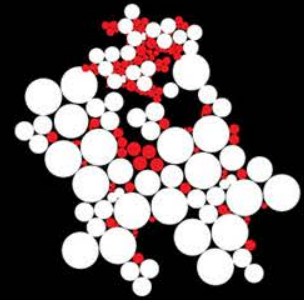


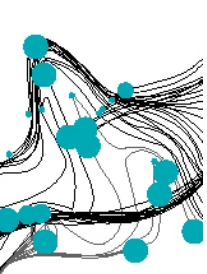
UNIVERSITY OF TWENTE.



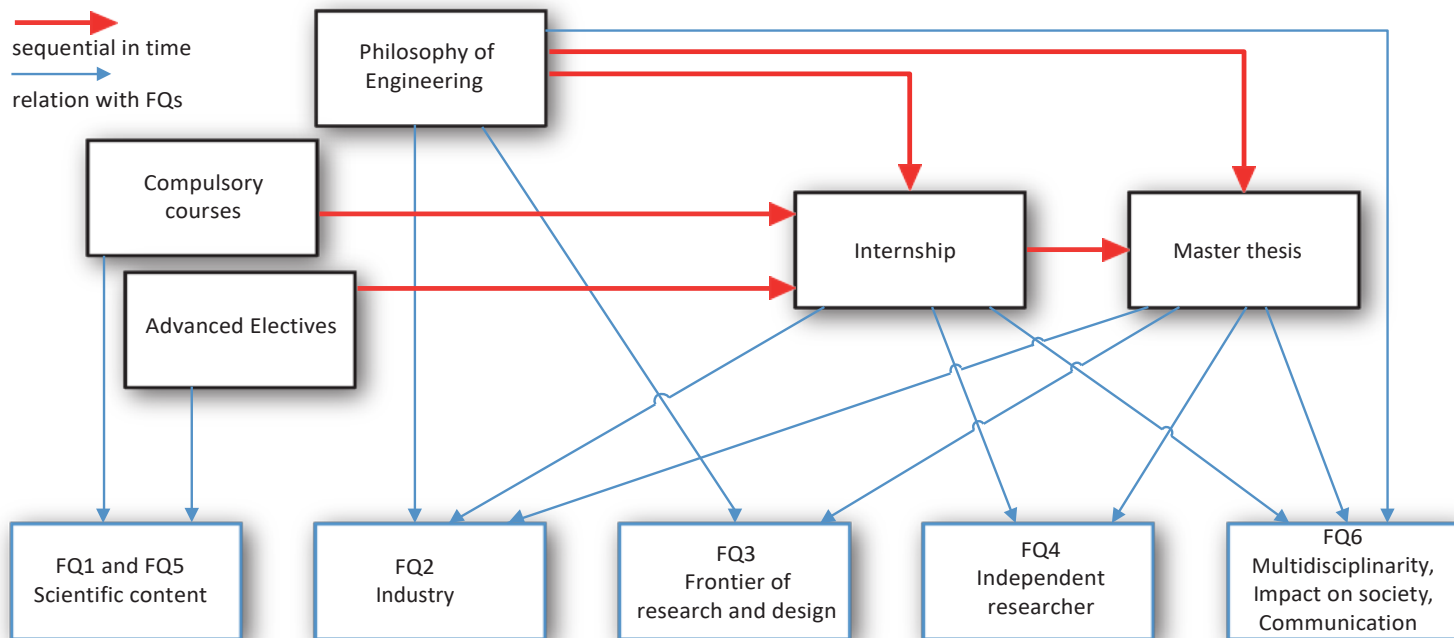
# EINDTERMEN EN VAKKENPAKKETTEN VOOR DE SPECIALISATIES VAN DE MASTER ELECTRICAL ENGINEERING

MAARTEN KORSTEN





# EINDTERMEN EN DE OPBOUW VAN DE OPLEIDING





# INHOUDELIJKE EINDTERMEN MASTER ELECTRICAL ENGINEERING

---

1. A master has specialized advanced knowledge in at least one of the specialisations of Electrical Engineering (as described above).
5. A master is able to understand, on a general level, areas adjacent to his/her own area of specialization and use this understanding in the context of his/her own work. He/she is able to appreciate new knowledge of other disciplines (if necessary also of non-technical areas) and to integrate this in his/her work.



# SPECIALISATIES ELECTRICAL ENGINEERING

Specialisation	Chair
<b>Biomedical</b>	
Neurotechnology and Biomechanics	BSS
Computer Vision and Biometrics	SCS
<b>IC-design and Computer Architecture</b>	
Dependable Integrated Systems	CAES
Integrated Circuit Design	ICD
<b>Measurement, Control and Mechatronics</b>	
Robotics and Mechatronics	RAM
<b>Telecommunication</b>	
Communication Networks	DACS
Telecommunication Engineering	TE
<b>Micro and nanosystems</b>	
Lab-on-a-chip systems for Biomedical and Environmental Applications	BIOS
Nano-electronics	NE
Devices for Integrated Circuits	SC
Integrated Optical Systems	OS (TNW)
Transducers Science and Technology	MSS

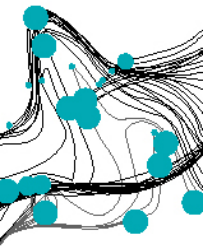


# MASTERPROGRAMMA IS PERSOONLIJK

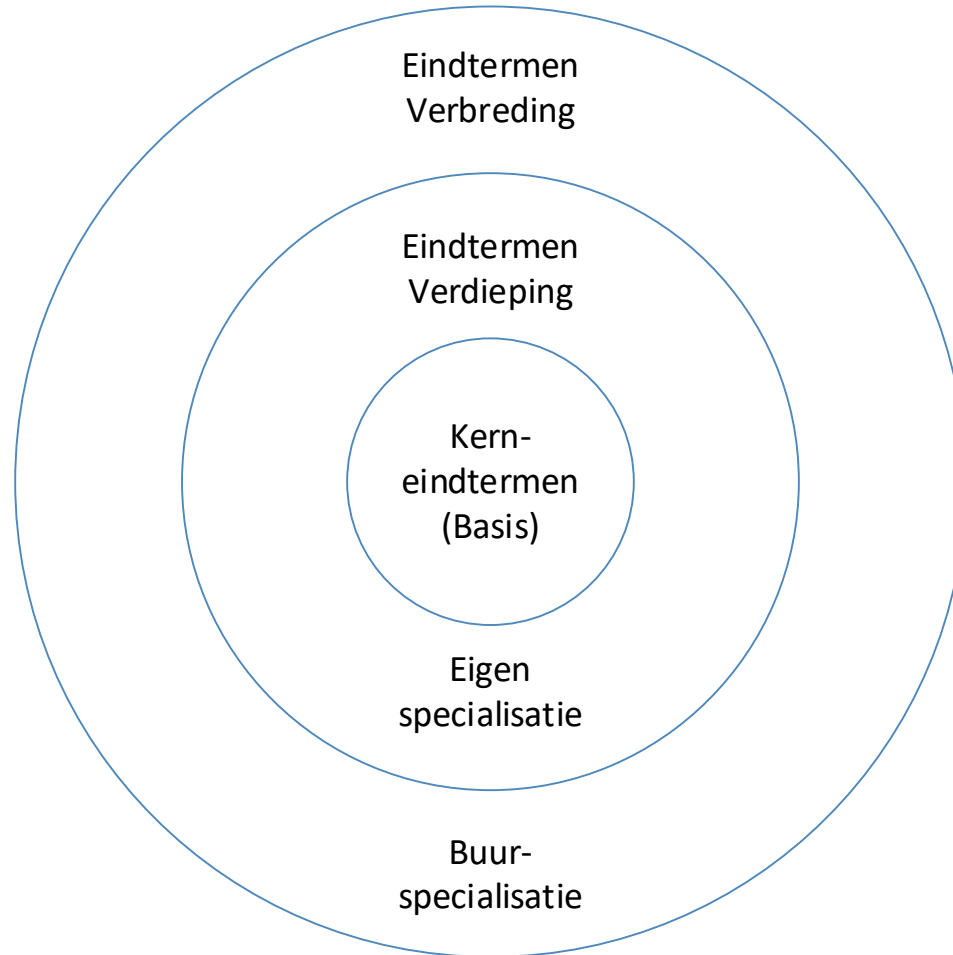
---

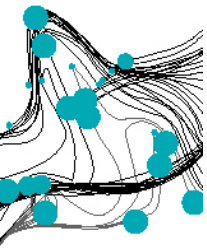
## Uitdaging

- Vrijheid voor de student om eigen keuzes te maken
- Borging van de eindtermen voor iedere student persoonlijk
  - Efficiënt proces gevraagd



# RAAMWERK VOOR DE EINDTERMEN EN HET VAKKENPAKKET VOOR EEN SPECIALISATIE





# RAAMWERK VOOR DE EINDTERMEN EN HET VAKKENPAKKET VOOR EEN SPECIALISATIE

---

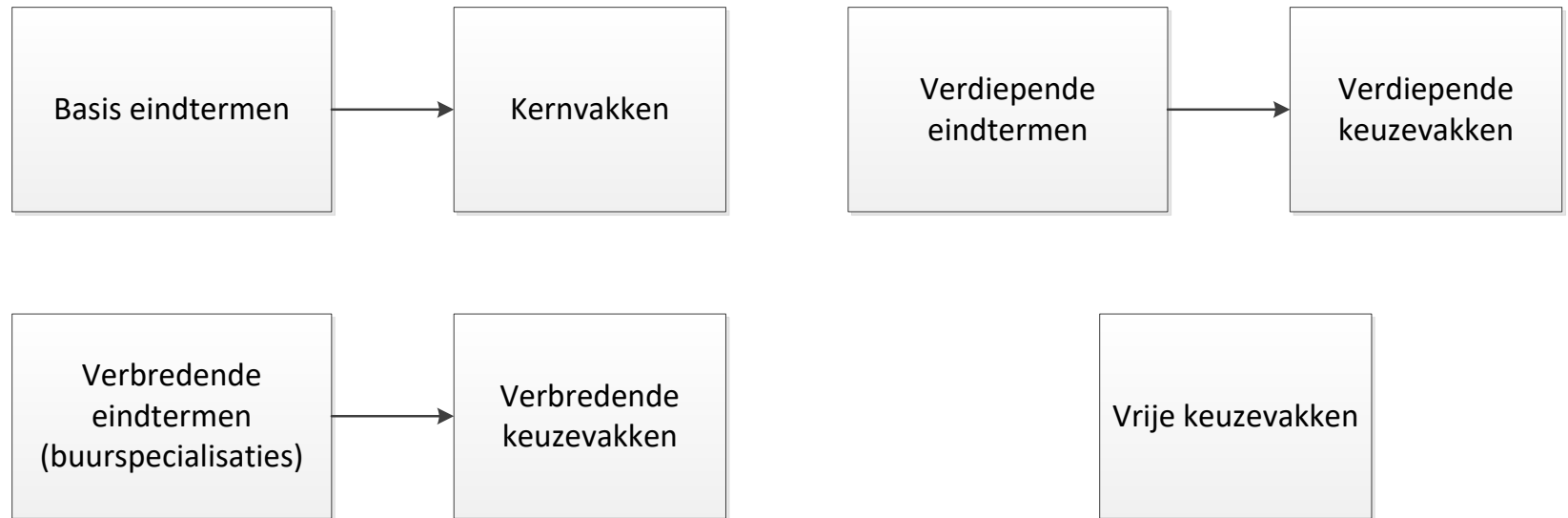
## Research & Development

1. Een globale beschrijving van het veld van de specialisatie met onderwerpen.
2. Een verzameling eindtermen die bereikt moeten worden door alle afgestudeerden van de specialisatie (basis)
3. Een verzameling eindtermen, gerelateerd aan bijzondere onderwerpen waaruit een keuze gemaakt moet worden (verdieping)
4. Eindtermen van buurspecialisaties voor verbreding van de kennis van de afgestudeerde (verbreding, eindterm 5)





# SELECTIE VAN MASTERVAKKEN





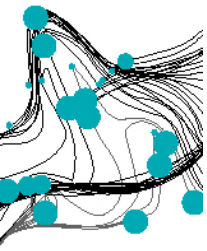


# BORGING VAN DE EINDTERMEN

VAN TEVOREN DOOR DE SPECIALISATIE

---

- Vastleggen kern-eindtermen en kernvakken (specialisatie)
- Vastleggen onderwerpen verdieping en verdiepingsvakken (specialisatie)
- Eindtermen verbreding en verbredingsvakken uit de andere specialisaties



# BORGING VAN DE EINDTERMEN

## INDIVIDUELE STUDENT EN BEGELEIDING

---



- Motivering van het vakkenpakket en de samenhang door de student
  - Keuzevrijheid voor de student
- Goedkeuring door de programmamentor
- Goedkeuring door de examencommissie
  - Relatief eenvoudige toets op basis van eindtermen





# GEZETTE STAPPEN

---

- Voorstel thema verdiepingsopdracht voorgelegd aan de OLD
- Contact gelegd met de leerstoel Integrated Circuit Design
  - Inventarisatie kern-eindtermen en verdiepende eindtermen
  - Inventarisatie bijbehorende specialisatievakken.



# NOG TE ZETTEN STAPPEN

---

- Voorleggen van het voorstel aan de OLC: advies aan de OLD
  - Goedkeuring door de OLD
- Voorleggen aan de examencommissie
- Uitvoering inventarisatie door de specialisaties