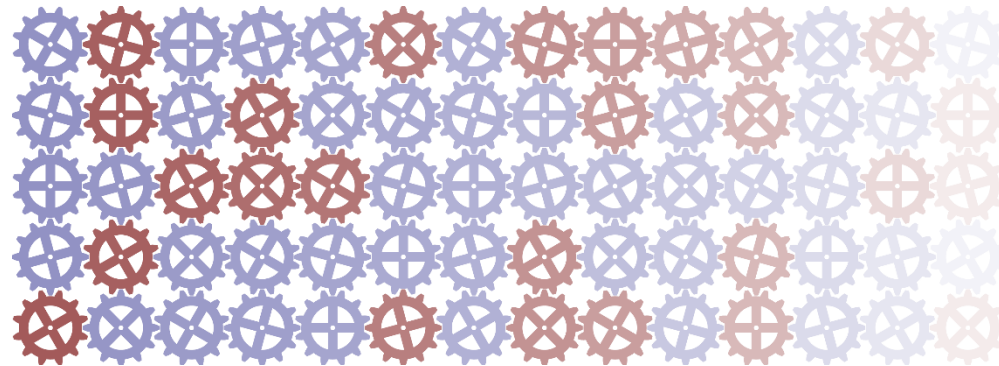


Vakgroep Industriële Systemen & Productontwerp
stelt voor:

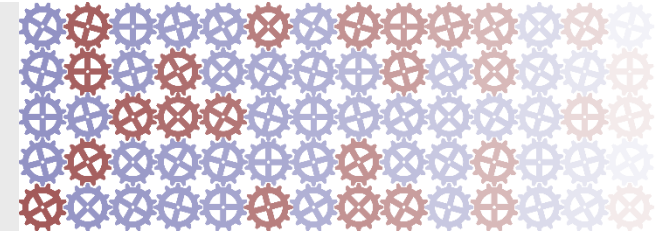


POSTGRADUAAT



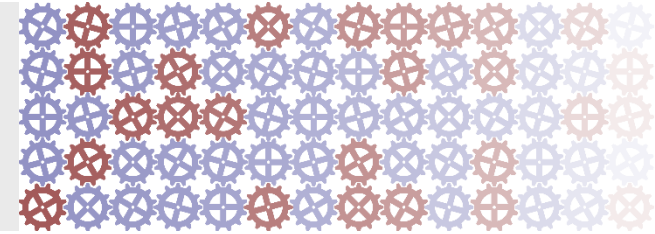
BEDRIJFSKUNDIGE INGENIEURSTECHNIEKEN

Bedrijfskundig Ingenieur: BIR



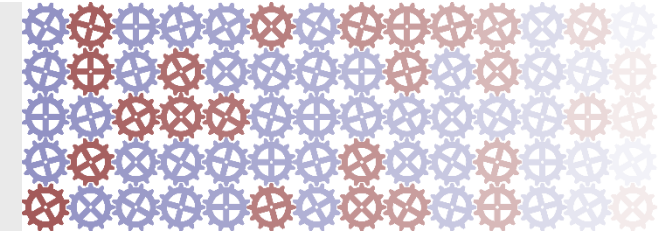
- BIR is een deeltijdse aanvullende opleiding voor ingenieurs
 - wiens ambitie verder reikt dan hun technische specialisatie
 - met minstens enkele jaren werkervaring
 - zowel burgerlijk, industrieel, bio- als handelsingenieurs
- Het programma wil deze ingenieurs
 - de noodzakelijke uitbouw van hun kennis inzake bedrijfs- en operationeel beheer bieden
 - opnemen in een professioneel netwerk
 - een zetje geven om naar managementposities door te stromen

Enkele weetjes over BIR...



- gesticht in 1962 door professoren Vlerick & Müller
- tussen 1990 en 1998 onder de koepel van Vlerick School voor Management
- in 2004 hervormd tot MaNaMa
- sinds 2013 in de vorm van een postgraduaat
- hechte samenwerking universiteit en bedrijfswereld

BIR: een techno-MBA



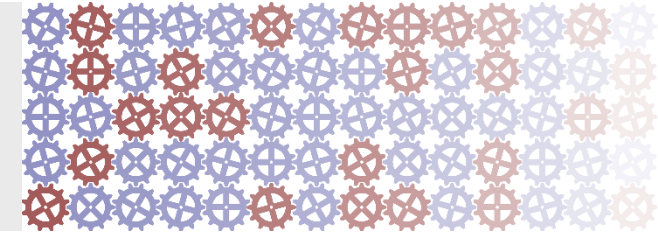
Bedrijfskundig Ingenieur

Wiskundige
beleids-
technieken

Bedrijfs-
beheer

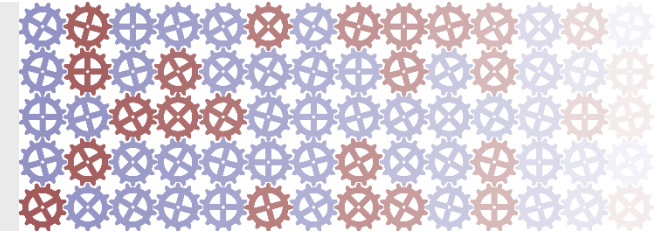
Operationeel
beheer

Programma-overzicht



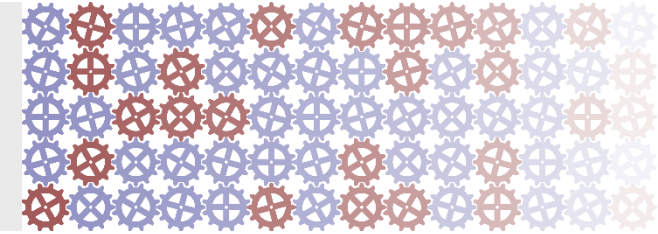
- Sinds AJ 2015–2016 is het BIR-programma modulair opgevat
- Elke module komt grosso modo overeen met een klassiek semester
- Er zijn vier modules:
 - Wiskundige beleidstechnieken
 - Operationeel beheer
 - Bedrijfsbeheer
 - Integratie

Praktische organisatie



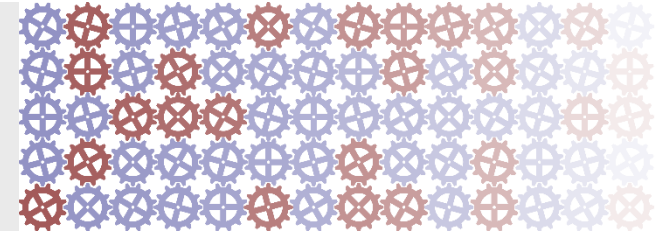
- Het programma loopt als een deeltijdse opleiding en kan perfect gecombineerd worden met een voltijdse job.
- Het vakkenpakket wordt verspreid over 2 academiejaren gedoceerd.
- Academiejaar: eind september tot eind juni, geen lessen tijdens de schoolvakanties
- Lessen:
 - vrijdagmiddag: 14u30 – 17u30 (met pauze halfweg)
 - (gezamenlijk warm avondmaal)
 - vrijdagavond: 18u45 – 21 u45 (met pauze halfweg)
 - zaterdagvoormiddag: 9u00 – 12u00 (met pauze halfweg)

Programma-overzicht



Even jaren (2016-2017): 24 SP	Oneven jaren (2017-2018): 24 SP
<p><i>Wiskundige beleidstechnieken</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modellen en methoden in operationeel onderzoek • Kwaliteitstechnieken en industriële statistiek • Expertsystemen <p><i>Operationeel beheer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Supply chain management • Operational excellence • Bedrijfsbezoeken 	<p><i>Bedrijfsbeheer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kostprijsberekening, budgettering en investeringsanalyse • Financiële analyse en beheer • Productiestrategie en innovatiebeleid • Organisatie en leiderschap • Industriële marketing <p><i>Integratie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Productiebeheerssimulatie • Bedrijfskundige vaardigheden <ul style="list-style-type: none"> ▪ Communicatievaardigheden ▪ Intercultureel management ▪ Presentatietechnieken ▪ Projectmanagement
<p>Elk jaar (in tweede of derde jaar): vakoverschrijdend project (scriptie - 12 SP)</p>	

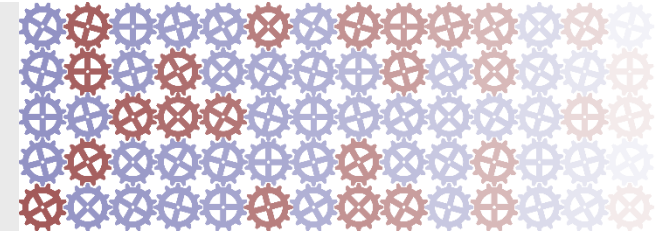
Wiskundige beleidstechnieken



Deze module omvat een 30-tal sessies en wordt tweejaarlijks ingericht in het eerste semester
(eerstvolgende keer: oktober 2016 – januari 2017)

- Modellen en methoden in operationeel onderzoek
 - Filip Gheysens (AM Gent, ISyPO)
- Kwaliteitsbeheer en industriële statistiek
 - Peter Ottoy (AM Gent, ISyPO)
- Expertsystemen
 - Trijntje Cornelissens (UA)

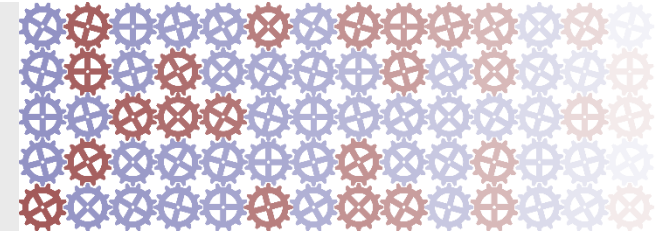
Operationeel beheer



Deze module omvat een 40-tal sessies en wordt tweejaarlijks ingericht in het tweede semester (eerstvolgende keer: februari 2017 – juni 2017)

- Supply chain management
 - Productieplanning en -aansturing
 - Logistiek & distributie
 - Supply chain coördinatie
 - Birger Raa (ISyPO), Peter Vanderschaeghe (Möbius)
- Operational excellence
 - Operationeel ontwerp van bedrijfskundige systemen
 - Lean Black Belt
 - Rik Van Landeghem (ISyPO)
- Bedrijfsbezoeken

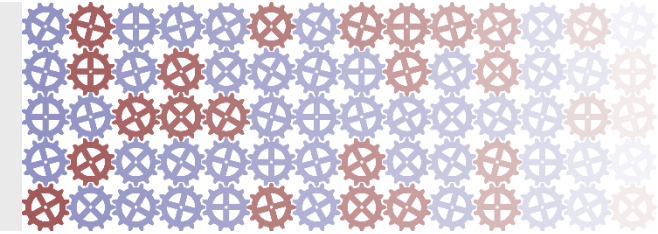
Bedrijfsbeheer



Deze module omvat een 40-tal sessies en wordt tweejaarlijks ingericht in het eerste semester (eerstvolgende keer: oktober 2017 – februari 2018)

- **Financiële analyse en beheer**
 - Ludo Theunissen (EB05)
- **Cost accounting & Investeringsanalyse**
 - Luc Keuleneer (KPMG)
- **Strategie & Innovatie**
 - Bart Clarysse (EB09)
- **Organisatie & Leiderschap**
 - Koen Dewettinck (Vlerick Business School)
- **Industriële marketing**
 - Jan Lagast (Forte)

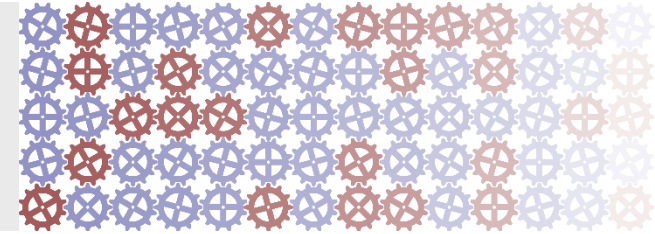
Integratie



Deze module omvat een 30-tal sessies en wordt tweejaarlijks ingericht in het tweede semester (eerstvolgende keer: februari 2018 – juni 2018)

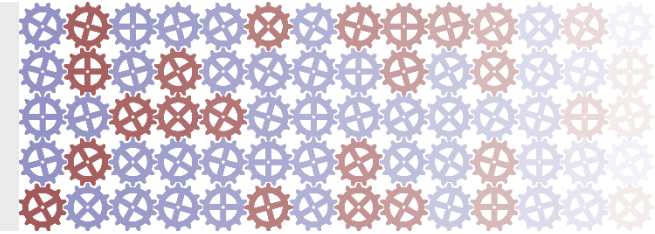
- Management game New ORSIAM Ltd.
 - Hendrik Vanmaele (Möbius, Vlerick Business School)
- Bedrijfskundige vaardigheden:
 - Communicatievaardigheden
 - Intercultureel management
 - Presentatietechnieken
 - Projectmanagement
- VOP: Vakoverschrijdend projectwerk
 - Stijn De Vuyst / El-Houssaine Aghezzaf (ISyPO)

BIR op eigen snelheid



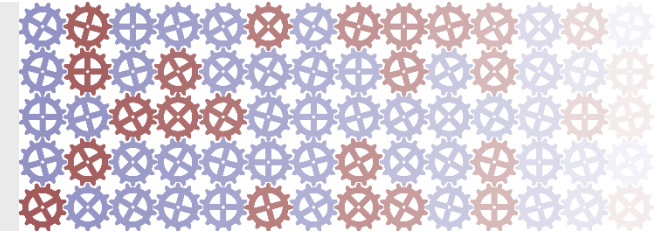
- Door de modulaire aanpak is er meer flexibiliteit voor de deelnemers en kan het programma aan verschillende 'snelheden' gevolgd worden en ook gespreid worden over drie of zelfs vier jaar, bv.:
- (instap oktober even jaren)
 - J1: Wiskundige Beleidstechnieken + Operationeel Beheer
 - J2: Bedrijfsbeheer + Integratie + VOP
- (instap oktober even jaren)
 - J1: Wiskundige Beleidstechnieken + Operationeel Beheer
 - J2: Bedrijfsbeheer + Integratie
 - J3: VOP
- (instap oktober oneven jaren)
 - J1: Bedrijfsbeheer + Integratie
 - J2: Wiskundige Beleidstechnieken + Operationeel Beheer
 - J3: VOP

Onderwijsaanpak



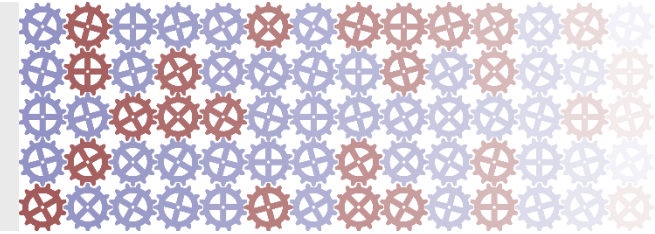
- Niet louter doceren van academische theorie, maar ook (en vooral) grondige inoefening a.d.h.v praktijkcases en toetsing aan de praktijkervaring van de deelnemers.
- Gebruik pc voor oefeningen en simulatie-games
- Evaluatie gebeurt veelal met take-home examens in de vorm van het schrijven van papers of uitwerken van case-studies, (soms met mondelinge toelichting bij de docent)
- Vakoverschrijdend project:
 - praktijkprobleem uit eigen bedrijf aanpakken
 - aangeleerde methodieken toepassen
 - direct resultaat voor het bedrijf

Jaarlijkse activiteiten



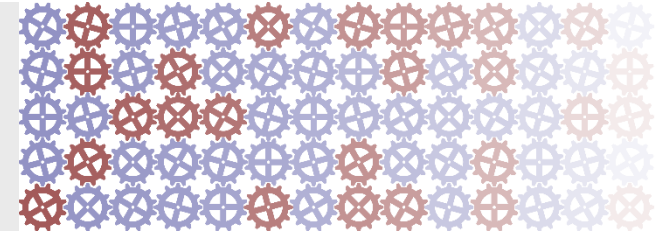
- Residentieel seminarie:
 - elk jaar beginnen we (eind september) met een seminarie aan zee voor alle deelnemers rond thema's zoals
 - Werken in groep en motiveren van werknemers
 - Communicatievaardigheden en conflicthantering
 - Intercultureel management
- BIR event in mei
- Proclamatie in september

Toelatingsgesprek



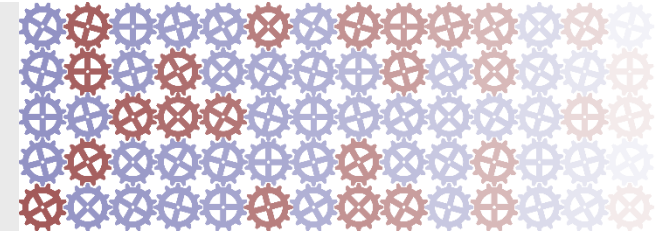
- Dossieronderzoek
 - vooropleiding, studieresultaten
 - werkervaring
- Persoonlijk interview:
 - motivatie
 - bedrijfservaring en kennis bedrijfsleven
- Toelatingsgesprekken:
 - eind juni
 - begin september
- Aanmelden d.m.v. [formulier](#) op de website (tot enkele dagen vooraf)

Deelnamedrijzen



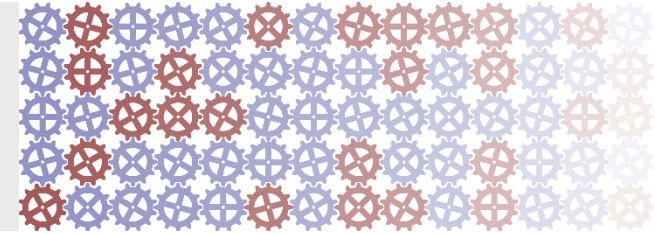
- Studiegelden
 - Inschrijving op de rol van de UGent: €230
 - €165 per studiepunt in de modules
 - Wiskundige Beleidstechnieken + Operationeel Beheer = 24 SP
 - Bedrijfsbeheer + Integratie = 24 SP
 - €25 per studiepunt voor de VOP (12 SP)
- Jaarlijks inschrijvingsgeld:
 - €4190 voor twee modules, zonder VOP
 - €4490 voor twee modules én VOP
 - €530 voor enkel VOP
- Alles is hierin inbegrepen:
 - les van eminente docenten
 - cursussen, boeken, syllabi
 - maaltijden op vrijdagavond en koffiepauzes
 - deelname aan het seminarie en de bedrijfsbezoeken

Wie gingen u voor?



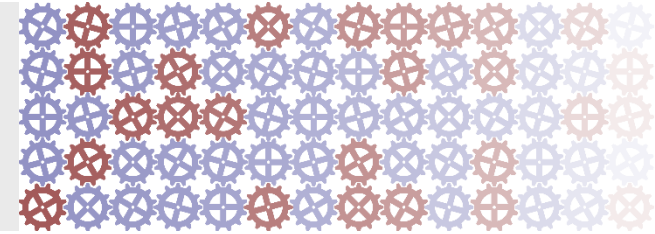
- ArcelorMittal, Barco, Bayer, BASF, Belgacom, Bekaert, Coca-Cola, Daikin, Delaware, Electrabel, Ford, New Holland, Ibens, IBM, Janssen Pharmaceutica, Katoen Natie, KBC, Möbius, 3M, NMBS, Jan De Nul, Siemens, Shell, SKF, Ter Beke, Tupperware, Villeroy&Boch, Unilin, Volvo Cars Europe, Volkswagen, Witgele Kruis, ...
- ... en talloze KMO's!!

Alumni-werking



- Netwerkfunctie van de 1000+ alumni
- Steun en uitdragen programma BIR
- Organisatie alumni-events
- [LinkedIn groep](#): delen van contacten, nieuws, vragen, opportuniteiten, ...

Nog vragen? Contacteer ons!




ea18.ugent.be/bir

- Veerle Van Beversluys (BIR-secretariaat)
 - tel.: 09 264 55 02 (werkdagen 8.00-16.00u)
 - e-mail: veerle.vanbeversluys@ugent.be
- prof. Birger Raa (BIR-beheerscomité)
 - tel.: 09 264 55 08
 - e-mail: birger.raa@ugent.be