

Dag 1 donderdag 1 december 2011

Begin	Eind	Titel	Docent*	Toelichting
9:00	9:15	Inleiding & kennismaking	Dr. ir. Hans van Lint, TU Delft	Uitleg over de opzet van de cursus: vraag vanuit de toepassingen versus aanbod vanuit de markt, maar ook de onderbouwing door de wetenschap
9:15	10:00	De verkeerskunde achter monitoring (I)	Van Lint	Basisbegrippen uit de verkeerskunde: wat kun je wel en niet meten en hoe hangt het ook al weer samen – relaties tussen intensiteiten, snelheden, reistijden, dichtheden en basis dynamica
10:00	10:45	De verkeerskunde achter monitoring (II)	Prof. dr. ir. Serge Hoogendoorn, TU Delft	Hoe goed kunnen de verschillende grootheden worden gemeten en/of geschat of berekend. Hoe moet je monitoringstechnieken beoordelen, dwz welke elementen bepalen de kwaliteit (sensoren, de sample groottes en de algoritmes om de data te verwerken) Wat is relatie tussen kwaliteit en effect van een toepassing
10:45	11:00	Koffie		
11:00	12:00	De techniek achter monitoring	Björn Heijligers, TNO	Welke technieken zijn er voor het verzamelen van verkeersgegevens, - overzicht aan de hand van SensorCity: van lussen en camera's tot plaatsbepaling, GPS, Galileo, GSM, etc, etc, wat zijn de specifieke kenmerken van technieken in relatie tot kwaliteit
12:00	12:30	Weg met alle lussen?	Van Lint	Monitoren in netwerken, data fusie en monitoren van die andere grootheden: routekeuze en HB patronen. Wat hebben we aan in-car informatie en worden detectielussen overbodig? Een schets en een kritische beschouwing van wat er uit de markt op ons af komt (VID, TomTom, INRIX, IBM, etc)
12:30	13:30	Lunch		
13:30	14:30	Informatiebehoefte (I): GGB en GNV	Gerard Martens, Arane	Kort overzicht van de verschillende toepassingen waaruit de informatiebehoefte komt, met een accent op GNV, gecoördineerd Netwerkbreed Verkeersmanagement Monitoring eenheden; wat (indicatoren) heb ik waar (geografische indeling) nodig en in welke kwaliteit? De rol van het referentiekader en de relatie met modellen, evaluatie, beheer
14:30	16:30	GNV Casus	Martens / Van Lint	In groepen wordt een monitoringplan gemaakt van een GNV casus. Wat is er nodig om het monitoringplan te realiseren, welke indicatoren, welke trajecten, grenswaarden, uitbesteden of zelf doen (formuleren vragen ter voorbereiding 2de dag)
16:30	17:00	Presentatie & terugkoppeling	Martens	Terugkoppeling van de plannen & plenaire discussie over de resultaten

Dag 2 **vrijdag 2 december 2011**

Begin	Eind	Titel	Docent*	Omschrijving
9:00	9:15	Terugkoppeling dag 1 & Voorsorteren op afsluitende discussie	Martens / Van Lint	Vorbereiden van vragen/discussie-onderwerpen naar aanleiding van dag 1, gelegenheid voor de cursisten om onderwerpen in te brengen
9:15	10:30	De verkeerskunde achter monitoring (III)		Verkeersafwikkeling in steden: fundamentele overeenkomsten en verschillen tussen snelwegen en stedelijke/provinciale wegen, consequenties voor monitoren (o.a. horizontale / verticale en fysieke wachtrijen, etc)
10:30	10:45	Koffie		
10:45	11:30	Informatiebehoefte (II) NDW	Martens	NDW: geschiedenis, stand van zaken, kwaliteitsborging en toepassingsmogelijkheden,
11:30	12:30	Informatiebehoefte (III) Monitoren en robuuste netwerken - lessen uit incident management	Prof. ir. Ben Immers, TU Delft/KU Leuven	<i>Nog nader invullen</i>
12:30	13:30	Lunch		
13:30	14:15	De rol van overheid en markt	Erik Verroen, Twijnstra Gudde	Wat kan de markt bieden, hoe zet je een vraag om informatie in de markt en wat stelt e.e.a. aan eisen voor mijn organisatie,
14:30	15:15	Monitoren in stedelijk gebied, een praktijkvoorbeeld met toepassingen	Guus van der Burgt, IT&T	Voorbeelden van monitoren met VRI's, metingen en berekeningen en van het gebruik van de gegevens
15:15	15:30	Monitoren voor heel Nederland, praktijk voorbeeld over hoe wetenschap en markt elkaar vinden	ir. Chris van Hinsbergen, Fileradar	Korte demo van het systeem dat straks onder fileradar en Regiolab-Delft.nl hangt: een data-oplossing van waaruit je razendsnel uit de data alle ingrediënten kunt halen voor model- en evaluatiestudies
15:30	15:45	Koffie		
15:45	16:30	Vraag versus aanbod	Immers / Martens / Van Lint	Interactieve panel discussie olv Immers We gaan hier in op vragen vanuit de groep cursisten - die krijgen de mogelijkheid om voorafgaand aan de cursus (via de website) en tijdens dag 1 vragen, stellingen, ervaringen, problemen, etc in te brengen.
16:30	17:00	Afsluiting / evaluatie	Martens / Van Lint	