

# Sisällys

Kirjoittajat .....	6
Esipuhe .....	10
Prologi – Oppimisen ymmärtäminen on avain oppimisen esteiden ylittämiseen .....	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 .....	24
<i>Timo Ahonen, Mikko Aro, Tuija Aro, Marja-Kristiina Lerkkanen ja Tiina Siiskonen</i>	
2. Oppimisen vaikeuksien tunnistaminen ja arviointi .....	46
<i>Tuija Aro, Jaana Ahonniska-Assa, Mikko Aro ja Timo Ahonen</i>	
3. Näyttöön perustuva tuki oppimisen vaikeuksissa .....	76
<i>Rauno Parrila, Dominique Gadsden ja Mikko Aro</i>	
4. Oppimisen tukeminen .....	88
<i>Tiina Siiskonen, Marja-Kristiina Lerkkanen, Hannu Savolainen, Mikko Aro, Anne-Mari Kinnunen ja Vesa Närhi</i>	

## II OPPIMISTA MUOVAAVAT TEKIJÄT

5. Oppimisvaikeuksien perinnöllinen ja neurokognitiivinen tausta .....	120
<i>Timo Ahonen, Juha Kere ja Tiina Parviainen</i>	
6. Motivaatio, tunteet ja oppiminen .....	148
<i>Tuija Aro</i>	
7. Vanhempien ja kodin merkitys oppimisessa .....	174
<i>Kaisa Aunola</i>	
8. Sosiaaliset suhteet ja vuorovaikutustaidot .....	188
<i>Anna-Majja Poikkeus ja Niina Junttila</i>	

9. Toivotun käyttäytymisen tukeminen opetuksessa .....	204
<i>Hannu Savolainen, Vesa Närhi ja Pirjo Savolainen</i>	
10. Oppiminen toisella kielellä .....	218
<i>Ari Huhta, Lea Nieminen, Minna Suni ja Mirja Tarnanen</i>	
11. Lukemisen ja oppimisen vaikeudet digitaalisissa ympäristöissä .....	240
<i>Päivi Häkkinen, Carita Kiili, Jarkko Hautala, Johanna Pöysä-Tarhonen, Laura Kanninen ja Paavo H. T. Leppänen</i>	
<b>III KEHITYKSELLISET OPPIMISVAIKEUDET JA OPPIMISEN TUKEMINEN</b>	
12. Kielenkehityksen vaikeudet .....	260
<i>Tiina Siiskonen, Timo Ahonen ja Sira Määttä</i>	
13. Lukutaidon kehitys ja lukemisvaikeudet .....	293
<i>Mikko Aro, Marja-Kristiina Lerkkanen ja Tiina Siiskonen</i>	
14. Luetun ymmärtämisen vaikeudet .....	338
<i>Marja-Kristiina Lerkkanen ja Minna Torppa</i>	
15. Kirjoittamisen vaikeudet .....	355
<i>Marja-Kristiina Lerkkanen, Timo Ahonen, Ritva Ketonen ja Ulla Leppänen</i>	
16. Vieraiden kielten oppimisen vaikeudet .....	376
<i>Anssi Roiha, Karita Mård-Miettinen ja Kristiina Skinnari</i>	
17. Matematiikan perustaitojen kehitys ja oppimisvaikeudet.....	399
<i>Tuire Koponen, Jonna Salminen ja Riikka Sorvo</i>	
18. Tarkkaavuuden, itsesäätelyn ja toiminnanohjauksen vaikeudet .....	427
<i>Vesa Närhi, Anne Karhu, Liisa Klenberg, Mika Paananen ja Anita Puustjärvi</i>	
19. Hahmotusvaikeudet .....	456
<i>Pekka Räsänen, Suvi Ylönen ja Anna Talvinen</i>	
20. Motoriset oppimisvaikeudet .....	477
<i>Helena Viholainen, Piritta Asunta ja Timo Ahonen</i>	
Epilogi – Se mitä vielä jäi sanomatta oppimisen vaikeuksista .....	496
<i>Timo Ahonen, Mikko Aro, Tuija Aro, Marja-Kristiina Lerkkanen ja Tiina Siiskonen</i>	