



- 3 Foutdetectie en correctie op basis van syndroomberekening uitvoeren.
- 4 Fundamentele aspecten betreffende (digitale) communicatie begrijpen en toepassen.
- 5 Begrijpen en toepassen van het Sampling-theorema.
- 6 Begrijpen en toepassen van Fouriertransformatie.

#### **Creditcontractvoorwaarde**

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

#### **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

#### **Didactische werkvormen**

Hoorcollege, werkcollege: geleide oefeningen, online hoorcollege, online werkcollege: geleide oefeningen

#### **Leermateriaal**

Cursusnota's en lesslides (beschikbaar op Ufora)

#### **Referenties**

- "Structure and Interpretation of Signals and Systems, Second Edition", Edward Ashford Lee and Pravin Varaiya, UC Berkeley, LeeVaraiya.org, 2011
- "Communication Systems Engineering, 2nd Edition", John G. Proakis and Masoud Salehi, Prentice Hall, 2002
- "Data and Computer Communications, Tenth Edition", William Stallings, Pearson, 2014

#### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

De lesgever(s) is/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**

Schriftelijk examen

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

Schriftelijk examen

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

Verslag

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

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

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

- Periodegebonden evaluatie: schriftelijk examen, gesloten boek.
- Niet-periodegebonden evaluatie (drietal projecten): verslag en/of presentatie.

#### **Eindscoreberekening**

- 85% periodegebonden evaluatie
- 15% niet-periodegebonden evaluatie.

Student kan enkel slagen indien geslaagd voor de periodegebonden evaluatie.

Wanneer de score voor de periodegebonden evaluatie lager is dan 10/20 en de totaalscore groter is dan 9/20, dan wordt de totaalscore teruggebracht tot 9/20. (Studenten kunnen dus enkel slagen wanneer ze geslaagd zijn voor de periodegebonden evaluatie.)

De score voor de niet-periodegebonden evaluatie wordt overgenomen naar 2e zitting, maar indien de student dit wenst kan de opgave nog verder worden afgewerkt.