Toegepaste Informatic	Applicatieontwikkeling	Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Databanken IAO-ISM**

OAnr: **0 Databanken IAO-ISM**

Studiepunten: **3** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Eddy Pijl**

Procent: **100** Contacturen: **2**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

De student kent

o de positie van een databank in een multi-tier enterprise(web)applicatie en de methoden en strategieën om een databank te integreren in een modern en gelaagd OO project (Java en .NET platform);

o de verschillende modellen die kunnen worden opgebouwd bij het ontwerpen van een databank schema en kan ze opstellen;

o de concepten, begrippen en problemen van gedistribueerde transacties en gedistribueerde databanken;

o de concepten, begrippen en problemen van andere types databanken zoals XML -en OO databanken;

o de concepten, begrippen en problemen van Data warehousing en BI (Business Intelligence).

De student kan

o op basis van een functionele analyse een domein model opstellen en dit vertalen naar het ontwerp van een data access laag en een databank schema;

o De student kan een OO model vertalen naar een relationeel model en dit opslaan en ophalen via een mapping framework zoals Hibernate;

o De student kan geavanceerde JDBC technieken toepassen bij het benaderen van een databank;

Minimaal vereiste voorkennis:

Databanken 2 gevolgd

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Persistency frameworks, XML databanken, Middleware en web services, Transacties/recovery/concurrency control, Data warehousing, Gedistribueerde databanken

Didactische werkvormen:

hoorcolleges, zelfstandig werk, opdrachten

Toegepaste Informatic — Applicatieontwikkeling — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Databanken IAO-ISM**

OAnr: **0 Databanken IAO-ISM**

Studiepunten: **3** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Eddy Pijl**

Procent: **100** Contacturen: **2**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Blackboard, Internet, laptops, PC's, beamer

Literatuur:

Databasesystemen voor de praktijk (Vandenbulcke,Lemahieu), 8e druk

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	1	Permanente evaluatie	1	20	0	☐
1	1	1	Mondeling	1	80	0	☑
2	1	NVT	Mondeling	NVT	100	0	☐

Toelichting bij de examens:

Het examen bestaat uit twee delen:
- Een mondelinge bevraging van de theorie met schriftelijke voorbereiding (gesloten boek)
- Een mondelinge en individuele verdediging van de projectopdracht

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Voor de tweede zittijd wordt de project opdracht vervangen door een praktijkexamen

Toegepaste Informatic	Applicatieontwikkeling	Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Traject bedrijfsapplicaties**

OAnr: **1 Gedistribueerde systemen**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Kris Demuynck**

Procent: **20** Contacturen: **4**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

- De student kent de verschillende begrippen en onderdelen van een gedistribueerd systeem
- De student begrijpt de opbouw van een gedistribueerd systeem
- De student kan een gedistribueerd systeem bouwen met CORBA, RMI en webservices
- De student kent de lagen en standaard services van een Service Oriented Architecture

Minimaal vereiste voorkennis:

Java webapplicaties en Databanken 3 gevolgd, geslaagd voor OO programmeren 2

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Algemene begrippen, CORBA, RMI, webservices, SOA

Didactische werkvormen:

Leergesprek, korte opdrachten

Toegepaste Informatic — Applicatieontwikkeling — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Traject bedrijfsapplicaties**

OAnr: **1 Gedistribueerde systemen**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Kris Demuynck**

Procent: **20** Contacturen: **4**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Blackboard, powerpoint presentaties, Internet resources, laptops, Internet

Literatuur:

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	2	Permanente evaluatie	Perm	50	0	☐
1	1	2	Mondeling	2	50	0	☑
2	1	NVT	Schr. Rapport met verdedigi	NVT	100	0	☑

Toelichting bij de examens:

De permanente evaluatie gebeurt aan de hand van kleine programmeeropdrachten. Praktische regelingen zullen tijdens de les worden meegedeeld. Tijdens het mondeling examen wordt de theoretische kennis alsook de resultaten van de opdrachten besproken en geëvalueerd.

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Voor de 2e zittijd wordt er een opdracht meegegeven die mondeling wordt verdedigd en geëvalueerd.

Toegepaste Informatic	**Applicatieontwikkeling**	**Jaar: 3**

Opleidingsonderdeel: **Traject bedrijfsapplicaties**
OAnr: **2 OO-programmeren gevorderd**
Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**
Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐
Vakverantwoordelijke: **Kristiaan Behiels**
Procent: **20** Contacturen: **NVT**
Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

- De student kent de verschillende refactoring technieken
- De student kent de verschillende code-smells en weet hoe die te refactoren
- De student kan de refactorings juist toepassen
- De student begrijpt het belang van refactoring en moedigt anderen aan om de structuur van code te verbeteren

Minimaal vereiste voorkennis:

Java webapplicaties en Databanken 3 gevolgd, geslaagd voor OO programmeren 2

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Patterns, Refactoring, Code-smells, C++

Didactische werkvormen:

Hoorcolleges, korte opdrachten

Toegepaste Informatic — Applicatieontwikkeling — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Traject bedrijfsapplicaties**

OAnr: **2 OO-programmeren gevorderd**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Kristiaan Behiels**

Procent: **20** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Blackboard, Internet, powerpoint presentaties, boek "refactoring"

Literatuur:

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	2	PC in groep	2	70	120	☑
1	1	2	Mondeling	2	30	0	☑
2	1	NVT	PC in groep	NVT	70	120	☑
2	1	NVT	Mondeling	NVT	30	0	☑

Toelichting bij de examens:

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Toegepaste Informatic	Applicatieontwikkeling	Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Traject bedrijfsapplicaties**

OAnr: **3 Datacommunicatie en beveiliging**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Kris Demuynck**

Procent: **10** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

- De student kent de verschillende bedreigingen waaraan een webapplicatie onderhevig is
- De student kent de methoden om een webapplicatie veilig te maken
- De student kan een webapplicatie beveiligen
- De student moedigt anderen aan om veilige webapplicaties te schrijven

Minimaal vereiste voorkennis:

Java webapplicaties en Databanken 3 gevolgd, geslaagd voor OO programmeren 2

Eindniveau talen

Leerinhoud:

verschillende niveau's van beveiliging, frameworks voor authenticatie/authorisatie

Didactische werkvormen:

leergesprekken, oefeningen, zelfstandig opzoekwerk

Toegepaste Informatic — Applicatieontwikkeling — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Traject bedrijfsapplicaties**

OAnr: **3 Datacommunicatie en beveiliging**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Kris Demuynck**

Procent: **10** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Internet, Blackboard, beamer, laptops

Literatuur:

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	2	Mondeling	2	100	0	☑
2	1	NVT	Mondeling	NVT	100	0	☑

Toelichting bij de examens:

Mondeling examen met schriftelijke voorbereiding.

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Mondeling examen met schriftelijke voorbereiding.

Toegepaste Informatic	Applicatieontwikkeling	Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Traject bedrijfsapplicaties**

OAnr: **4 Software development**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Kris Demuynck**

Procent: **50** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

- De student kent de principes van het Spring-framework, versioning, internationalisatie, JSF, logging en eXtreme Programming
- De student kan een grote multi-tier applicatie bouwen op professionele wijze
- De student kan in een team werken volgens de principes eXtreme Programming
- De student begrijpt het belang van test-driven design
- De student kan zijn kennis van andere vakken integreren
- De student toont een grote inzet en respecteert dead-lines

Minimaal vereiste voorkennis:

Gedistribueerde systemen, Datacommunicatie en beveiliging, OO programmeren gevorderd gevolgd en geslaagd voor OO programmeren 2

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Versioning, Internationalisation, eXtreme Programming, testing, java server faces, OO programmeren, logging, Spring framework, ..
.Project: de studenten bouwen een volledige multi-tier applicatie samn met de medestudenten van de andere afstudeerrichtingen.

Didactische werkvormen:

Leergesprekken, coaching, project

Toegepaste Informatic — Applicatieontwikkeling — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Traject bedrijfsapplicaties**

OAnr: **4 Software development**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Kris Demuynck**

Procent: **50** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Internet, Blackboard, beamer, bord, laptops

Literatuur:

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	3	Permanente evaluatie	3	70	0	☐
1	1	3	Mondeling	3	30	0	☐
2	1	NVT	Permanente evaluatie	NVT	50	0	☐
2	1	NVT	Mondeling	NVT	50	0	☐

Toelichting bij de examens:

Het mondeling examen dient om de punten van het groepswerk (permanente evaluatie) te individualiseren.

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Aangezien groepswerk en het gebruik van bepaalde infrastructuur zeer belangrijk is voor dit vak, kan de PE niet herhaald worden in 2e zit. Er kan ook geen vervangopdracht gegeven worden. Om deze reden worden de punten van PE herschaald naar 50% en wordt een opdracht gegeven die mondeling ondervraagd wordt in de 2e zittijd. Het resultaat van dit mondelng examen staat dan op de overige 50% van de punten.

Toegepaste Informatic	Applicatieontwikkeling	Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Traject Multimedia applicaties**

OAnr: **0 Multimedia applicaties**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Bart Vochten**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

De student kent de algemene principes, concepten en formaten van beeld, geluid en video
De student kan een attractieve GUI ontwerpen met technologieën zoals Ajax en Flash
De student kan tekst, beeld, geluid en video op een professinele manier samenbrengen in interactieve en dynamische (web) applicaties en presentaties
De student kan een GUI op een moderne manier koppelen met de back-end via technologieën zoals PHP, ASP.NET, web services en REST interfaces
De student kent de technieken ivm opslag, organisatie en distributie van multimediagegevens
De student is in staat om multi-media-projecten uit te voeren van analyse tot in productiestelling

Minimaal vereiste voorkennis:

Databanken 2, Internetapplicaties, Software engineering 2, Objectgeorieënteerd programmeren 2

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Web graphics, XHTML/CSS/Javascript, Ajax, Flash en actionscript, PHP, Usability, Diverse technologieën en productie technieken in de context van multimedia applicaties

Didactische werkvormen:

Hoorcolleges, zelfstandig werk, presentaties, praktijklessen in groep, diverse projecten waarin de aangebrachte kennis en technieken worden geïntegreerd

Toegepaste Informatic — Applicatieontwikkeling — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Traject Multimedia applicaties**

OAnr: **0 Multimedia applicaties**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Bart Vochten**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

laptops, bord, beamer, PC's, Blackboard, Internet

Literatuur:

Digital Multimedia - Chapman & Chapman - John Wiley & Sons; 2nd edition - ISBN 0470858907

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	2	Permanente evaluatie	Perm	15	0	☐
1	1	2	Mondeling	2	35	0	☑
1	1	3	Permanente evaluatie	Perm	35	0	☐
1	1	3	Mondeling	3	15	0	☐
2	1	NVT	Mondeling	NVT	100	0	☑

Toelichting bij de examens:

Na periode 3 volgt een mondeling examen over de aangebrachte theorie en een praktijkexamen waarin een examen opdracht, die vooraf wordt meegedeeld - mondeling wordt gedemonstreerd en verdedigd.
Na periode 4 volgt een mondeling examen over de aangebrachte theorie en een individuele mondelinge evaluatie van de project opdrachten die in deze periode werden uitgewerkt. Deze opdrachten worden tevens permanent geëvalueerd tijdens periode 4.

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Theorie-examens zijn analoog als deze voor de eerste zittijd. Voor de tweede zittijd worden vervangopdrachten voor het examenproject (blok2) en de project opdrachten (blok3) via BB ter beschikking gesteld.

Toegepaste Informatic	Software management	Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Plannen en testen**

OAnr: **0 Plannen en tsten**

Studiepunten: **3** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Luc Lambrecht**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

1. De student kent de principes en technieken van tijdsbeheersing en risico-analyse.
2. De student kan de stappen van het testproces weergeven en de testbegrippen goed situeren.
3. De student kent het doel en de werking van een testtechniek weergeven.
4. De student kan een testtechniek toepassen op een concrete situatie.
5. De student kan een een projectplanning praktisch uitwerken in een planningstool.

Minimaal vereiste voorkennis:

Deze cursus gaat uit van enige ervaring in projectwerk. Deelname aan het vak Projecten van het tweede jaar is hiervoor het ideale middel. Maar het is ook mogelijk om dit opleidingsonderdeel te volgen met een basiskennis van programmeren en systeemanalyse

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Deel 1: Plannen en testen
1. De globale projectaanpak
2. Planningstechnieken en een projectmanagementtool
3. Overzicht van de testsoorten
4. Testtechnieken en het maken van testdocumentatie

Deel 2: Planningstool

Didactische werkvormen:

Doceren tijdens hoorcollege afgewisseld met concrete oefeningen op de aangebrachte leerstof.
Practicum waarin een planning wordt verwerkt in een planningstool.

Toegepaste Informatic — Software management — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Plannen en testen**

OAnr: **0 Plannen en tsten**

Studiepunten: **3** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Luc Lambrecht**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Syllabus Plannen en Testen, uitgave 2006 - 2007
Software: MS-Project 2002 of de XP-versie met handboek Microsoft Project 2000 in 24 uur.

Literatuur:

Literatuur: (optioneel) Testen volgens TMap, Martin Pol, Ruud Teunissen, Erik van Veenendaal, 2000.

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	1	Schriftelijk	1	50	120	☑
1	1	1	Permanente evaluatie	Perm	50	0	☑
2	1	NVT	Schriftelijk	NVT	50	120	☑
2	1	NVT	PC in groep	NVT	50	120	☑

Toelichting bij de examens:

Schriftelijke examen
Het schriftelijk examen (50%) betreft de theorie en oefeningen rond projectmanagement en testaanpakken. Een gewoon rekenmachine (zonder tekstopslagmogelijkheden) wordt toegestaan.

Permanente evaluatie
Eerste zittijd:
Deel 1: Projectmanagement (50 %)

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Tweede zittijd:
Schriftelijk examen met dezelfde onderwerpen als tijdens het november-examen;
Praktijkexamen betreffende projectplanning aan PC (punten van permanente evaluatie vervallen)

Toegepaste Informatic	Software management	Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Software engineering 3**

OAnr: **0 Software engineering**

Studiepunten: **3** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Clem Cornelis**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

• De student kent
o de diepe achtergrond van het ontwerpen met patronen: doel en nut;
o het verschil tussen flexibele en niet-flexibele oplossingen
o de software-architectuur;
o de principes van goed ontwerp met GoF-patronen
• De student kan een probleemgebied analyseren en ontwerpen met GoF-patronen.
• De student is in staat een complexe gevalstudie uit te werken: analyse en ontwerp.

Minimaal vereiste voorkennis:

Software engineering 1 en 2

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Uitgebreide bespreking van de Gof-patronen.
Software architectuur

Didactische werkvormen:

Theorie: doceren. Practicum: opgaven, individuele opdrachten en groepswerken.

Toegepaste Informatic — Software management — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Software engineering 3**

OAnr: **0 Software engineering**

Studiepunten: **3** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Clem Cornelis**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Literatuur:

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	1	Mondeling	1	100	0	☑
2	1	NVT	Mondeling	NVT	100	0	☑

Toelichting bij de examens:

Gegeven de aard van dit vak wordt de cursus getoetst met behulp van toetsopdrachten die gedeeltelijk tijdens het practicum en thuis moeten worden gemaakt. Per opdracht wordt één cijfer toegekend. Het eindcijfer van de cursus is het gewogen gemiddelde van de cijfers van de toetsopdrachten. De toetsopdrachten worden uitgevoerd door teams van twee personen.
Wanneer u er niet in slaagt het vak op deze wijze met een voldoende af te ronden (10/20) zijn herkansingen mogelijk via een individuele toetsing in de vorm van een set opdrachten (over de gehele leerstof) die gemaakt moeten worden tijdens het aanvullend examen en die daarna vervolgens worden doorgesproken met de examinator.

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Tweede zittijd:
Een mondeling examen rond Design Patterns met een eventuele vervangproef.

Toegepaste Informatic	Software management	Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Java webapplicaties**

OAnr: **0 Java webapplicatie**

Studiepunten: **6** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Kristiaan Behiels**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

- de student kan met behulp van Swing een GUI ontwerpen en daarbij custom modellen (voor o.a JList en JTable) gebruiken
- de student kan met threads en timers werken
- de student heeft inzicht in de werking van sockets, servlets, jsp en kan deze technologieën toepassen
- de student kan zelfstandig zowel een Swing- als een webapplicatie maken en daarbij de principes van Model View Controller toepassen

Minimaal vereiste voorkennis:

Objectgeörienteerd programmeren 2

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Threads, timers, verdere uitdieping Swing, Servlets, JSP (jstl, struts, jsf)

Didactische werkvormen:

Hoorcolleges, praktische demo's, geleide oefeningen

Toegepaste Informatic — Software management — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Java webapplicaties**

OAnr: **0 Java webapplicatie**

Studiepunten: **6** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Kristiaan Behiels**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Powerpoints, blackboard, laptops, Internet, beamer, bord

Literatuur:

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	1	PC in groep	1	70	0	☑
1	1	1	Mondeling	1	30	0	☑
2	1	NVT	PC in groep	NVT	70	0	☑
2	1	NVT	Mondeling	NVT	30	0	☑

Toelichting bij de examens:

Toegelaten hulpmiddelen: cursussen, boeken, programmalistings, laptop zonder netwerkverbinding.
De studenten dienen een werkende applicatie af te leveren die niet alleen voldoet aan de opgave maar ook volgens het MVC principe geprogrammeerd is.

Toelichting specifiek tweede zittijd:

zie 1e zittijd

Toegepaste Informatic	Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk	Jaar:	3

Opleidingsonderdeel: **Communicatie 3**

OAnr: **1 Communicatie Frans 3**

Studiepunten: **5** Niveau: **uitdiepend**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Cogen Elisabeth**

Procent: **50** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

• de student kent de basiswoordenschat en –grammatica Frans, evenals de IT-vakterminologie in het algemeen en op het vlak van zijn specialisatie
• de student kan mondeling en schriftelijk communiceren in professionele situaties
• de student kan zijn werk goed documenteren en rapporten schrijven, zowel voor een publiek van eindgebruikers als aan collega's en management
• de student kan vlot Franstalige teksten over zijn vakgebied lezen en schrijven
• de student kan presentaties verzorgen en inzichtvragen beantwoorden
• de student is in staat efficiënt en correct informatie op te zoeken en te verwerken

Minimaal vereiste voorkennis:

communicatie 2 Frans

Eindniveau talen

Lezen	B2
Luisteren	B2
Spreken interactief	B2

Leerinhoud:

Franse woordenschat en grammatica

Didactische werkvormen:

Leergesprekken, groepswerk, presentaties

Toegepaste Informatic — Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Communicatie 3**

OAnr: **1 Communicatie Frans 3**

Studiepunten: **5** Niveau: **uitdiepend**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Cogen Elisabeth**

Procent: **50** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Literatuur:

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	2	Mondeling	2	60	0	☑
1	1	2	Schriftelijk	2	40	0	☑
2	1	NVT	Mondeling	NVT	60	0	☑
2	1	NVT	Schriftelijk	NVT	40	0	☑

Toelichting bij de examens:
Geen toegelaten hulpmiddelen

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Toegepaste Informatic	Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk	Jaar:	3

Opleidingsonderdeel: **Communicatie 3**

OAnr: **2 Communicatie Engels 3**

Studiepunten: **5** Niveau: **uitdiepend**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Jan Van Sas**

Procent: **50** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

• de student kent de basiswoordenschat en –grammatica Engels, evenals de IT-vakterminologie in het algemeen en op het vlak van zijn specialisatie
• de student kan mondeling en schriftelijk communiceren in professionele situaties
• de student kan zijn werk goed documenteren en rapporten schrijven, zowel voor een publiek van eindgebruikers als aan collega's en management
• de student kan vlot Engelstalige teksten over zijn vakgebied lezen en schrijven
• de student kan presentaties verzorgen en inzichtvragen beantwoorden
• de student is in staat efficiënt en correct informatie op te zoeken en te verwerken

Minimaal vereiste voorkennis:

communicatie 2 Engels

Eindniveau talen

Lezen	B2
Luisteren	B2
Spreken interactief	B2

Leerinhoud:

Vocabulary: top-3000 words, IT-terms (general and in function of specialisation)
Grammar: correct spelling and grammar rules for speaking and writing
Topics: job applications, reporting, project proposals and documentation, customer support, meetings, specialist literature, professsional travel

Didactische werkvormen:

Oonderwijsleergesprekken, spreek-, luister-, schrijf-, en leesoefeningen, groepswerk, presentaties, zelfstudie (m.b.v. blackboard)

Toegepaste Informatic — Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Communicatie 3**

OAnr: **2 Communicatie Engels 3**

Studiepunten: **5** Niveau: **uitdiepend**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Jan Van Sas**

Procent: **50** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Beamer, bord, overhead, Internet

Literatuur:

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	3	Schriftelijk	3	30	0	☑
1	1	3	Mondeling	3	30	0	☑
1	1	3	Permanente evaluatie	Perm	40	0	☑
2	1	NVT	Schriftelijk	NVT	50	0	☑
2	1	NVT	Mondeling	NVT	50	0	☑

Toelichting bij de examens:

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Toegepaste Informatic — Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Informatica- en arbeidsrecht**

OAnr: **0 Informatica- en arbeidsrecht**

Studiepunten: **4** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☑ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Wiske Van Thielen**

Procent: **100** Contacturen: **1,5**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

• de student kent de basisbeginselen van het informaticarecht en van het Arbeidsrecht;
• de student kan deze wettelijke beginselen interpreteren naar zijn (toekomstige) professionele leefwereld;
• de student kan zich een waardeoordeel vormen door de praktijk te toetsen aan de (geest van de) wet
• de student is zich bewust van het belang van wettelijke regelgeving voor de informaticasector.

Minimaal vereiste voorkennis:

geen

Eindniveau talen

Leerinhoud:

informaticarecht: wetbescherming van software, rechtsbescherming van databank, informatica & privacy, elektronische handtekening, elektronische handel, elektronische facturatie, elektronisch betalen, omeinnamen, informaticacriminaliteit, actuele onderwerpen
arbeidsrecht: collectief arbeidsrecht, werkgevers- en werknemersorganisaties, ondernemingsraad, CAO, individuele arbeidsovereenkomsten, zelfstandigen & hun sociaal statuut

Didactische werkvormen:

hoorcolleges maar studenten worden aangemoedigd om actief deel te nemen aan de besprekingen, gastsprekers, specialisten

Toegepaste Informatic — Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Informatica- en arbeidsrecht**

OAnr: **0 Informatica- en arbeidsrecht**

Studiepunten: **4** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☑ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Wiske Van Thielen**

Procent: **100** Contacturen: **1,5**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

bord, overhead, Blackboard

Literatuur:

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	1+2+3	Mondeling	3	100	0	☑
2	1	NVT	Mondeling	NVT	100	0	☑

Toelichting bij de examens:

examenvragen peilen naar kennis en inzicht. Oplossen van oefeningen en/of wasus. Voor arbeidsrecht mag op het examen een rekenmachine en de bijlagen van het handboek gebruikt worden op voorwaarde dat er niets werd bijgeschreven, onderlijnen en markeren mag wel. Deze bijlagen bevatten de volledige tekst van de wet op de arbedisovereen,komsten (wet 03/07/1978) en actuele cijfergegevens.

Toelichting specifiek tweede zittijd:

zie eerste zit.

Toegepaste Informatic — Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **International courses**

OAnr: **0 International courses**

Studiepunten: **3** Niveau: **uitdiepend**

Inwisselbaar ☑ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Mark Goovarts**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

• Verwerken van informatie: De studenten zijn in staat om een driedaagse cursus over een informatica-gerelateerd domein te volgen, gedoceerd door mensen uit het bedrijfsleven, eventueel in een andere taal (Engels – Frans)
• Levenslang leren: Ze kunnen via zelfstudie en opzoekwerk verschillende bronnen i.v.m. het gekozen onderwerp verder uitspitten.
• Teamwork: ze werken samen in groepen van ongeveer 4 studenten, waarbij duidelijke afspraken moet gemaakt worden wat betreft werkverdeling, planning ed.
• Schriftelijke communicatie: ze schrijven een paper van max. 50 blz. die handelt over het gevolgde onderwerp, en die de rechtstreekse voorbereiding bevat van de workshop die ze later zullen leiden.
• Mondelinge communicatie: ze leiden in team een workshop waarin ze de medestudenten op een praktische manier laten kennismaken met het bestudeerde onderwerp
• Presentatietechnieken: Tenslotte presenteren ze de paper voor een bedrijfsjury die aansluitend vragen over het onderwerp zal stellen.

Minimaal vereiste voorkennis:

De vakken van het 1e en 2e jaar van het modeltraject Toegepaste Informatica gevolgd hebben.

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Er is keuze uit een aantal informatica-gerelateerde domeinen.

Didactische werkvormen:

Hoorcollege, demonstratie, workshop, presentatie, research

Toegepaste Informatic — Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **International courses**

OAnr: **0 International courses**

Studiepunten: **3** Niveau: **uitdiepend**

Inwisselbaar ☑ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Mark Goovarts**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Gebruik van Blackboard, laptops, specifieke softwarepakketten

Literatuur:

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	2	Schriftelijk rapport	2	30	0	☐
1	1	zelfstudie	Mondeling	3	40	0	☐
1	1	zelfstudie	Mondeling	4	30	0	☐
2	1	NVT	Schr. Rapport met verdedigi	NVT	100	0	☐

Toelichting bij de examens:

In periode 2 wordt er een cursus gegeven over een geavanceerd onderwerp in de informatica. In periode 2 moeten de studenten daar een educatieve paper over schrijven, die als basis kan worden gebruikt voor de latere workshop. In periode 3 moeten de studenten over hun onderwerp een workshop geven aan de medestudenten. In periode 4 moeten de studenten hun onderwerp verdedigen voor een jury bestaande uit werknemers van het bedrijfsleven en de hogeschool. Een aantal derdejaarsstudenten zal, op het moment dat de courses worden gegeven op reis naar New York zijn. Voor hen zal de International Course gekoppeld zijn aan deze reis en de ervaringen, bezoeken, meetings, presentaties, ... die ze daar zullen bijwonen.
De rest van de planning is voor hen hetzelfde: verdieping via een paper, een workshop leiden en een eindpresentatie geven voor een jury

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Voor de tweede zittijd zal een vervangopdracht gegeven worden die verdedigd moet worden. Dit kan enkel indien de cursus in blok 2 effectief werd gevolgd. De vervangopdracht beperkt zich dan tot het herwerken van de paper en de verdediging van het werk voor een jury van docenten Toegepaste Informatica.

Toegepaste Informatic	Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk	Jaar:	3

Opleidingsonderdeel: **Stage INF**

OAnr: **0 Stage INF**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Luc Lambrecht**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

De student past in een projectstage de verworven kennis van de volledige opleiding toe in een concrete bedrijfssituatie. Hij kan een opdracht onderzoeken en analyseren, een mogelijke oplossing ontwerpen, programmeren, testen en documenteren en dit volledige traject en het resultaat ervan voorstellen in een eindpresentatie. Hij voert dit uit als lid van een team en in samenwerking met technici uit het bedrijf.

Minimaal vereiste voorkennis:

Volledige opleiding van Toegepaste Informatica en een specifieke specialisatie naargelang de aangeboden stage

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Ontwikkeling van een informatiesysteem, Bedrijfservaring, Projectopdracht, Teamwerk

Didactische werkvormen:

De student maakt een eindwerk in een bedrijfsomgeving als teamlid. Bovendien verwerft hij via zelfstudie de nog ontbrekende kennis. Er is begeleiding voorzien vanuit het bedrijf door de werkbegeleider en vanuit de hogeschool door de leerbegeleider.

Toegepaste Informatic — Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Stage INF**

OAnr: **0 Stage INF**

Studiepunten: **15** Niveau: **gespecialiseerd**

Inwisselbaar ☐ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Luc Lambrecht**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

Standaard procesbeschrijvingen voor het ontwikkelen van informatiesystemen, met aanpassing aan de eisen van de opdracht; zelf de beste aanpak bestuderen en toepassen, in samenspraak met opdrachtgever en hogeschoolbegeleider.

Literatuur:

nvt

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	4	Zie stagebundel	4	100	0	☐

Toelichting bij de examens:

Evaluatie in overleg tussen bedrijfsmentor en stagebegeleider, in samenspraak met het opleidingshoofd van TI of zijn afgevaardigde. Deze commissie evalueert op basis van een evaluatieformulier door de hogeschool opgesteld (zie stagebundel).

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Nvt

Toegepaste Informatic — Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Techniek en maatschappij**

OAnr: **0 Techniek en maatschappij**

Studiepunten: **3** Niveau: **uitdiepend**

Inwisselbaar ☑ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Guido Verstraeten**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Kerndoelstellingen:

• de student kent .de belangrijkste beginselen van het maatschappelijk denken..
• de student kan .zich vlot in het Nederlands uitdrukken, zowel wat schriftelijke, als modelinge taalbeheersing betreft. De student kan objecten opzoeken, verwerken en een kritisch rapport schrijven..
• de student is .bekwaam om in groep een opdracht uit te voeren, namelijk het maken van een webstek over techniek en maatschappij..

Minimaal vereiste voorkennis:

RZL (2e jaar INF)

Eindniveau talen

Leerinhoud:

Sociaal constructivisme en de plaats van techniek, wereldbeelden, miljeu, techniek en waardenprobleem, opbouwen van een leefwereld op basis van cultuur, taal ecotopen en religie, paradigma's, kenisverwerving en ICT, eco-communautarisme, multiculturele dialoog

Didactische werkvormen:

Hoorgcolleges, opdrachten

Toegepaste Informatic — Informatica 1-2-3 gemeenschappelijk — Jaar: 3

Opleidingsonderdeel: **Techniek en maatschappij**

OAnr: **0 Techniek en maatschappij**

Studiepunten: **3** Niveau: **uitdiepend**

Inwisselbaar ☑ Aangeboden ☐

Vakverantwoordelijke: **Guido Verstraeten**

Procent: **100** Contacturen: **NVT**

Toegelaten voor examencontract ☑

Leermiddelen:

"Grenzen van dialoog" door Verstraeten en Verstraeten, Questioning technology, Feenberg, laptops, beamer, Internet, bord, overhead

Literatuur:

Ecofilosofische werken van Rolston, Taylor, en Arne Naess

Evaluaties:

Zittijd	Reeks	Lesperiode	Evaluatietype	Na periode	Gewicht %	duurtijd	Herhaalbaar
1	1	3	Mondeling	3	60	0	☑
1	1	3	Permanente evaluatie	Perm	40	0	☑
2	1	NVT	Mondeling	NVT	60	0	☑
2	1	NVT	Permanente evaluatie	Perm	40	0	☑

Toelichting bij de examens:

Mondeling examen met schriftelijke voorbereiding
Alles mag naar het examen worden meegenomen
Er is een kennisvraag, een synthesevraag, een case en een oordeelsvraag
Er moet gestreefd worden naar groepswerk. Verslagen wordenafgegeven op 15 mei en eventueel op 16 augustus 2007.

Toelichting specifiek tweede zittijd:

Zelfde examenvorm