

## Faculteit TIS

Toetsnaam/ -onderdeel

**DIGTEC**

OPLEIDING

Elektro

■ Voltijd ■ Deeltijd

■ Duaal

TOETSCODE E-DIGTEC-th1

MODULECOÖRDINATOR

Jesse op den Brouw

### INVULINSTRUCTIE:

1. Gebruik een blauwe of zwarte pen.
2. Check of het aantal pagina's overeenkomt met het aantal pagina's dat vermeld staat hieronder.
3. Vul daarna je naam, studentnummer, klas en handtekening onderaan in.
4. Zet je naam en handtekening op elke pagina van het toetspapier/ antwoordbladen.

### INLEVERINSTRUCTIE:

Lever alles in bij de surveillant, ook het kladpapier indien dit is uitgereikt. Indien beschikbaar in een omslag.

TOETSDATUM : 24 november 2023

AANVANGSTIJD TOETS : 8:45

EINDTIJD TOETS : 9:30

TOEGESTANE TIJD IN MINUTEN : 45

EXCL. TOETSTIJDVERLENGING SOM STUDENTEN

### TOETS BESTAAT UIT

AANTAL PAGINA'S (INCL. VOORBLAD EN BIJLAGE) : 2

AANTAL OPEN VRAGEN : 3

AANTAL GESLOTEN VRAGEN : 1

CESUUR = 5,5 / TE BEHALEN PUNTEN : 45

PUNTVERDELING EN NORMERING : 1 punt voor elke vraag  
(TOELICHTING INDIEN)

### TOETSMATERIAAL:

- Toetspapier
- Antwoordenbladen
- Antwoordenbladen ABCDE
- Ruitjespapier

### HULPMIDDELEN:

- Kladpapier
- Tekenbenodigdheden
- Rekenmachine
  - Eenvoudige
  - Grafische
- Formulebladen

- Wetbundel
- Eigen samenvatting
- Boek (aangeven welke boeken toegestaan zijn)
- Overige: Regeltje tekst bij overig
- Geen hulpmiddelen

Naam student :

Studentnummer :

Klas :

### OPMERKINGEN:

Je kunt in dit vakje opmerkingen plaatsen.  
Als het goed is wordt alles automatisch getypeset.

**Lees vooraf:**

- In totaal zijn 34 punten te behalen.
  - Als je een vraag niet snapt, geef dan op papier aan hoe je de vraag interpreteert.
  - Nog meer opmerkingen.
- 

**Opgave 1** (5 pt)

Bereken de integraal:

$$f(x) = \int e^{-x} \cos 2x \, dx$$

**Opgave 2** (5 pt)

Bereken de afgeleide van  $f(x) = x^2 + 2x + 5$ .

**Opgave 3** (2 pt)

Wat is het antwoord op de vraag der vragen?

- a) 1
- b) 42
- c) 6
- d) 3

**Opgave 4** (22 pt)

Dit is een inleidend stukje op de subvragen.

- a) Dit is een vraag. (4 pt)
  - b) Dit is een vraag. (5 pt)
  - c) Dit is een vraag. (6 pt)
  - d) Dit is een vraag. (7 pt)
- 

Het antwoord van opgave 3 is b.