

Rol Wiskunde FBW

Rol Wiskunde in opleiding BW:

- Primair:
 - Cursus Wiskunde (6 EC) in propedeuse jaar
- Toegepast in onder andere:
 - Biomechanica
 - Verwerken van digitale signalen
 - Meten van fysische grootheden
 - Bewegingswetenschappelijk onderzoek
 - Etc.

Bewegingswetenschappen is een exacte opleiding!



Instroom (Algemeen)

Bachelor

- Huidig
 - Natuur en Techniek
 - Natuur en Gezondheid (mogelijk zonder Wiskunde B2)
- Vanaf 2009
 - Natuur en Techniek (mogelijk zonder Wiskunde D)
 - Natuur en Gezondheid (mogelijk zonder Wiskunde B2 en D)

Premaster

- Wisselend (ALO, Fysiotherapie, BT)



Instroom (2008-2009)

Bachelor vooropleiding

- 208 studenten (176 N+G; 157 alleen Wiskunde B1)
- 90% voldoende voor Wiskunde (B1 of B1+B2; gemiddeld 6,7)

Resultaten Propedeuse

- Voorkennistoets Wiskunde:
 - 30% scoort 12 punten of meer (max. 24)
- Tentamen Wiskunde:
 - Slagingspercentage → 60%
 - Gemiddelde cijfer → 6
- Tentamen Biomechanica
 - Slagingspercentage → 40%
 - Gemiddelde cijfer → 4,7
- 43 studenten zijn gestopt



Huidige situatie Wiskunde FBW

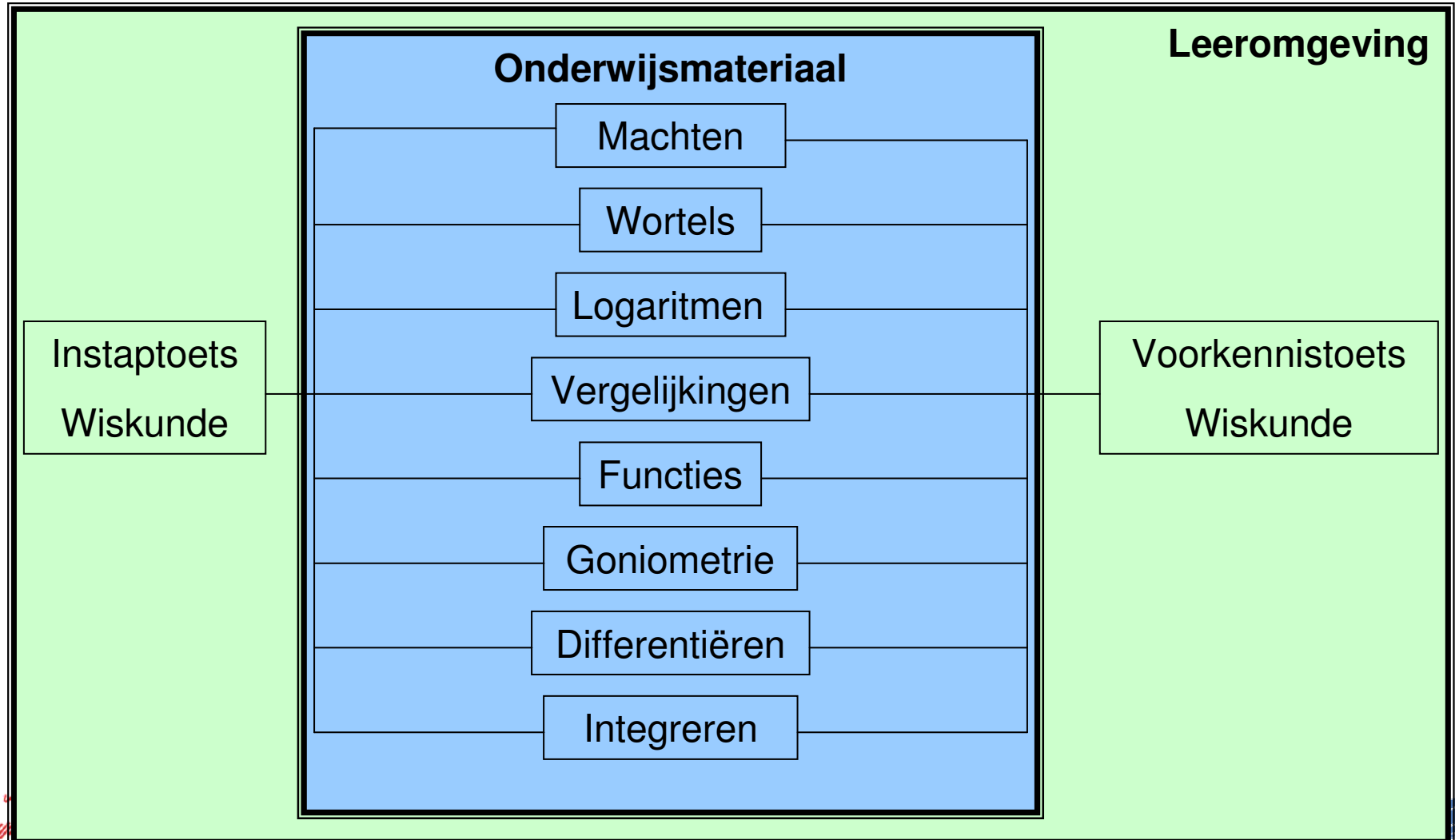
Acties ter verhoging van het rendement Wiskunde

- Instaptoets Wiskunde op website FBW
 - Indeling op onderwerp
 - Uitwerkingen beschikbaar
 - Puntentelling per onderwerp
 - Doorverwijzing naar relevant studiemateriaal (Wiswijs)
 - Vrijwillig
- Voorkennistoets
 - Verplicht voor alle studenten
 - Functie: Bewust maken van onbekwaamheid



Projectplan NKBW2

Opzet bijspijkerprogramma Wiskunde:



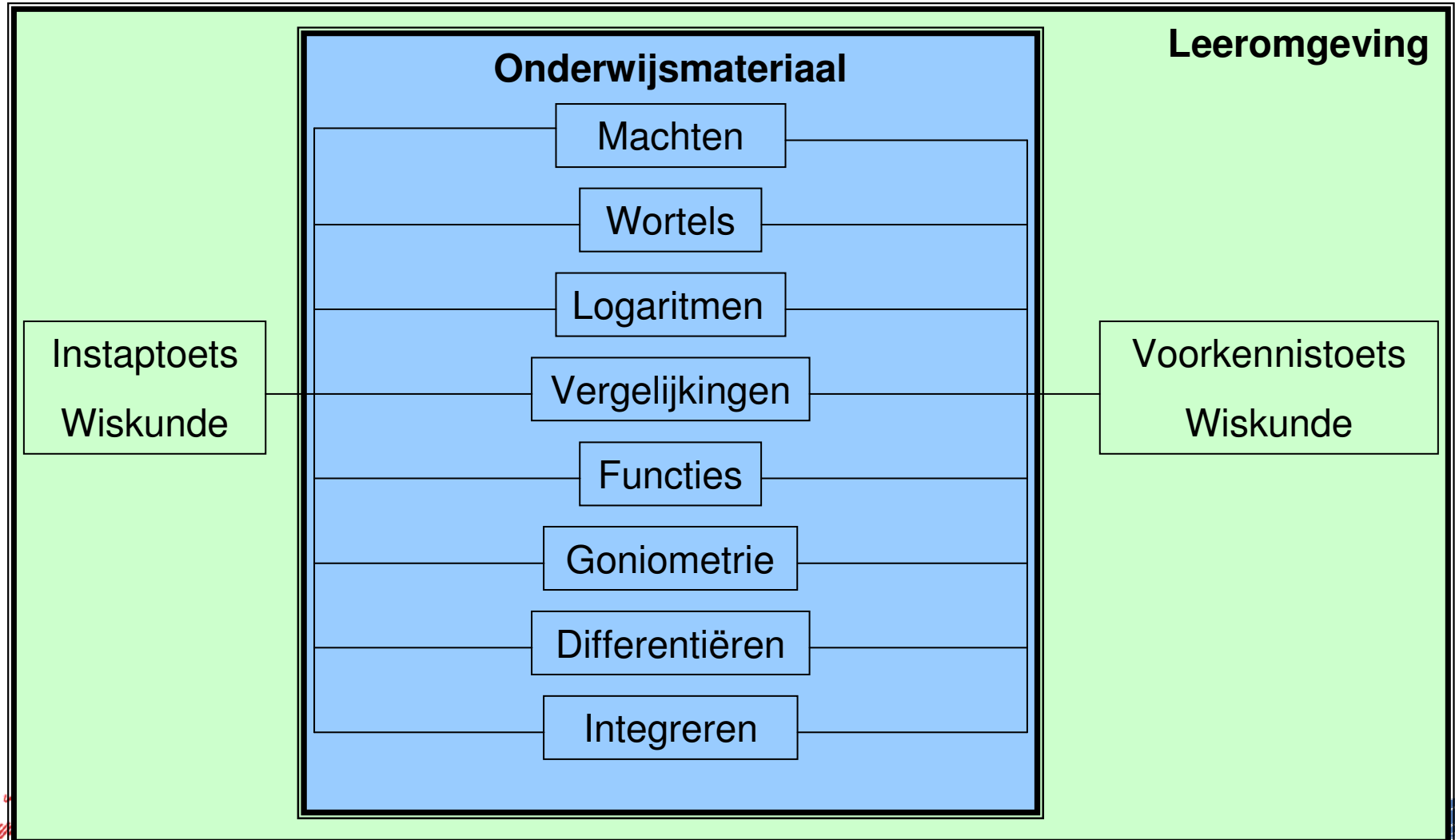
Projectplan NKBW2

- Onderwijsmateriaal
 - Digitaal materiaal → Wortel TU/e
 - Boeken → Wiswijs & Basisboek Wiskunde
- Leeromgeving
 - De leeromgeving moet het mogelijk maken om zelfstandig het bijspijkerprogramma te doorlopen.
 - De leeromgeving moet voldoende structuur geven aan het studeren.
 - De leeromgeving moet het mogelijk maken om het programma flexibel te kunnen doorlopen
 - Vergelijkbaar met Moodle-omgeving Schakelprogramma Bewegingswetenschappen



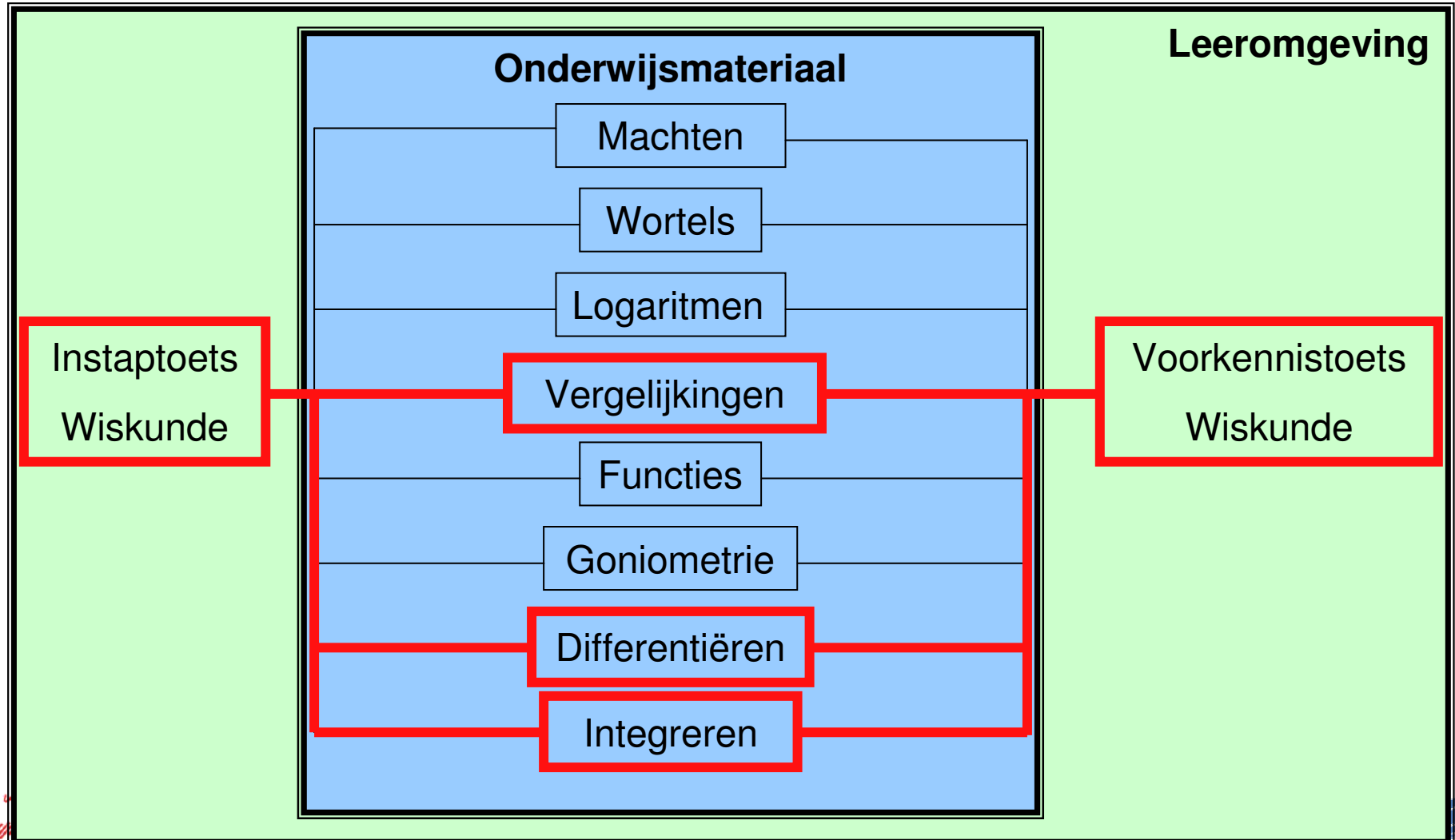
Projectplan NKBW2

Opzet bijspijkerprogramma Wiskunde:



Projectplan NKBW2

Opzet bijspijkerprogramma Wiskunde:



Komende activiteiten

- 2009 juni - augustus
 - opzetten eerste versie facultair bijspijkerprogramma
- 2009 augustus – oktober
 - Implementatie facultair bijspijkerprogramma
 - Uitvoeren pilot facultair bijspijkerprogramma
- 2009 november - december:
 - Uitvoeren evaluatie pilot
- 2010 januari
 - evaluatierapport opstellen

