

## Basisgegevens

Naam instelling(en)	Vrije Universiteit Amsterdam
Contactgegevens	Vrije Universiteit Amsterdam School of Business and Economics De Boelelaan 1105 1081 HV Amsterdam
Naam opleiding	Transport and Supply Chain Management
Internationale naam opleiding	Transport and Supply Chain Management
Taal	Engels
Toelichting taalkeuze	Het programma heeft een internationale oriëntatie en wordt volledig in het Engels gedoceerd. Dit sluit aan bij de internationale aard van de transport- en supply chain management uitdagingen en de internationaal opererende bedrijven waar studenten na hun afstuderen terecht komen. De gemeenschappelijke taal in het internationale werkveld is Engels voor zowel schriftelijke als mondelinge communicatie. Daarom biedt een Engelstalige opleiding een betere voorbereiding op de professionele carrière van de doelgroep. Het biedt studenten de mogelijkheid om al tijdens hun studie met internationale teams samen te werken. De internationale oriëntatie blijkt ook uit de internationale studentenpopulatie (ongeveer 30-40% van de studenten heeft een internationale achtergrond), een internationale staf (bijna 45% van de vakcoördinatoren binnen het programma komt uit het buitenland) en het gebruik van internationale academische literatuur.
Opleidingsniveau	wo master

Inhoud	<p>Sinds 2004 wordt Transport and Supply Chain Management aangeboden als specialisatie binnen de master Business Administration aan de School of Business and Economics (SBE).<sup>1</sup> De Vrije Universiteit (VU) is voornemens om per 1 september 2020 te starten met dit programma als zelfstandige Engelstalige masteropleiding. We beschrijven eerst de doelstellingen van de masteropleiding en de eindtermen. Vervolgens gaan we in op de inhoud en vormgeving van het onderwijsprogramma. Deze aspecten zijn reeds getoetst door een panel in het kader van de TNO, met positief resultaat.<sup>2</sup></p> <p><b>Doelstellingen opleiding</b></p> <p>Transport and Supply Chain Management is een academische masteropleiding op enerzijds het kennisgebied Supply Chain Management en anderzijds Transporteconomie. De combinatie van beide in één opleiding maakt het programma uniek. De opleiding bereidt studenten voor op een professionele loopbaan in het management van supply chains en transportnetwerken. Een van de ankers van de opleiding is daarom de ondersteuning van besluitvorming in supply chains en transportnetwerken door middel van kwantitatieve analyses.</p> <p>In lijn met de visie van de School of Business and Economics (Science with Purpose) en het profiel van de Vrije Universiteit (Governance for Society) is Transport and Supply Chain Management gericht op het opleiden van studenten tot academische professionals. Afgestudeerden blinken niet alleen uit in academische vaardigheden en theoretische kennis (academische rol), maar zijn vooral vaardig in het toepassen van de theorie op praktische problemen. Bij het oplossen van deze toegepaste problemen leren ze professioneel te handelen in een industriële of maatschappelijke context (professionele rol), terwijl ze tegelijkertijd ook kennisnemen van supply chain onderwerpen in een bredere maatschappelijke context (citizen/burgerrol).</p> <p>De eindtermen zijn daarom opgesteld vanuit de ambitie van de opleiding om studenten te voorzien van een state-of-the-art academische achtergrond, van ervaringen met de professionele praktijk en de vaardigheden voor het oplossen van praktische problemen. De opleiding combineert elementen van relevante disciplines voor zover nodig, zoals operations management, operations research, gedragswetenschappen en economie.</p> <p><i>Eindtermen Transport and Supply Chain Management<sup>3</sup>:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Students evaluate and assess state-of-the-art theories and methods to develop strategies for practically relevant decision-making in the area of Transport and Supply Chain Management.</li> <li>2a. Students assess industry and societal dynamics, challenges and opportunities.</li> <li>2b. Students analyse and design solutions for complex real-life business problems by selecting appropriate quantitative and qualitative analytical methods in the area of</li> </ol>
--------	---

<sup>1</sup> Zie bijlage 1 voor de Onderwijs en Examenregeling 2018-2019 van de master Business Administration aan de Vrije Universiteit.

<sup>2</sup> Op 9 januari 2019 is de opleiding Transport and Supply Chain Management gevisiteerd in het kader van een toets nieuwe opleiding. Het visitatiepanel heeft een positief advies gegeven: zie bijlage 2. De besluitvorming NVAO is momenteel in voorbereiding.

<sup>3</sup> De documentatie van de opleiding Transport and Supply Chain Management is vrijwel geheel in het Engels gesteld, omdat dit de voertaal van deze internationale opleiding is. Daarom worden de eindtermen in het Engels weergegeven.

	<p>Transport &amp; Supply Chain Management.</p> <p>3. Students have the professional skills to effectively interact with internal and external stakeholders in managing transport and supply chain related problems and are able to effectively communicate with a variety of audiences.</p> <p>4. Students analyse the broad impact of their own and of firm decisions and actions in society.</p> <p>5. Students critically reflect on their own learning path and their functioning in diverse teams.</p> <p><b>Inhoud onderwijsprogramma</b></p> <p>Transport and Supply Chain Management is een academische masteropleiding waar academische kennis wordt gecombineerd met toepassing, op het gebied van de analyse en het herontwerp van supply chains en transportnetwerken. De opleiding is enerzijds gericht op supply chain problemen van bedrijven, zoals het managen van transport en voorraad in wereldwijde netwerken maar ook het definiëren van strategieën voor het managen van deze netwerken. Anderzijds wordt in het programma aandacht besteed aan beleidsaspecten van het managen van supply chains en transportnetwerken, zoals de impact van overheidsregulering op transportnetwerken of het effect van transportbeleid op transport- en logistiekbedrijven en de markt en omgeving waarin deze bedrijven opereren. De combinatie van kennis op het niveau van problemen die spelen binnen en tussen bedrijven met kennis over beleidsmatige aspecten maakt deze opleiding uniek in Europa.</p> <p>Voor studenten, die worden opgeleid tot academische professionals, gaan academisch onderwijs, ervaringen met de praktijk en het opdoen van vaardigheden hand in hand. Studenten worden geïntroduceerd in recent onderzoek van het domein van transport en supply chain management. Tegelijkertijd leren ze de professionele praktijk kennen door de toepassing van academisch onderzoek op praktische problemen. Gedurende de opleiding bestaan de vakken uit het begrijpen en toepassen van vooraanstaande concepten en methodes op uitdagende problemen uit de academische literatuur en praktijk.</p> <p>Studiemateriaal is gebaseerd op en geïnspireerd door reële probleemstellingen ter voorbereiding op de toekomstige loopbanen van de studenten. Studenten doen ervaring op met de praktijk door middel van gastcolleges, bedrijfsbezoeken, cases en reële praktische problemen, vaak gepresenteerd door bedrijven of overheidsorganen. Studenten worden onderwezen in het ontwikkelen en toepassen van kwantitatieve academische methoden om professionele besluitvorming te ondersteunen en in het bouwen van modellen voor de verbetering van besluitvorming en beleidsontwikkeling. Studenten worden getraind in het gebruik van instrumenten en technieken om transportnetwerken en supply chains te analyseren en herontwerpen. De inhoud van de vakken is daarom sterk gericht op kwantitatieve data-analyse en optimalisatie van reële problemen, daarbij gebruik makend van veelvuldig in de logistieke industrie gebruikte instrumenten, zoals Excel en R.</p>
--	---

Inrichting van de opleiding	<p><b>Onderwijsprogramma</b></p> <p>Transport and Supply Chain Management is een eenjarige academische masteropleiding van 60 ec en bestaat uit vijf verplichte vakken, minimaal drie keuzevakken, een scriptie van 15 ec en een colloquia/portfolio (studiejaar 2018-2019).</p> <p>De kernvakken zijn met name in het eerste semester geroosterd, zodat de studenten voldoende kennis hebben van de disciplines en onderzoeksmethoden om te kunnen starten met het voorbereiden van de scriptie. Het einde van het tweede semester staat met name in het teken van het schrijven van de scriptie.</p> <p>Een stage is optioneel.</p> <p>Verplichte vakken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supply Chain Data Analytics (6 ec)</li> <li>• Transport Economics and Management (6 ec)</li> <li>• Operations and Supply Chain Management (6 ec)</li> <li>• Decision Making in Supply Chains (6 ec)</li> <li>• Applied Research Methods (3 ec)</li> <li>• Colloquia/Portfolio (0 ec)</li> </ul> <p>Minimaal drie keuzevakken (van elk 6 ec) uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geographic Information Systems</li> <li>• Network Analysis</li> <li>• Airline Business</li> <li>• Supply Chain Lab</li> <li>• Operations Performance Benchmarking</li> <li>• Supply Chain Execution</li> </ul> <p>Master scriptie (15 ec)</p>
Studielast	60 ec
Vorm van de opleiding	Voltijd
Gemeente waar de opleiding wordt gevestigd	Amsterdam
Doelgroep van de opleiding	<p>De doelgroep van de opleiding bestaat uit zeer gemotiveerde studenten die graag werken aan complexe uitdagingen die stevige analytische vaardigheden vereisen. Zij hebben een interesse in het uitwerken en toepassen van innovatieve supply chain modellen en strategieën op uitdagende praktijkgevallen.</p> <p>Studenten hebben een universitair bachelorsdiploma in een bedrijfskundige, bedrijfs-economische of technische discipline met kennis van operations management, supply chain management en economie en bewezen empirische en analytische vaardigheden.</p> <p>Het gaat om Nederlandse en internationale studenten. Er wordt wereldwijd voor de opleiding geworven.</p>
Croho (sub)onderdeel en motivering	De opleiding past binnen het CROHO-onderdeel Economie. Binnen dit onderdeel zijn de vergelijkbare opleidingen in de bedrijfskunde ondergebracht.

Geplande startdatum opleiding	De geplande startdatum van de opleiding is 1 september 2020. De opleiding Transport and Supply Chain Management bestaat al sinds 2004 als specialisatie van de MSc Business Administration.
BRIN code van de instelling	21PL
Indien nadere vooropleidingseisen worden gesteld; voorstel daartoe.	<p>De kandidaat dient in het bezit te zijn van een academisch bachelordiploma (WO) met aantoonbare kennis van supply chain, operations management, operations research en economie. Kandidaten dienen succesvol vakken te hebben afgerond en literatuur te hebben bestudeerd op het gebied van supply chain en operations management/operations research, en economie. Daarnaast dienen ze te beschikken over kennis van R en Excel.</p> <p>Kandidaten met een bacheloropleiding in een andere richting kunnen toegelaten worden tot het programma maar afhankelijk van hun graad en de vakken die zij hebben gevolgd dienen zij voorafgaand aan de opleiding extra vakken te doen met een maximum van 30 ec.</p> <p>Aangezien de opleiding Engelstalig is, is een goede Engelse taalvaardigheid van belang om de opleiding te kunnen volgen. Kennis van de Engelse taal is dan ook vereist. Kandidaten zonder Engelstalige vooropleiding moeten een Engelse test doen. De minimumscores voor de opleiding Transport and Supply Chain Management zijn:</p> <p>IELTS (academic):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum general score 6,5</li> <li>• Minimum score writing 6,0</li> </ul> <p>TOEFL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paper based test 580</li> <li>• Internet based test 92-93</li> </ul> <p>Cambridge English</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambridge Proficiency Exam C</li> <li>• Cambridge Advanced Exam C</li> </ul>
Capaciteitsbeperking	Geen

**Handtekening College van Bestuur**

**25-03-2019, Amsterdam**