

Opiskelijan nimi:		Opiskelijanumero:	
Sähköpostiosoite:		Puhelin:	
Tutkinto-ohjelma:	Teknistieteellinen kandidaattiohjelma		
Pääaine:	Matematiikka ja systeemitieteet		
Työn otsikko:			
Ohjaaja:			
Valvoja:			

OHJAAJAN MERKINNÄT

Arvosanaehdotusta perusteleva sanallinen arviointi, joka kuvaa lyhyesti työn sisällön ja keskeiset vahvuudet ja heikkoudet. Arviointia voi syventää seuraavan sivun yksilöidyillä kannanotoilla.

Arvosanaehdotus (0-5):	
Ohjaajan allekirjoitus:	Pvm:

SEMINAARIN VETÄJÄN* MERKINNÄT

Vaaditut seminaariosallistumiset ja -esitelmät suoritettu, pvm:	
Vetäjän allekirjoitus:	Pvm:

VALVOJAN MERKINNÄT**

Arvosana (0-5):	
Valvojan allekirjoitus:	Pvm:
Mahdollisia perusteluja:	

* Matematiikan seminaarin vetäjänä toimii Riikka Korte ja systeemitieteiden seminaarin vetäjänä Leevi Olander.

** Valvoja on aihetta lähellä oleva matematiikan ja systeemianalyysin laitoksen professori tai lehtori.

OHJAAJAN ARVIOINTI

Merkitse kriteerit, joiden suhteen työssä on puutteita tai ansioita. Asteikko ei vastaa arvosanoja, vaan se on tarkoitettu toimimaan palautteena opiskelijalle.

	vakavia puutteita	pieniä puutteita	ansioita	erityisiä ansioita
Aiheen hallinta				
Perehtyneisyys aiheeseen Tekijä on perehtynyt työn aihealueeseen huolellisesti. Lukija saa työstä hyvän kokonaiskuvan aiheesta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lähdeaineisto Työn lähdemateriaalina on käytetty korkeatasoista tieteellistä kirjallisuutta ja muuta luotettavaa aineistoa. Lähteet antavat edustavan kuvan aihealueen keskeisestä tutkimuksesta ja muista tietolähteistä.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teoreettiset ja käsitteelliset viitekehykset Työssä kuvataan ja käytetään asiantuntevasti aihepiiriin liittyviä keskeisiä käsitteitä, abstraktioita ja tieteellisiä teorioita.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tavoitteet, toteutus ja tulokset				
Tavoitteen määrittely Työn aihe ja tavoite on kuvattu ymmärrettävästi. Työssä on selvästi määritelty tutkimuskysymys tai ongelma, johon haetaan vastausta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Menetelmät Menetelmät on määritelty, ja ne valittu tarkoituksenmukaisesti. Menetelmiä käytetään työn toteutuksessa alan parhaiden käytäntöjen mukaisesti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tulokset ja johtopäätökset Työllä on ymmärrettävät tulokset ja/tai johtopäätökset. Ne ovat loogisia ja perusteltuja, ja niiden merkittävyyttä ja luotettavuutta arvioidaan työssä kriittisesti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oma työ ja ajattelu Kandidaattityö sisältää tekijän omaa ajattelua ja hänen oman työnsä tuloksia. Tekijän oma kontribuutio on helppo erottaa suoraan kirjallisuuteen perustuvasta sisällöstä.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vaativuus Työn aihe ja tavoitteet ovat opintojen vaiheeseen nähden haastavia. Toteutus vastaa vaatimustasoltaan tekniikan kandidaatin tutkinnon osaamistavoitteita.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Esitystapa				
Tyyli ja rakenne Asioiden esitystapa, kirjoitustyyli ja työn rakenne ovat tieteelliseen tutkielmaan sopivia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Viittaustekniikka Lähteisiin viitataan alan hyvien käytäntöjen mukaisesti. Viittaukset auttavat lukijaa arvioimaan tiedon alkuperää ja hakemaan lisätietoa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kuvien, taulukkojen ja esimerkkien havainnollisuus Työssä käytetään tekijän laatimia tai tarkoitukseensa soveltavia kuvia, taulukoita tai esimerkkejä tarkoituksenmukaisella ja havainnollisella tavalla.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kieliasu Työ on kirjoitettu virheettömällä suomen, ruotsin tai englannin kielellä.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luettavuus Teksti on selkeää ja esitystapa tukee asian ymmärtämistä.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Esitelmä Seminaariesitelmä on selkeä, havainnollinen ja yleisölle hyödyllinen. Esitelmä kattaa kandidaattityöstä perustellusti valitut keskeiset asiat. Tekijä osaa vastata esitettyihin kysymyksiin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prosessi				
Ohjeiden noudattaminen Tekijä on noudattanut annettuja ohjeita ja ohjaajan neuvoja sekä pysynyt suunnitellussa tai ohjaajan kanssa sovitussa aikataulussa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Työn rajaus Tavoite ja toteutunut työmäärä vastaavat opintopisteitä. Tarvittaessa tavoitteita on rajattu uudelleen työn aikana.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Itsenäinen työskentely Tekijä on toteuttanut tutkimuksen ja kirjoittanut työn itsenäisesti. Ryhmässä tai yhteistyössä ohjaajan kanssa tehdystä projektista on eritelty tekijän oma kontribuutio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>