

Research plan: Title / Tutkimussuunnitelma: Nimi

University of Oulu / Oulun yliopisto

Information processing science / Tietojenkäsittelytiede

Research plan / Tutkimussuunnitelma

Year/Vuosi, semester/lukukausi

# Introduction / Johdanto

The topic is introduced on a general level. The context of the research is described, and the research problem is explained and justified. The problem is situated in its larger environment. Note references when needed. The researcher may reason the topic also by describing his or her personal motivation.

Aihe esitellään yleisellä tasolla. Tutkimuksen tausta kuvataan ja tutkimusongelma selitetään ja perustellaan. Ongelma sijoitetaan laajempaan ympäristöön. Huomioi viitteet tarvittaessa. Tutkija voi perustella aihetta myös kuvailemalla henkilökohtaista motivaatiotaan.

# Research problem and methods / Tutkimusongelma ja – menetelmät

The problem under study is explained as explicitly as possible. The research problem can be divided into sub-problems or presented as hypotheses. The research methods and analysis are described.

Tutkittava ongelma selitetään mahdollisimman selkeästi. Tutkimusongelma voidaan jakaa osaongelmiin tai esittää hypoteeseina. Tutkimusmenetelmät ja -analyysi kuvataan yleisesti.

# Limitations / Rajoitukset

The planned limitations and known shortcomings are reported. The reasons for them – if known – are explained from the viewpoint of the current research.

Suunnitellut rajoitukset ja tunnetut puutteet raportoidaan. Syyt niihin – jos ne ovat tiedossa – selitetään nykyisen tutkimuksen näkökulmasta.

# Previous research / Aiempi tutkimus

The prior literature is presented briefly with full sentences. All required references are included. Its relevance in the current research is described and limitations recognized in prior research are identified if possible.

Aikaisempi kirjallisuus esitellään lyhyesti ja kokonaisin lausein. Tekstissä on mukana tarvittavat viittaukset. Kirjallisuuden merkitystä nykyisessä tutkimuksessa kuvataan. Aikaisempien tutkimusten puutteet ja rajoitukset tunnistetaan mahdollisuuksien mukaan.

References / Lähteet

The ***four*** references are listed in the required format (APA7).

***Neljä*** lähdettä on lueteltu vaaditussa muodossa (APA7).

# Appendix A / Liite A. Used styles / Käytetyt tyylit

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Style | Font | Usage | Note |
| Title | Arial 20 | The main title. | Bold |
| Subtitle | Arial 18 | The sub title (if needed). |  |
| AuthorInformation | Times New Roman 12 | Author details on the cover sheet. |  |
| Keywords | Arial 12, Italics | Title for keywords. |  |
| Heading0 | Arial 18 | Title for foreword, abstract, contents, abbreviations, references and appendices. | No numbering |
| Heading1 | Arial 18 | Main chapter. Begins on a new page. |  |
| Heading2 | Arial 14 | Second level title. |  |
| Heading3 | Arial 14 | Third level title. |  |
| Heading4 | Arial 12, Italics | Fourth level title. | No numbering, not recommended. |
| Normal | Times New Roman 12 | Body text. |  |
| Emphasized | Times New Roman 12, Italics | Emphasised text in Italics. |  |
| FigureCaption | Arial 10 | Title for picture. |  |
| TableCaption | Arial 10 | Title for table. |  |
| TableHeader | Arial 10, Bold | Title cells in table. |  |
| TableText | Times New Roman 10 | Text cells in table. |  |
| ListItem | Times New Roman 12 | List item. |  |
| ListItemLast | Times New Roman 12 | Last item in a list. |  |
| ListItemNumbered | Times New Roman 12 | Numbered item in a list. |  |
| CodeSample | Courier New 10 | Example of code. |  |
| Quote | Times New Roman 12, Italics, Indented | Direct quotation longer than two rows |  |