

tentamen **Uitvoeringstechniek 2**

vakcode 7R230

Woensdag 22 maart 2006

Beschikbare tijd: van 14.00 tot 17.00 uur

- Bij dit tentamen mag het dictaat Uitvoeringstechniek 2 **niet** gebruikt worden. Ook andere boekwerken of naslagwerken zijn **niet** toegestaan.
- In deze bundel opgaven is na elke vraag ruimte aangegeven voor de beantwoording; antwoorden die buiten deze kaders vallen, worden in de beoordeling niet meegenomen.
- Vermeld je naam en identiteitsnummer op elk blad.
- Lees eerst elke opgave volledig en vooral nauwkeurig door.
- Lever de complete bundel na afloop van het tentamen in bij een van de surveillanten.
- Bij elke opgave staat het maximaal te behalen aantal punten vermeld (totaal maximaal 130 punten).

Succes!

technische universiteit eindhoven
/ bouwkunde

Naam

Id.nr.

Opgave 1: bouwmethoden (10 punten)

1a. Noem de productiehoofdprocessen die bij de totstandkoming van (in principe) elk gebouw voorkomen.

[illegible]

1b. Typeer de bouwmethode 'Schakelbouw' door middel van een omschrijving van de in te zetten productiemiddelen op de bouwplaats.

Production/Reduction of CO₂ from natural gas

1. Definition

2. Charakteristika

3. Arten

4. Funktion

5. Einflussfaktoren

6. Maßnahmen

7. Fazit

naam

id.nr.

Opgave 3: Transportplan (12 punten)

3a. Welke 4 deelprocessen onderscheiden we in een transportketen? Vermeld de symbolen die we hiervoor gebruiken.

3b. Een tunnelploeg verwerkt elke dag een grote hoeveelheid betonspecie op de bouwplaats. Teken de volledige transportketen van de betonspecie met de symbolen van de vorige vraag.



naam

id.nr.

Opgave 4: Montageplan (30 punten)

4a. Bij het eenduidig positioneren van een object in de ruimte, dus ook bij het positioneren van een bouwproduct, is slechts een beperkt aantal punten direct betrokken, de positioneerpunten. Noem de 3 wezenlijk verschillende vormen van een positioneerpunt.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

4b. Bij het monteren van betonnen prefab kolommen worden schoren gebruikt die zowel aan de vloer als op voldoende hoogte aan de kolom worden vastgemaakt. Welke twee wezenlijk verschillende functies vervult een dergelijke schoor bij de montage?

Blank lined paper for writing.

4c. Beschrijf, schets en verantwoord het positioneren in de hoogterichting van een prefab betonnen kolom waarvoor geldt dat de bovenzijde met een relatief hoge maatnauwkeurigheid terecht moet komen. Geef twee oplossingen: een oplossing gebaseerd op stellen en een oplossing gebaseerd op gedwongen positioneren. Nogmaals: beschouw alléén de hoogterichting.

Blank lined area for drawing and text.

id.nr.

naam

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

naam

id.nr.

Opgave 6: Terreinplan (12 punten)

6a. Wat is het doel van een terreinplan?

[illegible]

6b. Waarin verschilt de productie op een bouwplaats van een industriële productie?

[illegible]

[illegible]

naam

id.nr.

Opgave 8: Ontwerpen van de Uitvoering (25 punten)

8a.

Gegeven

Een buitenpodium met installaties dient in één dag opgebouwd te worden. Hiervoor zijn verschillende materialen, producten en methoden mogelijk.

Gevraagd

Bij een uitvoeringsproces hebben we te maken met aspecten zoals maat, materieel, arbeid, materiaal en transport. Geef voor vier van deze aspecten in samenhang de uitgangspunten aan op basis waarvan dit podium binnen een dag gerealiseerd kan worden.

[illegible]

8b.

Gevraagd

Maak in SADT een plan voor de uitvoering van de draagconstructie dakbedekking, installaties en inrichting van een (zelf bedacht) podium.

Verdeel het uitvoeringsproces voor dit podium in de belangrijkste processen (maximaal 7).

Benoem deze processen en geef bij drie opeenvolgende processen de belangrijkste (gemiddeld vier) deelprocessen.

Schets hierbij de samenhang van deze deelprocessen in SADT (processen in kaders), zoveel mogelijk parallel. Nummer deze processen volgens SADT.

