



College via iTunes U

TU Delft deelt graag kennis

Op je iPhone of op je laptop een college volgen over bijvoorbeeld architectuurgeschiedenis. Het is sinds kort mogelijk. De Technische Universiteit Delft en de Open Universiteit publiceren lezingen, colleges, interviews, studentenprojecten of voorlichtingsmateriaal via iTunes U van Apple.

Door Paul Suijker

Met de lancering van hun colleges op iTunes U zetten de TU Delft en de Open Universiteit de volgende stap in hun beleid, dat is gericht op het gratis beschikbaar stellen van kennis en het bieden van open leermaterialen. Hiermee scharen de twee instellingen zich tussen internationaal gerenommeerde universiteiten als Stanford University, Harvard en Oxford University, UC Berkeley en MIT, die ook op iTunes U publiceren. Op Frequently Asked Questions die kunnen rijzen, geef ik hier antwoord...

Wat is iTunes U?

iTunes U is een gedeelte van de iTunes Store van Apple waar bezoekers materiaal van universiteiten, onderzoeksinstitu-

ten en musea wereldwijd kunnen bekijken of kunnen downloaden om het op een later moment af te spelen.

Hoe kom je op iTunes U?

Je hebt hiervoor de iTunes-software nodig die je gratis kunt downloaden van de website van Apple. De software werkt zowel op de pc als op de Mac. Je kunt TU Delft-pagina's op iTunes U ook rechtstreeks benaderen vanaf je iPhone of iPod Touch. Op de website van de TU Delft staat een filmpje waarmee dit wordt toegelicht.

Kun je de bestanden ook op andere mobiele apparaten afspelen?

De bestanden van TU Delft op iTunes U staan in mp3- (audio) en mp4-formaat (video). Vanaf mei 2010 zijn de bestan-

den ook te downloaden vanaf een website van de TU Delft. De bestanden zijn op iedere mediaplayer af te spelen die deze formaten kan hanteren.

Hoeveel materiaal heeft de TU Delft geplaatst op iTunes U?

Wij hebben nu ruim tweehonderd audio- en videobestanden in iTunes U neergezet. Dit zijn voornamelijk opnames van colleges, maar er zijn ook lezingen, interviews, studentenprojecten en voorlichtingsmateriaal van de TU Delft aanwezig. De afgelopen jaren zijn er heel veel colleges opgenomen. We hebben nog ruim drieduizend colleges (circa 4500 uur) op de plank liggen, dus we kunnen voorlopig nog vooruit. Een groot deel van dit materiaal staat al online, maar is alleen toegankelijk voor de studenten die het college op dat moment volgen.

Waarom doet TU Delft mee aan iTunes U?

Om verschillende redenen. We willen de kennis die in Delft aanwezig is graag delen met anderen. Zo hebben we bijvoorbeeld een complete serie colleges over watermanagement en *sanitary engineering* die een goede inleiding geven in het vakgebied. Sommige colleges zijn heel specialistisch, zoals de colleges over de verwerking van digitale signalen. Andere colleges zijn ook voor een breder publiek geschikt. Een van de meest bekeken colleges is het college over de geschiedenis van de architectuur. In deze colleges wordt de architectuurgeschiedenis behandeld vanaf de Griekse oudheid tot en met de

Barok aan de hand van honderden voorbeelden. Erg leuk om te volgen.

Naast kennisdelen willen we graag een goed beeld geven van de universiteit en de opleidingen die hier worden gegeven. Middelbare scholieren en buitenlandse studenten krijgen via iTunes U een completer beeld van de TU Delft en de verschillende studierichtingen. Onze studenten spreken op iTunes U vrijuit over hun ervaringen met het studeren in Delft, promovendi vertellen over het onderzoek waar ze mee bezig zijn, en docenten geven flitscolleges waarin ze in een paar minuten uitleg geven over een actueel onderwerp.

Wat vinden de studenten van iTunes U?

De eerste reactie van de studenten is vaak: "Cool, nu hoef ik niet meer naar college toe", maar we denken dat het zo'n vaart niet zal lopen. Studenten vinden het leuk en nuttig om elkaar te ontmoeten tijdens de colleges en om vragen te kunnen stellen aan de docenten. We verwachten wel dat studenten vlak voor een examen de moeilijkste delen van de colleges thuis nog een keer zullen afspelen.

Wat vinden de docenten van iTunes U?

Degenen die ik gesproken heb zijn erg enthousiast. Ze vinden het goede PR voor de universiteit. Ze verwachten zelfs dat de kwaliteit van de colleges zal verbeteren omdat zij nu voor een grotere doelgroep spreken dan alleen de eigen studenten. In

Homepage van de TU Delft op iTunes.

het verleden zijn veel opnames gemaakt die alleen beschikbaar waren voor de studenten van dat moment. Niet iedereen is enthousiast over de publicatie van dit oudere materiaal. We vragen daarom altijd toestemming aan docenten voordat we hun colleges op iTunes U publiceren. Bij nieuwe opnames wordt direct gevraagd aan de docenten of zij akkoord gaan met publicatie op iTunes U en vergelijkbare kanalen.

Hoe zit het met auteursrechten?

De colleges worden gepubliceerd onder een Creative Commons-licentie. Ieder filmpje eindigt met een CC-licentie (by-nc-sa). Daarnaast letten we erop dat de docenten geen materiaal gebruiken in hun colleges waarop copyright rust. We hebben een website gemaakt waarin we informatie geven over auteursrechten. Onze docenten kunnen hier terecht met al hun vragen over auteursrechten.

Hoe zit het technisch in elkaar?

De basisopnames zijn beschikbaar in Mediasite-formaat. Met de Mediasite-player kun je een college bekijken in twee vensters op je pc. In het ene venster zie je de spreker, in het andere venster zie je de presentatie, vaak een PowerPoint-presentatie. Je kunt het college zo goed volgen, nadeel is wel dat je online moet zijn om het te kunnen afspelen (streaming video). Voor de omzetting naar iTunes U wordt dit basismateriaal voorzien van trailers en geconverteerd naar mp4-formaat. Hierbij treedt enig kwaliteitsverlies op omdat het eindresultaat is afgestemd op de kleine displays van de iPod en de iPhone. De bestanden worden geladen in een repository en de metadata van de colleges worden omgezet naar RSS-feeds. Op basis van deze RSS-feeds worden de pagina's van iTunes U opgebouwd. Gebruikers kunnen zich abonneren op zo'n pagina. Zodra er een nieuw college bijkomt wordt dit automatisch gedownload naar de iTunes-omgeving op je pc of Mac. Bij het synchroniseren naar de iPhone of iPod Touch wordt het college overgezet naar het mobiele apparaat.

Wat is het aandeel van de bibliotheek in dit project?

Het is project is een goede samenwerking geweest tussen de afdeling Onderwijs & Studentenzaken, ICT, Marketing & Communicatie en de TU Delft Library. De bibliotheek is gevraagd om mee te draaien in dit project omdat wij verstand hebben van metadata en van ordening van informatie. De hele website van iTunes U, zowel de structuur als de content, is 100 procent afhankelijk van metadata. Daarnaast zijn de mp4-bestanden geladen in de repository van de bibliotheek; het lijkt alsof de bestanden op de iTunes U-website staan, maar hier staan alleen de links naar de bestanden. Onder water worden de gebruikers doorgesluisd naar de servers van de bibliotheek. De bibliotheek heeft ook docenten benaderd om toestemming te geven voor publicatie op iTunes U. Uiteindelijk heeft de bibliotheek ook de projectleider geleverd voor het project.

Wat is het verschil tussen het iTunes U-kanaal van de OU en die van de TU Delft?

Je kunt aan de manier waarop de Open Universiteit iTunes U

gevuuld heeft zien dat zij een ander businessmodel heeft dan de TU Delft. De OU heeft vooral veel korte fragmenten geplaatst; sommige niet langer dan een paar minuten. De TU Delft heeft minder materiaal, maar daar zitten wel complete colleges en lezingen tussen van een uur of langer.

What's next?

De komende maanden gaan we door met het toevoegen van nieuw materiaal. We streven ernaar om iedere maand een tien- tot twintigtal nieuwe colleges toe te voegen. De procedures kunnen nog wat verder worden geautomatiseerd. Onlangs hebben we een iPhone-applicatie gelanceerd waarmee je de catalogus van de bibliotheek kunt doorzoeken (iTU Delft). We maken een nieuwe versie van deze applicatie waarmee je ook de colleges kunt bekijken. **dib**

-Paul Suijker is productonderzoeker bij de TU Delft Library.

Links

- Apple iTunes: <http://tinyurl.com/yjnq2d>
- TU Delft op iTunes U: <http://tinyurl.com/y8ppk7r>
- Creative Commons (by-nc-as): <http://tinyurl.com/2qn665>
- Auteursrechteninformatiepunt TU Delft: <http://tinyurl.com/yemvwhg>
- One More Thing-podcast over iTunes U in Nederland: <http://tinyurl.com/yeeocwg>

Digitale Bibliotheek

dib

Masterclass Helene Blowers

Creating a Culture of Innovation in Libraries

Innovation has become such a banded word these days that in some organizations it's now an expectation for library staff to be innovative from the ground up. So, where does 'innovation' really come from? And how do you kickstart something at an organizational level that is, by its very nature, connected to the elusive waves of individual creativity? Join Helene Blowers, creator and architect of the 23 Things program, in a masterclass that explores how to support innovation throughout the entire organizational culture. Innovation isn't only top driven. It can, and must be, cultivated by creative members on every level of the library.

When: 26 March, 09.00-13.00 incl. lunch

Where: WTC Rotterdam

Fee: € 250,-

Discount: 20% for subscribers IK and/or DB

Registration: www.essentials-media.nl or www.digbib.nl