

MASTER IN DE INGENIEURSWETENSCHAPPEN: CHEMISCHE TECHNOLOGIE

120 STUDIEPUNTEN • VOLTIJDS OF HALFTIJD • ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS • DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

INHOUD

De opleiding Master in de ingenieurswetenschappen: chemische technologie vormt breed opgeleide ingenieurs, die de fundamentele grondslagen van de chemische technologie beheersen.

De Master in de ingenieurswetenschappen: chemische technologie moet het ontwerp, de bouw, het verbeteren en het onderhoud van installaties en apparatuur uit de chemische nijverheid kunnen verzekeren.

Hij of zij moet in staat zijn te vernieuwen, moet overzicht hebben over het geheel en inzicht hebben in de werking van de individuele onderdelen van het geheel en de manier waarop ze interageren. Het vereist een abstract denkvermogen gekoppeld aan het talent om dat alles uiteindelijk om te zetten in de praktijk. Daarnaast moet de Master in de ingenieurswetenschappen: chemische technologie ook onderzoeks- en ontwikkelingsstaken op zich kunnen nemen.

OPBOUW

De opleiding Master in de ingenieurswetenschappen: chemische technologie verloopt in twee fasen: een eerste fase van drie jaar leidt tot de graad van Bachelor in de ingenieurswetenschappen, en de daaropvolgende fase van twee jaar leidt tot de graad van Master in de ingenieurswetenschappen: chemische technologie.

ARBEIDSMARKT

Het werkkterrein van de Master in de ingenieurswetenschappen: chemische technologie omvat in de eerste plaats de chemische industrie, maar ook andere bedrijven waar chemische processen een toepassing vinden, zoals de kunststoffen-, textiel-, voedings-, farmaceutische en milieusaneringsindustrie.

Een Master in de ingenieurswetenschappen: chemische technologie superviseert een team dat instaat voor de fabricage van een product en richt zich op de verbetering en vernieuwing van processen en producten.

Andere boeiende activiteitsgebieden vinden de afgestudeerden bij engineeringfirma's waar ze instaan voor het ontwerp, de opbouw en het opstarten van nieuwe productie-eenheden. Ook firma's waar apparatuur ontwikkeld, gebouwd en verkocht wordt, steunen op hen. Ten slotte zijn er de universiteiten en onderzoeksinstituten waar onderzoek en ontwikkeling meer verkennend zijn. De Master in de ingenieurswetenschappen: chemische technologie heeft een toekomst in de recente, veelzijdige en (multi)nationale chemische industrie in Vlaanderen.