



# **Avoimen TKIO-toiminnan lin- jaus ja periaatteet**

Hyväksytty TAMKin johtoryhmässä 30.4.2024

## Sisällys

1. Johdanto .....	3
2. Avoin toimintakulttuuri edistää yhteiskunnallista vuorovaikutusta ja työelämäyhteistyötä .....	3
3. Luovuutta, tehokkuutta ja uutta tietoa TKIO-toiminnan avoimuudella .....	4
3.1. Avoimessa julkaisemisessa tavoitteena vastuullisuus, vaikuttavuus, tiedollinen tasa-arvo ja kestävyys.....	4
3.2. TKIO-aineistojen ja -menetelmien avoimuus lisää läpinäkyvyyttä ja vaikuttavuutta.....	5
4. Edelläkävijyyttä oppimisen ja oppimateriaalien avoimuudella .....	6
5. TAMK seuraa ja tukee aktiivisesti vastuullisen avoimen tieteen linjauksen toteutumista .....	7

# 1. Johdanto

Avoimen tieteen tavoitteena on edistää tieteen sekä tutkimus-, kehitys-, innovaatio- ja osaamistoiminnan (TKIO) korkeaa tasoa ja yhteiskunnallista vaikuttavuutta mahdollistamalla yhteiskehittäminen ja tuomalla TKIO-toiminnan tulokset avoimesti kaikkien saataville. Avoin tiede kattaa toimintakulttuurin, julkaisemisen, TKIO-aineistojen ja muiden tutkimustuotosten sekä oppimisen avoimuuden. Avoimen tieteen avulla pyritään myös TKIO-yhteistyötä ja TKIO-toiminnan tuotosten käyttöä sekä avaamaan tutkimus- ja kehitystyötä ottamalla siihen mukaan tutkimustahojen ulkopuolisia toimijoita. Tampereen ammattikorkeakoulu (TAMK) haluaa edistää soveltavassa tutkimus ja TKIO-toiminnassaan vastuullista avoimuutta, jossa otetaan huomioon muun muassa TKIO-toiminnan ja opetuksen laatu, tiedollisen tasa-arvon vahvistaminen ja toiminnan tarkoituksenmukaisuus. Avoimuus on osa TAMKin keskeisiä toimintatapoja ja arvoja. TAMKin strategian mukaisena toiminnan tarkoituksena on monialaisena työelämäkorkeakouluna tuottaa parasta ammattillista korkeakoulutusta ja innovaatioita. Strategian mukaisesti avoimuus näkyy muun muassa viestinnässä ja päätöksenteossa sekä avoimuutena yhteiskuntaan TKIO-toiminnan saavutusten avaamiseksi ja ammattikorkeakoulun toiminnan vaikuttavuuden lisäämiseksi.

TAMK on sitoutunut keskeisiin kansallisiin ja kansainvälisiin avoimen tieteen periaatteita määrittäviin linjauksiin, kuten esimerkiksi kansalliseen [Avoimen tieteen ja tutkimuksen julistukseen](#) ja sitä täsmentäviin linjauksiin ja suosituksiin, [TENKin ihmistieteiden ohjeeseen](#) sekä Eurooppalaisten Yliopistojen Liiton (EUA) [vastuullisen arvioinnin uudistustyöhön \(CoARA\)](#), [UNESCO:n Avoimen tieteen suositukseen \(2021\)](#). Myös Euroopan Unionin Open Science [Policy](#) ja siihen liittyvät toimintamallit ovat TAMKin toiminnan keskiössä.

TAMK toteuttaa avoimen tieteen kehittämistä yhdessä Tampereen yliopiston kanssa Tampereen korkeakoulu yhteisössä.

# 2. Avoin toimintakulttuuri edistää yhteiskunnallista vuorovaikutusta ja työelämäyhteistyötä

Avoin toimintatapa ja -kulttuuri ovat omiaan parantamaan TKIO-toiminnan laatua ja lisäämään ympäröivän yhteiskunnan hyvinvointia. TAMKin yhteiskunnallista vuorovaikutusta ja aluevaikutusta edistävät TAMKin tuotosten ja toiminnan avoimuus sekä aktiivinen ja laaja yhteistyö

sidosryhmien sekä työelämän kanssa. Viestinnällä ja yritys yhteistyöllä on mahdollisuus edistää vuorovaikutusta ja avoimuutta.

1. TAMKin TKIO-toimijat toimivat aktiivisesti oman alansa ja oman tutkimus- ja kehitysalueensa asiantuntijana ja yhteiskunnallisena keskustelijana.
2. TAMK huolehtii tutkimustietojärjestelmänsä ajantasaisuudesta ja osallistuu kansallisen Tiedejatutkimus.fi-palvelun kehittämiseen.
3. TAMKin tutkijat ja TKIO-toimijat hankkivat ja käyttävät tieteellisessä toiminnassaan kansainvälistä ORCID-tutkijatunnistetta, jonka avulla tutkija pystytään yhdistämään TKIO-tuotoksiinsa.
4. Yritys yhteistyössä toteutettavissa hankkeissa otetaan huomioon avoimen tieteen kansainväliset ja kansalliset tavoitteet sekä noudatetaan lainsäädäntöä, yhteistyösopimuksia ja hyvää tieteellistä käytäntöä.
5. Tieteen avoimuuteen kuuluu varsinaiseen korkeakouluyhteisön kuulumattomien henkilöiden osallistaminen TKIO-toiminnan prosesseihin silloin, kun se on tarkoituksenmukaista. Erilaiset yleiset tapahtumat esimerkiksi hankkeissa lisää yhteiskunnallista vuorovaikutusta, innovaatioita, jatkuvaa oppimista ja kestävästä kehitystä sekä TKIO-toiminnan vaikutavuutta.

## 3. Luovuutta, tehokkuutta ja uutta tietoa TKIO-toiminnan avoimuudella

TKIO-tuotosten ja -menetelmien avoimuus mahdollistaa tasa-arvoisen pääsyn uusimpaan tutkituun tietoon, nopeuttaa TKIO-toiminnan tulosten hyödyntämistä ja luo yhteistyömahdollisuuksia eri sektoreiden ja sidosryhmien välillä.

### 3.1. Avoimessa julkaisemisessa tavoitteena vastuullisuus, vaikuttavuus, tiedollinen tasa-arvo ja kestävyys

Avoimella julkaisemisella TAMK tavoittelee korkeaa soveltavan tutkimuksen tasoa ja yhteiskunnallista ja alueellista vaikuttavuutta sekä pyrkii edistämään tiedollista tasa-arvoa ja tietopohjaista päätöksentekoa. Toiminnassaan TAMK painottaa vastuullisuutta sekä sosiaalista, ekologista, taloudellista ja kulttuurista kestävyttä.

1. TAMKissa tunnustetaan ja tunnustetaan eri tieteenaloille ominaisten julkaisukulttuurien moninaisuus, joka koskee muun muassa käytäntöjä, formaatteja, julkaisukieliä, tutkimuskysymyksiä ja kohderyhmiä. TKIO-toimijat julkaisevat TKIO-tuloksensa tarkoituksenmukaisissa, mahdollisimman korkealaatuissa, vaikuttavissa ja saavutettavissa julkaisukanavissa hyvää tieteellistä käytäntöä noudattaen.
2. TAMK tarjoaa ohjeita ja koulutusta julkaisemisen hyvistä käytänteistä, kuten asianmukaisesta vertaisarvioinnista ja muista toimituksellisista käytänteistä, jotta tutkijoiden on helppompaa arvioida julkaisukanavien laatua ja valita asianmukaista vertaisarviointia noudatettava julkaisukanava.
3. TAMK edistää ja tukee julkaisujen vastuullista välitöntä avoimuutta tasapuolisesti tieteenalasta ja henkilöstön uravaiheesta riippumatta.
4. TAMK mahdollistaa sopimustensa ja tarjoamiensa palveluiden kautta TKIO-toimijoilleen edellytykset julkaista avoimesti.
5. TKIO-toimijat rinnakkaistallentavat sallitun version julkaisustaan julkaisuarkistoon riippumatta siitä, onko alkuperäinen julkaisu saatavilla avoimesti. Näin varmistetaan julkaisujen digitaalinen pitkäaikaissaatavuus.
6. TAMK mahdollistaa opinnäytteiden avoimen julkaisemisen.
7. TAMK suosittelee TKIO-toimijoita valitsemaan avoimille julkaisuilleen sopivimman Creative Commons -lisenssin, joka kertoo, millä ehdoilla julkaisua voi käyttää.
8. TAMK tukee keskeisiä tiedeyhteisölähtöisiä avoimen julkaisemisen infrastruktuureita ja palveluita.

## 3.2. TKIO-aineistojen ja -menetelmien avoimuus lisää läpinäkyvyyttä ja vaikuttavuutta

TKIO-aineistojen ja -menetelmien avoimuus varmistaa osaltaan TKIO-tulosten todentamisen. Jatko- ja uudelleenkäytettävät TKIO-aineistot ja -menetelmät vähentävät päällekkäisen työn mahdollisuutta sekä laajentavat niiden hyödynnettävyyttä ja vaikuttavuutta. Päätäväältä TKIO-aineistojen ja -menetelmien jatkokäytöstä on niiden alkuperäisillä tuottajilla.

1. TAMK on sitoutunut edistämään hyvää TKIO-aineistojen hallintaa TKIO-aineistojen, -infrastruktuurien ja -menetelmien vastuullista avointa saatavuutta.
2. TAMK varmistaa, että TKIO-toimijoilla on käytössään asianmukaiset TKIO-aineistojen hallinnan infrastruktuurit, järjestelmät ja palvelut, jotka mahdollistavat hyvän TKIO-aineistojen hallinnan toteuttamisen tutkimuksessa ja tuotettujen TKIO-aineistojen avaamisen jatko- ja uudelleenkäyttöön.
3. TAMK varmistaa, että uudelleen- ja jatkokäyttöarvoa omaavat tai TKIO-tulosten verifiointin kannalta olennaiset TKIO-aineistot voidaan tuottaa siten, että ne täyttävät FAIR-

periaatteet eli ovat löydettävissä (Findable), saavutettavissa (Accessible), yhteentoimivia (Interoperable) ja uudelleen- ja jatkokäytettäviä (Re-usable).

4. TAMK suosittelee, että uudelleen- ja jatkokäyttöarvoa omaavat tai TKIO-tulosten verifiointin kannalta olennaiset TKIO-aineistot ja -menetelmät tehdään avoimesti saataviksi viimeistään TKIO-tulosten julkaisemisen jälkeen. Aineistoilla ja menetelmillä voi olla perustelluista syistä, joita ovat esimerkiksi eettiset, henkilötietojen käsittelyä koskevat, oikeudelliset tai luottamuksellisuuteen tai kaupallistamiseen liittyvät kysymykset, erilaisia avoimuuden asteita vaihdellen kaikille täysin avoimesta salassa pidettävään.
5. TAMK kannustaa TKIO-toimijoita hyödyntämään avoimesti saatavilla olevia TKIO-aineistoja ja -menetelmiä.
6. TKIO-toiminnan osapuolet sopivat toiminnassa kerättyjen tai tuotettujen aineistojen ja menetelmien tekijyydestä, käyttöehdoista ja käyttöehdot määrittelevistä lisensseistä hyvän tieteellisen käytännön mukaisesti. Yhteistyöhankkeissa tuotettavien aineistojen ja menetelmien omistus- ja käyttöoikeuksista sekä lisensseistä sovitaan mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.
7. TAMK huolehtii, että TKIO-toimijat voivat huolehtia tuottamiensa TKIO-aineistojen, -infrastruktuurien ja -menetelmien keskeisten metatietojen löydettävyydestä.

## 4. Edelläkävijyyttä oppimisen ja oppimateriaalien avoimuudella

Oppimisen ja opetuksen avoimuudella TAMK edistää [YK:n kestävän kehityksen tavoitteita](#), joiden mukaan kaikille taataan avoin, tasa-arvoinen ja laadukas koulutus sekä elinikäiset oppimismahdollisuudet (tavoitteet 4 ja 10). Lisäksi TAMK on sitoutunut [Arenen Kestävä, vastuullinen ja hiili-neutraali ammattikorkeakoulu 2030 -ohjelmaan](#). Oppimateriaalien avoimuudesta päättää aina oppimateriaalin tekijä. Oppimateriaalien avoimuudessa on huomioitava asianmukaiset sopimukset ja niissä uudelleen- ja jatkokäyttö, muokkausoikeudet, ajantasaisuus ja päivittäminen sekä korvaukset.

1. TAMK tähdentää, että oppimisen avoimuudessa ja oppimateriaalien avaamisessa kunnioitetaan aina eettisiä ja oikeudellisia seikkoja. TAMK kehittää uusia käytänteitä toteuttaa oppimisen ja oppimateriaalien vastuullista avoimuutta.
2. TAMK suosittelee oppimateriaalien ja opetuskäytäntöjen avoimuutta, opiskelijoiden ottamista mukaan opetuksen suunnitteluun ja järjestämiseen sekä niihin liittyvien aineistojen jakamista ja jatkohyödyntämistä.
3. TAMK suosittelee oppimateriaalien julkaisemista korkeatasoisissa kansallisissa tai kansainvälisissä tallennuspalveluissa.

4. TAMK suosittelee, että oppimateriaalit avataan liittämällä niihin Creative Commons -lisenssi.
5. TAMK edellyttää oppimateriaalien tekijöiltä saavutettavuuden vaatimusten huomioimista tuottamisessaan oppimateriaaleissa, sekä varmistaa toiminnallaan tähän riittävät resurssit.
6. Osana oppimisen avoimuutta TAMK edistää myös opiskelijoiden avoimen tieteen taitojen kehittymistä opintojen eri vaiheissa.
7. TAMK tarjoaa tarvittaessa tukipalveluja ja koulutusta oppimateriaalien jakamiseen ja tallentamiseen.

## 5. TAMK seuraa ja tukee aktiivisesti vastuullisen avoimen tieteen linjauksen toteuttamista

TAMK seuraa ja arvioi järjestelmällisesti avoimen tieteen ja TKIO-toiminnan edistymistä ja vaikuttavuutta sekä tekee tarvittavat päätökset avoimen tieteen tavoitteidensa saavuttamiseksi. Seuranta ja arviointia varten TAMK kehittää avoimia ja vastuullisia arviointimenetelmiä yhteistyössä Tampereen yliopiston kanssa. Avoimen tieteen edistymistä ja vaikuttavuutta seurataan myös ulkoisella arvioinnilla.



# **Open RDI operation guidelines and principles**

Approved at TAMK management team meeting 30.4.2024



## Table of Contents

1. Introduction .....	3
2. An open operating culture promotes societal interaction and collaboration with the working life .....	3
3. Creativity, efficiency, and new knowledge with the openness of RDI activities .....	4
3.1. In open publishing, the goal is responsibility, impact, informational equality and sustainability.....	4
3.2. The openness of RDI materials and methods increases transparency and impact .....	5
4. Pioneering with the openness of learning and learning materials .....	6
5. TAMK actively follows and supports the implementation of the responsible open science policy .....	7

# 1. Introduction

The goal of open science is to promote a high level of science and research, development, and innovation activities (RDI) and societal impact by enabling co-development and making the results of RDI activities openly available to everyone. Open science covers the culture of operation, publishing, RDI materials and other RDI outputs, and the openness of learning. Open science also aims to open up RDI collaboration and the use of RDI activity outputs, as well as opening RDI work by involving actors outside research institutions. Tampere university of applied sciences (TAMK) wants to promote responsible openness in its applied research and RDI activities, considering, among other things, the quality of RDI activities and teaching, strengthening informational equality, and the appropriateness of the operation. Openness is part of TAMK's key operating methods and values. According to TAMK's strategy, the purpose of the operation is "As a multidisciplinary and working life oriented UAS we produce high-quality professional higher education and innovations". In line with the strategy, openness is reflected in communication and decision-making, as well as openness to society for the achievements of RDI activities and increasing the impact of the university of applied sciences.

TAMK is committed to key national and international open science principles defining policies, such as the national [Open Science and Research Declaration](#) and its clarifying policies and recommendations, [TENK's ethical review in human sciences](#), and the European University Association's (EUA) [responsible assessment reform work](#) (CoARA), [UNESCO's Recommendation on Open Science \(2021\)](#). The EU's Open Science [Policy](#) and its related operating models are also at the heart of TAMK's operations.

TAMK implements the development of open science together with the University of Tampere in the Tampere universities community.

# 2. An open operating culture promotes societal interaction and collaboration with the working life

An open approach and culture are conducive to improving the quality of RDI activities and increasing the wellbeing of the surrounding society. TAMK's societal interaction and regional impact are promoted by the openness of TAMK's outputs and operations, as well as active and extensive

cooperation with stakeholders and working life. Communication and collaboration have the potential to promote interaction and openness.

1. TAMK's RDI actors actively act as experts in their own field and their own research and development area, and as societal discussants.
2. TAMK ensures the up-to-dateness of its research information system and participates in the development of the national Tiedejatutkimus.fi service.
3. TAMK's researchers and RDI actors acquire and use an international ORCID researcher identifier in their scientific activities, which allows the researcher to be linked to their RDI outputs.
4. In projects implemented in cooperation, international and national goals of open science are considered, as well as compliance with legislation, cooperation agreements, and good scientific practice.
5. The openness of science includes the participation of individuals not belonging to the actual university community in RDI processes when it is appropriate. Various general events, for example in projects, increase societal interaction, innovations, continuous learning, and sustainable development, as well as the impact of RDI activities.

## 3. Creativity, efficiency, and new knowledge with the openness of RDI activities

The openness of RDI outputs and methods enables equal access to the latest researched information, accelerates the utilization of RDI activity results, and creates collaboration opportunities between different sectors and stakeholders.

### 3.1. In open publishing, the goal is responsibility, impact, informational equality and sustainability

With open publishing, TAMK aims for a high level of applied research and societal and regional impact and strives to promote informational equality and knowledge-based decision-making. In its operations, TAMK emphasizes responsibility as well as social, ecological, economic, and cultural sustainability.

1. At TAMK, the diversity of publishing cultures characteristic of different scientific fields is recognized and acknowledged. This diversity includes practices, formats, publication languages, research questions, and target groups. RDI actors publish their RDI results in appropriate, as high-quality as possible, impactful, and accessible publication channels, adhering to good scientific practice.
2. TAMK provides guidelines and training on good publishing practices, such as proper peer review and other editorial practices, to make it easier for researchers to assess the quality of publication channels and choose a publication channel that follows appropriate peer review.
3. TAMK promotes and supports the immediate open access of publications in a fair manner, regardless of the scientific field and the career stage of the staff.
4. Through its contracts and services provided, TAMK enables its RDI actors to publish openly.
5. RDI actors parallel store the permitted version of their publication in the publication archive, regardless of whether the original publication is available openly. This ensures the digital long-term availability of publications.
6. TAMK enables the open publication of theses.
7. TAMK recommends RDI actors to choose the most suitable Creative Commons license for their open publications, which tells under what conditions the publication can be used.
8. TAMK supports key science community-based open publishing infrastructures and services.

## 3.2. The openness of RDI materials and methods increases transparency and impact

The openness of RDI materials and methods in part ensures the verification of RDI results. Reusable RDI materials and methods reduce the possibility of overlapping work and expand their usability and impact. The decision-making power for the further use of RDI materials and methods lies with their original producers.

1. TAMK is committed to promoting good management of RDI materials, infrastructures, and methods through responsible open availability.
2. TAMK ensures that RDI actors have at their disposal appropriate infrastructures, systems, and services for managing RDI materials, which enable good management of RDI materials in research and the opening of produced RDI materials for further and reuse.
3. TAMK ensures that RDI materials that have reuse and further use value or are essential for the verification of RDI results can be produced in such a way that they meet the FAIR principles, i.e., they are Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable.

4. TAMK recommends that RDI materials and methods that have reuse and further use value or are essential for the verification of RDI results be made openly available no later than after the publication of RDI results. Materials and methods may have different degrees of openness for everyone, ranging from completely open to confidential, for justified reasons, such as ethical, personal data processing, legal, or confidentiality or commercialization issues.
5. TAMK encourages RDI actors to utilize openly available RDI materials and methods.
6. The parties involved in RDI activities agree on the authorship, terms of use, and licenses defining the terms of use of the materials and methods collected or produced in the activities in accordance with good scientific practice. The ownership and usage rights and licenses of materials and methods produced in collaborative projects are agreed upon as early as possible.
7. TAMK ensures that RDI actors can ensure the findability of the key metadata of the RDI materials, infrastructures, and methods they produce.

## 4. Pioneering with the openness of learning and learning materials

With the openness of learning and teaching, TAMK promotes the [UN's sustainable development goals](#), which guarantee everyone open, equal, and high-quality education and lifelong learning opportunities (goals 4 and 10). Moreover, TAMK promotes [Rectors' Conference of Finnish Universities of Applied Sciences' sustainable, responsible, and carbon-neutral university of applied Sciences 2030 programme](#). The openness of learning materials is always decided by the creator of the learning materials. In the openness of learning materials, appropriate agreements and their reuse and further use, editing rights, timeliness and updating, and compensation must be considered.

1. TAMK emphasizes that ethical and legal aspects are always respected in the openness of learning and the opening of learning materials. TAMK develops new practices to implement responsible openness of learning and learning materials.
2. TAMK recommends the openness of learning materials and teaching practices, the inclusion of students in the planning and organization of teaching, and the sharing and further utilization of related materials.
3. TAMK recommends publishing learning materials in high-quality national or international storage services.

4. TAMK recommends that learning materials be opened by attaching a Creative Commons license to them.
5. TAMK requires the creators of learning materials to consider the requirements of accessibility in their learning materials and ensures sufficient resources for this with its operations.
6. As part of the openness of learning, TAMK also promotes the development of students' open science skills at different stages of studies.
7. If necessary, TAMK provides support services and training for sharing and storing learning materials.

## 5. TAMK actively follows and supports the implementation of the responsible open science policy

TAMK systematically follows and evaluates the progress and effectiveness of open science and RDI activities and makes the necessary decisions to achieve its open science objectives. For monitoring and evaluation, TAMK develops open and responsible evaluation methods in cooperation with the University of Tampere. The progress and impact of open science are also monitored by external evaluation.