

Faculty of TIS

Exam name/ Exam part

DIGTEC

PROGRAM

Elektro

☒ Full-time ☒ Part-time ☒ Dual

EXAM CODE **E-DIGTEC-th1**

MODULE COORDINATOR

Jesse op den Brouw / Ad van den Bergh

COMPLETE INSTRUCTION:

1. Use a blue or black pen.
2. Check at the beginning of the exam whether the number of pages corresponds to the number of pages stated below.
3. Then enter your name, student number, class and signature below.
4. Put your name and signature on each page of the exam paper/answer sheets.

DELIVERY INSTRUCTION:

Hand in everything to the invigilator, including the scrap paper if this has been handed out. If available in a cover.

EXAM DATE : **24 november 2023**

START TIME EXAM : **8:45**
END TIME EXAM : **9:30**

ALLOWED TIME IN MINUTES : **45**
EXCL. EXTENSION OF EXAM TIME SOM STUDENTS

EXAM CONSISTS OF

NUMBER OF PAGES (INCL. COVER AND APPENDIX) : **2**
NUMBER OF OPEN QUESTIONS : **3**
NUMBER OF CLOSED QUESTIONS : **1**

PASS MARK = 5,5 / POINTS TO BE ACHIEVED : **45**

POINT ALLOCATION & MARKING : **1 punt voor elke vraag**
(EXPLANATION IF)

ASSESSMENT MATERIAL:

- ☒ Exam paper
- ☒ Answer sheets
- ☒ Answer sheets ABCDE
- ☒ Graph paper

PERMITTED AIDS:

- ☒ Scrap paper
- ☒ Drawing supplies
- ☒ Calculator
 - ☒ Simple
 - ☒ Scientific
- ☒ Formula sheets
- ☒ Book of Laws
- ☒ Own summary
- ☒ Book (specify which books are allowed)
- ☒ Other: **Tekst bij overig**
- ☒ No tools

Name student :

Student number :

Class :

COMMENTS:

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.
-

Question 1 (5 pt)

Bereken:

$$\int e^{-x} \cos 2x \, dx$$

Question 2 (5 pt)

Bereken de afgeleide van $x^2 + 2x + 5$.

Question 3 (2 pt)

Wat is het antwoord op de vraag der vragen?

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

Question 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.