

MODULE Programming Advanced .NET

KENMERKEN

Studiepunten: 4,5	Studiebelastinguren: 126 Contacturen: 42 Zelfstudie: 84	Verantwoordelijke lector(en): Wesley Hendriks Marijke Willems
--------------------------	--	--

BASISCOMPETENTIES — DOELEN

Competenties	Doelstellingen
<ul style="list-style-type: none">De student kan informatie, proces- en datagegevens verzamelen, interpreteren en analyseren.De student kan informatiesystemen ontwerpen die tegemoet komen aan de behoeften van de opdrachtgever, die pro-actief inspelen op de ontwikkelingen en mogelijkheden tot uitbreiding bevatten.De student kan softwarecomponenten combineren tot een goed functionerend geheel.De student kan kwaliteitsvolle applicaties (desktop, gedistribueerde, mobiele, web) ontwikkelen en implementeren.De student kan applicaties en systemen innoveren en updaten.De student kan testen plannen, voorbereiden en uitvoeren.De student kan processen uitvoeren en de kwaliteit ervan bewaken.	<ol style="list-style-type: none">De student kan een webapplicatie programmeren voor het .NET platform met behulp van het MVC framework.De student kan unit testen schrijven.De student kan een applicatie ontwikkelen op een test-driven manier.

INHOUD

- ASP.NET Core MVC
- TDD (Test-Driven Development)

GEWENSTE BEGINSITUATIE

De student heeft een basiskennis van .NET, C# en object georiënteerd programmeren.
De student heeft een basiskennis van Web technologieën (HTTP, HTML, CSS)

STRUCTUUR VAN DE CURSUS

Voor elk hoofdstuk is de cursus opgedeeld in:

- Theorie
- Demo's
- Oefeningen

STUDIEMATERIAAL

- Digitaal leerplatform (<http://blackboard.pxl.be>)
- Pluralsight

PLANNING

Contact moment	DATUM	DOELSTELLINGEN	CONTACTUREN	STUDIETAAK (voorbereiding)	ZELFSTUDIE (voorbereiding)
Week 2	18/02/2018	1	Intro .NET Core Startup and MiddleWare	Installatie Visual Studio 2017 Installatie Resharper	
Week 3	25/02/2018	1	Startup and MiddleWare		
Week 4	04/03/2018	1	.NET Core MVC Controllers and Models		
Week 5	11/03/2018	1	.NET Core MVC Models Using Entity Framework		
Week 6	18/03/2018	2, 3	NET Core MVC Razor Views		

Week 7	25/03/2018	2, 3	Securing a .NET Core MVC Web Api		
Week 8	01/04/2019	2, 3	Intro TDD Mocking	Afwerken oefeningen	
Paasvakantie					
Week 9	22/04/2018	2, 3	Mocking	Afwerken oefeningen	
Week 10	29/04/2018	2, 3	Develop MVC applications using TDD	Afwerken oefeningen	
Week 11	06/05/2018	2, 3	Develop MVC applications using TDD	Afwerken oefeningen	
Week 12	13/05/2018	2, 3	Develop MVC applications using TDD	Afwerken oefeningen	
Week 13	20/05/2018	2, 3	Develop MVC applications using TDD	Afwerken oefeningen	
Week 14	27/05/2018	1, 2, 3	Herhalingsles	Afwerken oefeningen	

OMSCHRIJVING STUDIETAAK/TAKEN			
DOEL(EN)	OMSCHRIJVING	INSTRUCTIES	STUDIEMATERIAAL, BRONNEN
Afwerken oefeningen	Afwerken oefeningen per hoofdstuk	Afwerken van de niet afgewerkte oefeningen uit de les	Slides Programming Advanced .NET, Blackboard, Pluralsight

BEGELEIDING
<ul style="list-style-type: none"> • Je verwerkt de theoretische achtergrond van elk hoofdstuk tijdens de contacturen • Je werkt onvoltooide oefeningen zelfstandig thuis af • Voor sommige hoofdstukken verwerk je zelfstandig de leerstof voor dat je naar de les komt

EVALUATIE
Examen <ul style="list-style-type: none"> • Praktijk 85% (Open boek met laptop zonder internettoegang) • Schriftelijk 15% (Gesloten boek)