



scatterdiagram.

- 5 De compressieverhouding van eenvoudige algoritmes voor broncodering berekenen.
- 6 Foutdetectie en -correctie op basis van syndroomberekening uitvoeren.
- 7 De efficiëntie berekenen van eenvoudige retransmissieprotocollen.
- 8 Zich bewust zijn van de beperkingen die het transmissiekanaal oplegt aan de bitsnelheid en aan de betrouwbaarheid van de verbinding.

#### **Creditcontractvoorwaarde**

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

#### **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

#### **Didactische werkvormen**

Groepswerk, Werkcollege, Hoorcollege, Zelfstandig werk

#### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

De student verwerft voor een deel van de cursus individueel kennis, waarna een set zelftoetsvragen wordt beantwoord als voorbereiding op een response college. Een ander deel van de cursus wordt gedoceerd tijdens klassieke hoorcolleges. Tijdens de werkcolleges worden door de studenten oefeningen opgelost onder begeleiding van een lesgever. Daarnaast voeren de studenten zelfstandig een groepsopdracht uit. Tussentijdse begeleiding wordt aangeboden op verzoek..

#### **Studiemateriaal**

Type: Handouts

Naam: Cursusnota's

Richtprijs: € 10

Optioneel: nee

Bijkomende info: cursusnota's (ook gratis aangeboden via het online leerplatform), aanvullende audiovisuele documenten

#### **Referenties**

- J.G. Proakis, Digital Communications. McGraw-Hill, ISBN: 978-0072321111
- B. Sklar, Digital Communications - fundamentals and applications. Prentice-Hall, ISBN: 978-0130847881
- J.R. Barry, D.G. Messerschmitt, E.A. Lee, Digital Communication. Kluwer Academic Publishers, ISBN: 978-0792375487

#### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

De lesgevers en de medewerkers zijn beschikbaar tijdens de contacturen, op afspraak en via e-mail.

#### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

#### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijke evaluatie open boek

#### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijke evaluatie open boek

#### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Participatie, Werkstuk

#### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

#### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Periodegebonden evaluatie: schriftelijk examen met open boek. Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling van groepswerk en de participatie aan de zelftests en voorbereiding van de response colleges. Frequentie: 1 zelftest per week, 1 werkstuk (verslag groepswerk) op einde semester.

#### **Eindscoreberekening**

Eerste examenperiode: niet periodegebonden (groepswerk+participatie) 20%; periodegebonden (examen) 80%. Er moet minstens 8/20 worden behaald op beide onderdelen om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel; is aan deze

voorwaarde niet voldaan, dan is de eindscore ten hoogste gelijk aan 9/20.  
Tweede examenperiode: het examen telt mee voor 80%; de score van het groepswerk, behaald in de eerste examenperiode, telt mee voor 20%. Indien de score van het groepswerk in de eerste examenperiode minder dan 8/20 bedraagt, zal een bijkomend (individueel) mondeling examen worden afgenomen over het groepswerk. Er moet minstens 8/20 worden behaald op het schriftelijk examen en, desgevallend, op het bijkomend mondeling examen om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel; is aan deze voorwaarde niet voldaan, dan is de eindscore ten hoogste gelijk aan 9/20.