

# Sisällys

Kirjoittajat .....	6
Esipuhe .....	10
Prologi .....	12
<i>Timo Ahonen, Mikko Aro, Tuija Aro, Marja-Kristiina Lerkkanen ja Tiina Siiskonen</i>	

## I OPPIMISEN TUKEMISEN LÄHTÖKOHDAT

1. Kehityksen yksilöllisyyden ymmärtäminen ja oppimisvaikeudet .....	22
<i>Timo Ahonen, Mikko Aro, Tuija Aro, Marja-Kristiina Lerkkanen ja Tiina Siiskonen</i>	
2. Oppimisen vaikeuksien tunnistaminen ja arviointi .....	40
<i>Tuija Aro, Jaana Ahonniska-Assa, Mikko Aro ja Timo Ahonen</i>	
3. Näyttöön perustuva tuki oppimisen vaikeuksissa .....	66
<i>Rauno Parrila, Dominique Gadsden ja Mikko Aro</i>	
4. Oppimisen tukeminen .....	78
<i>Tiina Siiskonen, Marja-Kristiina Lerkkanen ja Hannu Savolainen</i>	

## II OPPIMISTA MUOVAAVAT TEKIJÄT

5. Oppimisvaikeuksien perinnöllinen ja neurokognitiivinen tausta .....	102
<i>Timo Ahonen, Juha Kere ja Tiina Parviainen</i>	
6. Motivaatio, tunteet ja oppiminen .....	128
<i>Tuija Aro ja Jari-Erik Nurmi</i>	
7. Vanhempien ja kodin merkitys oppimisessa .....	148
<i>Kaisa Aunola, Johanna Heinonen ja Ulla Leppänen</i>	
8. Oppiminen toisella kielellä .....	160
<i>Ari Huhta, Lea Nieminen, Minna Suni ja Mirja Tarnanen</i>	
9. Sosiaaliset suhteet ja vuorovaikutustaidot .....	180
<i>Anna-Maija Poikkeus</i>	

10. Myönteisten käyttäytymismallien tukeminen opetuksessa .....194  
*Hannu Savolainen, Vesa Närhi ja Pirjo Savolainen*

11. Lukemisen ja oppimisen vaikeudet digitaalisissa  
 ympäristöissä .....206  
*Päivi Häkkinen, Carita Kiili, Jarkko Hautala, Johanna Pöysä-Tarhonen,  
 Laura Kannianen ja Paavo H. T. Leppänen*

### **III KEHITYKSELLISET OPPIMISVAIKEUDET JA OPPIMISEN TUKEMINEN**

12. Kielenkehityksen vaikeudet .....224  
*Tiina Siiskonen, Timo Ahonen ja Sira Määttä*

13. Lukutaidon kehitys ja lukemisvaikeudet .....252  
*Mikko Aro ja Marja-Kristiina Lerkkanen*

14. Luetun ymmärtämisen vaikeudet .....290  
*Marja-Kristiina Lerkkanen ja Minna Torppa*

15. Kirjoittamisen vaikeudet .....304  
*Marja-Kristiina Lerkkanen, Timo Ahonen, Ritva Ketonen ja Ulla Leppänen*

16. Matematiikan perustaitojen oppimisvaikeudet .....324  
*Tuire Koponen, Jonna Salminen ja Riikka Sorvo*

17. Tarkkaavuuden, itsesäätelyn ja toiminnanohjauksen  
 vaikeudet .....350  
*Vesa Närhi, Anne Karhu, Liisa Klenberg, Mika Paananen ja Anita Puustjärvi*

18. Hahmotusvaikeudet .....374  
*Pekka Räsänen, Suvi Ylönen ja Anna Talvinen*

19. Motoriset oppimisvaikeudet .....392  
*Timo Ahonen, Piritta Asunta ja Helena Viholainen*

Epilogi .....408  
*Timo Ahonen, Mikko Aro, Tuija Aro, Marja-Kristiina Lerkkanen ja Tiina Siiskonen*