

| Themasemesters / Minoren | | | |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------|--|
| | | Vak | Boeken |
| Teaching ICT | 5000PICT22 | Project ICT | Afhankelijk van het project |
| | 5000D&P_23 | Didactics, Pedagogy and PPD | Voorgescreven literatuur: <ul style="list-style-type: none"> • Ebbens, S., Ettehoven, S. (2016). Effectief Leren. Basisboek. Groningen: Wolters-Noordhoff. • Geerts, W., Kralingen, R. (2016). Handboek Voor Leraren. Bussum: Coutinho. Aanbevolen literatuur: <ul style="list-style-type: none"> • Donk, C. van der & Lanen, B. van (2012). Praktijkonderzoek In De School. Bussum: Coutinho. Hoofdstuk 5.1, 5.2, 6 en 9.3. • Teitler, P. (2016). Lessen in orde. Bussum: Coutinho. Hoobroeckx F., H. E. (2002). • Onderwijskundig ontwerpen, het ontwerp als basis voor leermiddelenontwikkeling. Houten: Bohn Stafleu van Loghum. |
| | 5000AID_23 | Applied ICT-Didactics | Voor de bedrijfslijn wordt het volgende boek gebruikt: Kessels J.W.M., S. C. (2007). Opleidingskunde, een bedrijfsgerichte benadering van leerprocessen. Tevens wordt het boek trainingen ontwerpen van Karin de Galan aanbevolen. Voor de onderwijslijn wordt de literatuur uit Didactics, Pedagogy en PPD gebruikt, met nader bekend te maken aanvullende literatuur. |
| Applied Quantum Computing | 5000QM__22 | Quantum Mathematics | Jack D. Hidary, Quantum Computing, an Applied Approach |
| | 5000QCI_22 | Quantum Computing Introduction | Jack D. Hidary, Quantum Computing: an Applied Approach |
| | 5000QCA_22 | Quantum Computing Advanced | Jack D. Hidary, Quantum Computing: An Applied Approach |
| Big Data | 5000PSP_19 | Professional Skills Program (PSP) | Per keuzevak kan verplichte literatuur of materiaal voorgescreven zijn. Zie hiervoor de aparte vakinformatie van het PSP keuzevak. |
| | 5000DV__21 | Datavisualisatie | On request at coordinator |
| | 5000BDSE20 | Big Data Scientist & Engineer | Literature: <ul style="list-style-type: none"> • Data Science and Big Data Analytics, Discovering, Analyzing, Visualizing and Presenting Data (EMC educational services) Below referred to by DSBDA. This literature is to be studied for the theoretical exam. The book covers all subjects which are also touched by the DataCamp courses. During the first part of the semester the DataCamp courses were not mandatory, they provided an online educational environment to train yourself in R or Python. However, getting yourself skilled in all kinds of different Machine Learning algorithms and understanding the ins and outs cannot be done unless you buy the book and start studying or doing the learning tracks in DataCamp |

| | | | |
|-----------------------------|------------|-----------------------------------|--|
| | | | |
| Blockchain | 5000PSP_19 | Professional Skills Program (PSP) | Per keuzevak kan verplichte literatuur of materiaal voorgeschreven zijn. Zie hiervoor de aparte vakinformatie van het PSP keuzevak. |
| | | | |
| Information Security | 5000PSP_19 | Professional Skills Program (PSP) | Per keuzevak kan verplichte literatuur of materiaal voorgeschreven zijn. Zie hiervoor de aparte vakinformatie van het PSP keuzevak. |
| | | | |
| Internet of Things | 5000PSP_19 | Professional Skills Program (PSP) | Per keuzevak kan verplichte literatuur of materiaal voorgeschreven zijn. Zie hiervoor de aparte vakinformatie van het PSP keuzevak. |
| | 5000INPR22 | Individual Project | Students are required to buy an Arduino starter-kit, we supply these, for around 40 euros. This includes everything you need to get started with the Individual Project. |
| | | | |
| Mobile Development | 5000PSP_19 | Professional Skills Program (PSP) | Per keuzevak kan verplichte literatuur of materiaal voorgeschreven zijn. Zie hiervoor de aparte vakinformatie van het PSP keuzevak. |