

Domeinspecifieke leerresultatenkader

datum 9 maart 2015	Cluster :	industriële wetenschappen
onderwerp Domeinspecifieke leerresultaten Master of Science in de industriële wetenschappen: landmeten (master)	Opleiding :	Master of Science in de industriële wetenschappen:landmeten / Master of Science in de Industriële Wetenschappen: bouwkunde, afstudeerrichting landmeten (master)
	Niveau :	<ul style="list-style-type: none">o Vlaamse Kwalificatiestructuur 7o Codex Hoger Onderwijs MAo Europese Hoger Onderwijs Ruimte (Dublin-descriptoren) 2e cycluso Europees Kwalificatiekader voor een Leven Lang Leren 7

Opleiding wordt aangeboden aan de volgende instellingen:

- Universiteit Gent
- KU Leuven (afstudeerrichting landmeten)

Domeinspecifieke leerresultaten van de opleiding:

Familieleerresultaten van toepassing op alle masteropleidingen industrieel ingenieur:

http://www.vluhr.be/media/docs/Learning%20Outcomes/DLR_families_Ingenieurs_2012.pdf

1. Gevorderde toepassingsgerichte kennis, inzicht en vaardigheden hebben in het specialisme met aandacht voor de actuele ontwikkelingen van de technologie en techniek (zie voor de concrete invulling de aanvullende leerresultaten per specialisme).
2. Gevorderd, toepassingsgericht inzicht hebben in geavanceerde theorieën en -methodes voor het schematiseren en modelleren van processen of systemen en aanwending ervan bij het oplossen van problemen binnen het specialisme.
3. Zelfstandig integreren en uitdiepen van eerder verworven kennis met het oog op innovatie van praktische implementatiemogelijkheden en hierbij de grenzen van de eigen competenties kennen.
4. Oplossingsgericht formuleren en analyseren van complexe problemen binnen het specialisme, deze desgevallend herleiden tot beheersbare deelproblemen, en hiervoor implementatiegericht oplossingen ontwerpen met aandacht voor de concrete context.

5. Zelfstandig een ingenieursproject concipiëren, plannen en uitvoeren op het niveau van een beginnende onderzoekende professional. Een literatuuronderzoek uitvoeren en kritisch interpreteren volgens wetenschappelijke standaarden en vanuit het perspectief van de toepassingsmogelijkheden.
 6. Uitgaande van het verworven disciplinespecifiek en vakoverschrijdend inzicht, geavanceerde onderzoeks-, ontwerp- en oplossingsmethoden selecteren, aanpassen of desgevallend ontwikkelen, adequaat toepassen en de resultaten ervan wetenschappelijk verwerken; de gemaakte keuzes argumenteren op grond van toepassingsgericht inzicht en de eisen van de bedrijfscontext.
 7. Handelen vanuit een onderzoeksattitude: creativiteit, nauwkeurigheid, kritische reflectie, nieuwsgierigheid, gemaakte keuzes verantwoorden op grond van oplossingsgerichte argumenten.
 8. Innovatie- en operationeel gericht ontwerpen van systemen, producten, diensten en processen, interpoleren en experimenteren in de bedrijfscontext.
 9. Beheersen van systeemcomplexiteit met behulp van kwantitatieve methoden. Voldoende parate kennis, inzicht en ervaring met de praktijkomgeving bezitten om resultaten kritisch te toetsen.
 10. Binnen een hoofdzakelijk vakspecifieke context handelen vanuit een ingenieursattitude: resultaatgerichtheid, aandacht voor planning en technische, economische en maatschappelijke randvoorwaarden zoals duurzaamheid, inschatting van risico's en haalbaarheid van de voorgestelde benadering of oplossing, gerichtheid op resultaat en het bereiken van effectieve oplossingen, innovatief denken.
 11. Projectmatig werken vanuit een hoofdzakelijk vakspecifieke context: doelstellingen formuleren, einddoelen en ontwikkeltraject in het oog houden, functioneren als lid van een (inter- en multidisciplinair) team, beginnend leiding geven, een brugfunctie vervullen naar de werkvloer, opereren in een internationale of interculturele omgeving, gericht rapporteren.
 12. Bedrijfskundig en economisch inzicht hebben om de bijdrage aan een proces of aan de oplossing van een probleem te situeren in de ruimere context.
 13. Specificaties en randvoorwaarden afwegen en omzetten in een kwaliteitsvol systeem, product, dienst of proces. Extraheren van bruikbare informatie uit onvolledige, tegenstrijdige of redundante gegevens.
 14. Schriftelijk en mondeling communiceren over het eigen vakgebied in de opleidingstaal en de voor het specialisme relevante taal of talen.
 15. Over het vakgebied talig en grafisch communiceren en presenteren aan vakgenoten en aan leken.
 16. Ethisch, professioneel en maatschappelijk verantwoord handelen met aandacht voor technische, economische, humane en duurzaamheidsaspecten.
-
1. Zelfstandig meettechnieken selecteren in functie van nauwkeurigheid, resultaat en efficiëntie.
 2. Geografisch en/of landinrichtingsgebonden informatie aanmaken, beheren, analyseren, visualiseren en gebruiken als beleidsondersteunend/beslissingsondersteunend instrument.
 3. Zelfstandig bouwkundige en landmeetkundige expertises (incl. grensbepalingen en afpalingen) en schattingen van onroerend goed verrichten en hiertoe de nodige juridische en administratieve gegevens verzamelen, interpreteren en verwerken.
 4. Relevante wet- en regelgeving (m.i.v. deontologische codes) interpreteren en adequaat toepassen.