**Hakijan nimi | Name of the applicant**

Click or tap here to enter text.

**Väitöskirjatyön aihe |** **Topic of your doctoral thesis**

Click or tap here to enter text.

**SUUNNITELMA TOHTORIOPINTOJEN SISÄLLÖKSI|** **PLAN FOR THE COURSEWORK**

*Please see the next page for instructions in English*

**Ohje suomeksi**

Jatkokoulutuksen opintojen tulee tukea väitöskirjaan liittyvää tutkimustyötä. Opetussuunnitelman mukaisten opintovaatimusten lisäksi suunnitelmassa tulee huomioida omat ura- ja työllistymistavoitteet.

Fysiikan tohtoriohjelmassa suoritetaan vähintään 40 op jatkokoulutuksen opintoja.

**Tieteenalakohtainen osaaminen:**

Tieteenalakohtaisia opintoja suoritetaan vähintään 17 op. Näiden tulee olla tasoltaan vähintään syventävää tasoa.

**Yleiset valmiustaidot:**

Pakolliset tutkimusetiikan ja avoimen tieteen opinnot suoritetaan ensisijaisesti opintojaksolla FYSJ9900 Research ethics and open science for physicists and chemists (2 op). Pakolliset viestinnän opinnot (vähintään 2 op) suoritetaan ensisijaisesti Movin tohtoriopiskelijoille suunnatuilla opintojaksoilla (ks. <https://www.jyu.fi/fi/opiskelijalle/tohtoriopiskelijan-ohjeet/tohtoriopinnot/viestinta-ja-kieliopinnot-tohtoriopiskelijoille>).

Kaikille fysiikan tohtoriohjelman opiskelijoille suositellaan vahvasti opintojaksoja FYSJ9920 Tieteelliset konferenssit ja kesäkoulut (1-10 op), FYSJ9950 Tutkimukseen liittyvä käytännön työ (1-10 op) ja FYSJ9980 Ohjattu opettaminen yliopistossa (1-10 op). Muita vapaavalintaisia jaksoja voivat olla esimerkiksi LIBJ2002 Löydä, hallitse ja julkaise tietoa (2 op), MTKJ1000 Yhteiskunnalliseen vuorovaikutukseen liittyvät tehtävä (1-2 op) ja URAM003 Näkökulmia työelämään ja työllistymiseen (1 op).

Perehdy tohtoriohjelman opetussuunnitelmaan ennen sivulla 3 olevan taulukon täyttämistä: <https://opinto-opas.jyu.fi/2024/fi/tutkintoohjelma/fysto2024/>

**Instructions in English**

Doctoral studies must support the research carried out within the doctoral thesis work. In addition to the requirements indicated in the curriculum, please consider your own career and employment goals.

In the Doctoral Programme in Physics at least 40 ECTS credits of postgraduate studies must be completed.

**Discipline specific skills:**

Doctoral studies must include at least 17 credits of discipline-specific studies at advanced or postgraduate level.

**Transferable skills:**

The compulsory studies in research ethics and open science are primarily completed with the course FYSJ9900 Research ethics and open science for physicists and chemists (2 cr). The compulsory studies in communication skills (min 2 cr) are primarily completed with the courses offered by Movi for doctoral studens (please see <https://www.jyu.fi/en/for-students/instructions-for-doctoral-students/doctoral-studies/research-communication-courses-at-movi-for-doctoral-students>).

The following courses are strongly recommended for all students of the doctoral programme in physics: FYSJ9920 Scientific Conferences and Schools (1-10 cr), FYSJ9950 Practical Research and Project Work (1-10 op), FYSJ9980 Supervised Teaching in the University (1-10 cr). Other possible optional courses are for example LIBJ2002 Collect, Manage and Publish Information (2 cr), MTKJ1000 asks Related to Societal Interaction (1-2 cr), and URAM003 Creating Careers (1 cr).

Please familiarize yourself with the curriculum of the doctoral programme before completing the table on page 3: <https://opinto-opas.jyu.fi/2024/en/degreeprogram/fysto2024/>

**Jatkokoulutuksenopinnot (40+ op) | Postgraduate studies (40+ cr)**

Täytä alla olevaan taulukkoon, miten ja milloin aiot suorittaa jatkokoulutuksen opinnot. Täytä kaikki kohdat 1-4, yhteensä vähintään 40 op. | Please fill in the following table: how and when you intend to complete the postgraduate studies. Please fill in all parts (1-4), in total at least 40 ECTS credits.

|  |
| --- |
| **1. TIETEENALAKOHTAINEN OSAAMINEN | DISCIPLINE SPECIFIC SKILLS**  |
| **Suunnitellut opinnot ja alustava aikataulu (suunniteltu lukukausi tai lukuvuosi) | Planned studies and preliminary schedule (planned study term or year)**Click or tap here to enter text. |
| **2. YLEISET VALMIUSTAIDOT: Tutkimusosaaminen | TRANSFERABLE SKILLS: Research competence** |
| **Suunnitellut opinnot ja alustava aikataulu (suunniteltu lukukausi tai lukuvuosi) | Planned studies and preliminary schedule (planned study term or year)**Click or tap here to enter text. |
| **3. YLEISET VALMIUSTAIDOT: Viestintäosaaminen | TRANSFERABLE SKILLS: Communication skills** |
| **Suunnitellut opinnot ja alustava aikataulu (suunniteltu lukukausi tai lukuvuosi) | Planned studies and preliminary schedule (planned study term or year)**Click or tap here to enter text. |
| **4. YLEISET VALMIUSTAIDOT: Muu ammatillisen asiantuntijuuden rakentumista tukeva osaaminen | TRANSFERABLE SKILLS: Other competence supporting the development of professional expertise** |
| **Suunnitellut opinnot ja alustava aikataulu (suunniteltu lukukausi tai lukuvuosi) | Planned studies and preliminary schedule (planned study term or year)**Click or tap here to enter text. |

**Lisätiedot | Additional comments**

Click or tap here to enter text.