

# Bouwfysica

**Modulewijzer 1e jaar, deeltijd regulier  
Semester 1 en 2**

**Cursusnummer: ribGWL1 dc**

**Datum: 28 augustus 2010**

**v.1.0**

Ir S.J.B. Voermans

e : s.voermans@chri.nl

## **INHOUDSOPGAVE**

1	INLEIDING .....	2
2	CURSUSINHOUD.....	2
3	ORGANISATIE.....	3
4	VERANTWOORDING CURSUS .....	4

## **BIJLAGEN**

1. Schema

## **1 INLEIDING**

Deze cursus geeft een basisvaardigheid over hoe de bouwfysische aspecten met betrekking tot daglichttoetreding, verlichting, ventilatie, en geluid toe te passen in een woning. De kern is te werken volgens de rekenmethoden en te voldoen aan de eisen zoals vermeld in het Bouwbesluit (zie [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl)).

Deze cursus is bedoel voor studenten in het deeltijd (avond) onderwijs en wordt 2 uur per week, gedurende een periode van 2 kwartalen gegeven.

De cursus heeft een totale studielast van 84 uur (3ECTS)

## **2 CURSUSINHOUD**

Voor de inhoud van de cursus wordt verwezen naar bijlage 1.

### **2.1 Wijze van beoordelen van de opdrachten en toetsen**

Er wordt in deze cursus 2x een opdracht gemaakt en 2 x een toets gegeven  
De opdrachten wordt als groep gemaakt (max. 2 personen).

De toetsen bepalen ieder 30% van het eindcijfer.

De eerste opdracht bepaalt 15% en de eindopdracht bepaalt 25% van het eindcijfer.

Rekenmachines zijn toegestaan. PDA's en mobiele telefoons met spreadsheet programma's zijn niet toegestaan.

Voor de eindopdracht maakt 25% van het eindcijfer uit. Echter deze moet altijd voldoende zijn, anders telt deze niet mee. Deze eindopdracht wordt als groep gemaakt (max. 2 personen).

Indien het vak onvoldoende wordt afgerond, terwijl het eindcijfer van de eindopdracht 6 of meer is, dan wordt in overleg met de docent bepaald op welke wijze een herkansing voor een onderdeel kan worden gedaan. Dit kan zijn het aanpassen van de opdracht, maar meestal is dit een mondeling tentamen. Een herkansing is ook alleen maar mogelijk indien men alle onderdelen heeft uitgevoerd, dus zonder herkansingen of 2<sup>e</sup> pogingen.

### **3 ORGANISATIE**

#### **3.1 Docenten:**

De cursus wordt gegeven door de docent ir. S.J.B. (Stef) Voermans. De docent is niet iedere dag aanwezig. Eventuele vragen kunnen worden gesteld per e-mail: [s.voermans@chri.nl](mailto:s.voermans@chri.nl), maar verwacht niet direct dezelfde dag een antwoord (i.v.m. andere werkzaamheden docent). Inhoudelijke vragen kunnen worden gesteld tijdens de instructie-uren en vraaguren.

#### **3.2 Lesmateriaal**

Deels zal nog gebruik gemaakt worden van de verplichte literatuur:

Ir. A.C. van de Linden e.a., Bouwfysica uitgave 2006, isbn 9006950750. (Het gebruik van de vorige druk is ter verantwoording van de student).

Er zullen echter ook dictaten en presentaties e.d. op de website worden geplaatst.

Aanvullend zal gebruik gemaakt worden van de bouwfysica demo software (wel te gebruiken niet mee te printen).

Aan het begin van de cursus dienen de studenten zich aan melden op in inschrijfformulier. Daarom zullen tijdens de cursus opdrachten, lesmateriaal en mededelingen op een website worden geplaatst.

**Website cursusmateriaal:** <http://www.box.net/ribgw12010>

### **3.3 Studiepunten**

De cursus heeft een studielast van 84 uur (3 studiepunten).

### **3.4 Aan- en afwezigheid en regels.**

De aanwezig op de colleges en instructies is ter eigen verantwoording. De regel in het deeltijdonderwijs is dat niet meer dan 2 avonden verzuimd mogen worden.

Aangezien het volgen van de colleges en instructies vrijblijvend is wordt de studenten verzocht tijdens deze uren niet te bellen, internetten, mailen, chatten, msn-nen e.d. Gebruik van laptop is dus niet toegestaan. Ook wordt het luisteren naar muziek en het eten van chips e.d. door de docenten tijdens de college en instructie-uren niet op prijs gesteld. De studenten die zich niet kunnen bedwingen worden verzocht deze activiteiten in de kantine voort te zetten.

### **3.5 Wanneer wat inleveren**

Zie tabel "inhoud cursus" bijlage 1. De opdrachten dienen op de in de tabel vermelde datum en tijdstip te worden ingediend. Opdrachten verzonden via e-mail worden niet geaccepteerd.

## **4 VERANTWOORDING CURSUS**

### **4.1 Competenties.**

Na het afronden van de cursus moet de student met betrekking tot de daglichttoetreding, thermische isolatie, ventilatie en geluid een bouwaanvraag van een woning kunnen indienen. Dus een goed bouwfysische advies kunnen geven zodat wordt voldaan aan de eisen die omschreven zijn in het Bouwbesluit.

### **4.2 Relatie met andere onderdelen**

Bouwbesluit, Bouwtechniek, eigenschappen van materialen (materiaalkunde) en Detailleren.

# BIJLAGE 1

Schema

		3 (84 uur)		ECTS	
Kwar- taal	Datum begin week	Cursus- week	Reg DT (2 uur p/w)		Opmerkingen
1	30-08	1	Inleiding Bouwf en omgeving		
	6-9	2	Daglicht		
	13-9	3	Daglicht		
	20-9	4	Ventilatie		
	27-9	5	Ventilatie/ Bouwbesluit	Uitreiken deelopdracht 1	
	4-10	6	Warmtetransport/ Rc		
	11-10	7	Warmtetransport/ Rc		
	18-10				Herfstvakantie
	25-10	8	TOETS Deel 1		Toetsweek
	1-11	9	Feedback Toets (alleen voor de onvoldoendes)	Inleveren deelopdracht1	
8-11	10	Herkansing Toets deel 1			
2	15-11	1	Energiebalans		
	22-11	2	Geluid	Uitreiken eindopdracht	
	29-11	3	Geluid		
	6-12	4	Geluid		
	13-12	5	Geluid		
	20-12				Kerstvakantie
	27-01				
	03-01	6	Vragen Eindopdracht + licht		
	10-01	7	Licht	inleveren eindopdracht	
	17-01	8	TOETS deel 2		Toetsweek
	24-01	9	Feedback toets en onvoldoenden eindopdracht		
31-01	10	Herkansing Toets deel 2 Evt . Aanvullingen + Herkansingen eindopdracht		Herkansing	