessa(3).</p> <p>- Google sliden peruskäyttö ja taulukon/diagrammin tekeminen slidella. (4)</p> <p>- Jonkin miellekarttaohjelman käyttäminen (esim.Popplet) (4)</p> <p>- Ohjelmoinnissa "toista kunnes"- ja "jos"-lohkot (esim.koodaustunti.fi)(3), kuvapisteillä eteneminen ja kulmakäännökset (4)</p> <p>- Animaation alkeet (esim. abcya.com) (3)</p> <p>- Videon editoimisen perusteet (3) ja äänen lisääminen (4)</p> <p>-Kuvankäsittelyn perusteet</p> | <p>- Oppii tiedostamaan yksityisyyteen liittyviä uhkia ja riskejä netinkäytössä ja suojautumaan niiltä (4YH)</p> | <p>erilaisilla laitteilla</p> <p>- erilaisten tiedonlajien tunnistaminen (esim. uutinen, mielipidekirjoitus)</p> <p>- Digitaaliseen karttaan tutustuminen (3)</p> <p>-tutustutaan tv:n mahdollisuuksiin musiikin tekemisessä (4)</p> | <p>mukaan erilaisiin oppimispelisiin</p> |
|--|---|--|---|--|

| | | | | |
|--------------|---|---|--|--|
| | (esim.kuvan rajaaminen ja värikontrasti)(3) - Syvennetään kuvaamis- ja kuvankäsittelytaitoja (kuvakulma ja sommittelu)(4) | | | |
| 5.- 6.luokat | KÄYTÄNNÖN TVT-TAIDOT: -Opettelee kymmensormijärjestelmää. (SU) -Oppii tallentamaan eri paikkoihin ja eri muodoissa. -Valokuvaus ja kuvan muokkaus (KU) -Elokuvan tekeminen: käsikirjoitus tekstinkäsittelyohjelmalla (SU), videointi sekä videon editointi, äänen lisääminen ja tallennus (KU) -Ohjelmointi: toimivan ohjelman laatiminen jollakin ohjelmointisovelluksella (MA) (esim.microbit) - | VASTUUT: -Oppii noudattamaan tekijänoikeuksia (mm. lähteiden merkitseminen ja kuvien tekijänoikeudet). -Oppii tiedostamaan yksityisyyteen liittyviä uhkia ja riskejä netin käytössä ja suojautumaan niiltä. -Oppii luomaan käyttäjätunnuksia ja salasanoja. -Oppii tekemään varmuuskopioinnin ja välitallennuksen. -Osaa toimia eettisesti oikein netissä ja somessa (nettietiketti). | TIEDONHANKINTA JA TUTKIVA JA LUOVA TYÖSKENTELY: -TVT:n hyödyntäminen tiedonhaussa erilaisilla hakusanoilla ja lähdekriittisyys. -Tiedon etsiminen verkosta eri laitteilla. -Tutustuu musiikkiteknologian tarjoamiin mahdollisuuksiin. (MU) | VUOROVAIKUTUS JA VERKOSTOITUMINEN: -Google-tilin monipuolinen käyttö (Drivessa työn tekeminen ja jakaminen, Classroom ym.) -Tutustutaan internetpuhelinmahdollisuuksiin (esim. Skype, Hangouts) -Oppii käyttämään pikaviestimiä ikätasonsa mukaisesti ja turvallisesti. -Oppii mahdollisuuksien mukaan käyttämään vuorovaikutuksellisia oppimispelejä verkossa. |

| | | | | |
|--------------|--|---|--|--|
| | <p>Karttojen/karttasovellusten käyttäminen (YM)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Oppii lisää tulostamiseen liittyviä asetuksia (mm. tulosteiden lukumäärä, tulostettavat sivut). -Oppii käyttämään monipuolisesti tekstinkäsittelyn muokkaustyökaluja ja tuottaa vähintään yhden esitelmän tekstinkäsittelyohjelmalla 6. luokan loppuun mennessä. -Eri mobiililaitteiden käytön varmentuminen. | | | |
| 7.- 9.luokka | <p>Oppii oman koulun oppimisympäristöjen käyttöä.</p> <p>Tunnistaa tiedostomuotoja (esim. pdf, jpg, xls, docx) ja oppii muuttamaan niitä.</p> <p>Oppii tekstinkäsittelyssä asiakirjamallien käyttöä. (SU)</p> | <p>Tunnistaa nettikiusaamiseen liittyviä tekijöitä ja oppii ennaltaehkäisemään niitä.</p> <p>Suojaa omaa ja muiden yksityisyyttä netissä ja sosiaalisessa mediassa. (SU)</p> <p>Tuntee tekijänoikeudet,</p> | <p>Käyttää tehokkaasti ja monipuolisesti hakusanoja ja hakutekniikoita sekä eri lähteitä.</p> <p>Arvioi kriittisesti lähteiden luotettavuutta.</p> <p>Oppii toteuttamaan sisällöllisesti ja teknisesti monipuolisen tutkielman</p> | <p>Tunnistaa oppimistaan hyödyttäviä verkon sovelluksia ja osaa käyttää niitä.</p> <p>Kunnioittaa yksityisyyttä sosiaalisen median sovelluksissa.</p> <p>Osaa toimia vastuullisesti havaitessaan epäasiallista</p> |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | <p>Syventää esitysgrafiikkaohjelmistojen käyttöä.</p> <p>Soveltaa taulukkolaskennan perusteita. (MT)</p> <p>Osa siirtää kaavioita, taulukoita, kuvia ja tekstejä ohjelmasta toiseen.</p> <p>Kertaa ja syventää kuvan- ja videonkäsittelytaitoja.</p> <p>Oppii ohjelmoinnin käytännönsovellusta. (TN, MA)</p> <p>Oppii käyttämään mobiililaitteita monipuolisesti opiskelussa.</p> | <p>osaa noudattaa tekijänoikeuslakia ja tuntee sen rikkomisen seuraukset. (SU)</p> <p>Tuntee sähköisten aineistojen lisenssiehtoja.</p> <p>Tunnistaa maksuttomien ja maksullisten palveluiden väliset erot.</p> | <p>(SU)/ työraportin (KS) erilaisilla välineillä ja alustoilla.</p> <p>Oppii julkaisemaan omat tuotoksensa eri medioissa.</p> <p>Oppii hyödyntämään sosiaalisen median välineitä ja mahdollisuuksia työskentelyssä.</p> <p>Oppii monipuolista medialukutaitoa (esim. teksti, kuvat, taulukot) (SU, BI).</p> | <p>käytöstä sosiaalisessa mediassa.</p> <p>Oppii hallitsemaan ajankäyttöä sosiaalisessa mediassa.</p> <p>Käyttää uusia oppimisympäristöjä ja alustoja viestinnässä ja vuorovaikutuksessa.</p> |
|--|---|---|---|---|