Leerlijn vakdidactiek

De leerlijn vakdidactiek bestaat bij Fontys lerarenopleiding Sittard (FLOS) uit vier modulen die toegespitst zijn op de rol van de leraar als vakdidacticus. De modulen *Vakdidactiek 1* en *2* worden gedurende de gehele opleiding, met uitzondering van de laatste periode in leerjaar 2 aangeboden. In deze laatste periode worden de modulen *Centrale Eindexamens* en *Vakoverstijgend Projectonderwijs* aangeboden. Deze spreiding geeft studenten de kans om over vakinhoudelijke en vakdidactische onderwerpen te discussiëren, waardoor hun visie gevormd en versterkt wordt. Daarnaast draagt de spreiding van de vakdidactische modulen bij aan het voeden van de keuzes voor de onderwerpen van de beroepsproducten die bij de modulen gemaakt worden.

- De module *Vakdidactiek 1* bestaat uit vier onderdelen waarin de overstap van onder- naar bovenbouw, van bachelor naar master, toetsing, digitale hulpmiddelen voor wiskunde en praktische opdrachten centraal staan. Studenten maken een dossier met beroepsproducten. Een aantal van deze beroepsproducten dient uitgevoerd te worden op de stageschool van de student. De module wordt uitgevoerd in het eerste leerjaar van de opleiding. Bij deze module horen een aantal gastcolleges.
- De module *Vakdidactiek 2* bestaat uit drie onderdelen met als thema's het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA), wiskunde in de toekomst en kennis delen. Dit laatste thema is geënt op het schrijven van een artikel over een willekeurig (vakdidactisch) onderwerp of een presentatie geven over een onderwerp tijdens het wiskundesymposium of een andere bijeenkomst voor zittende of toekomstige wiskundedocenten. Het artikel wordt gepubliceerd in een vaktijdschrift voor wiskunde waar mogelijk.
- De module *Centrale Eindexamens* wordt vormgegeven door twee kernen. Ten eerste bestudeert de student de inhouden van de schoolwiskunde in de bovenbouw havo/vwo uitvoerig. Ten tweede worden procedures en de gang van zaken bestudeerd ten aanzien van de aanloop naar, het afnemen en het corrigeren van centrale eindexamens.
- De module *Vakoverstijgend Projectonderwijs* plaatst de wiskunde in perspectief vanuit de toepassingen in andere vakgebieden. De opleiding bereidt studenten graag voor op participatie binnen het schoolvak Natuur, Leven en Technologie (NLT). Bovendien staat de rol van wiskunde en technologie, studie- en beroepscontext en interdisciplinariteit centraal.