

Ontwerp en techniek bij renovatie van gebouwen (E050730)

Cursusomvang *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

Studiepunten 6.0

Studietijd 180 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Gent

werkcollege

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Callebaut, Wouter

TW01

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodsessie

Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur(afstudeerrichting
architectuurontwerp en bouwtechniek)

6

A

Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur(afstudeerrichting
stadsontwerp en architectuur)

6

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Renovatie, hergebruik, herbestemming, herstel, waarderings, inventarisatie,
pathologie

Situering

Verschaffen van een inleiding tot de noodzakelijke voorbereidende analyses en de
meest voorkomende methoden en interventietechnieken bij de renovatie van
bestaande gebouwen.

Verwerven van kennis omtrent de restauratiefilosofie, opstellen van inventaris,
waardebepalingen en restauratievisies.

Verwerven van basiskennis omtrent verwerking en veroudering van materialen en
structuren, hun herkenningwijzen en mogelijkheden tot herstel en preventie.

Toepassen van de kennis aan de hand van een concrete case om deze in de
praktijk te analyseren, te waarderen en te herbestemmen.

Inhoud

- Noden, eisen en ontwerp bij renovatie
- Analyse en diagnose der degradatie
- Interventietechnieken bij materialen en structuren
- Gevallestudies

Begincompetenties

Eindcompetenties

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

Studiemateriaal

Type: Reader

Naam: Reader

Richtprijs: € 20

Optioneel: nee

Referenties

.Algemeen

- Eugène-Emmanuel Viollet-le-Duc, Dictionnaire raisonné de l'architecture française du XIe au XVIe siècle, Parijs, 1854-1868
- Ruskin, John. The Seven Lamps of Architecture, Londen, 1849
- Haslinghuis, E.J., Bouwkundige termen : verklarend woordenboek der westerse architectuurgeschiedenis, 1986
- Jo Braeken; Krista De Jonge; Jan Grieten, 2002, Westerse en niet-westerse elementen in onze architectuur
- Puttemans, P., Moderne bouwkunst in België, Geschiedenis van de bouwkunst in België, Brussel, 1975
- Vandenbreen, J., Dierkens-Aubry, F., De 19e eeuw in België Architectuur en Interieurs, Tielt, 1994
- Van Loo, A. 2003: Repertorium van de architectuur in België van 1830 tot heden, Antwerpen, 2003
- Coene, A., De Raedt, M., Bijdragen tot de stadsontwikkeling van Gent 1560-1990, Gent, 1990
- International charter for the conservation and restoration of monuments and sites (the Venice charter 1964), Venetië, 1964

Materialen, Bouwtechnieken en Pathologie

- Van Hemert, M., NRC, Houtconstructies – handboek voor timmerlieden betrokken bij restauratie van monumenten, Amsterdam, 2013
- Janse, H., Houten kappen in Nederland 1000-1940, Delft, 1989
- De Cock, T., The properties and performance of lode stone in cultural heritage, Gent, 2016
- Quist, W.J., Natuursteencollecties, Delft, 2020
- Duser, M.; Dreesen, R. & De Naeyer, A., Natuursteen in Vlaanderen, verstaend verleden, Mechelen, 2009
- Agentschap onroerend erfgoed, Gevelverven op monumenten. Verhistorisch onderzoek, Brussel, 2015
- Bedrijfschap Afbouw, Van Schade tot bestek, Den Haag, 2009
- Van de Voorde, S., Bertels, I. & Wouters, I., Post war building materials in housing in Brussels 1945-1975, 2015
- Van Gemert, D. e. a., Bouwmaterialen en constructietechnieken in het interbellum, Leuven, 2013
- Vanhellemont, Y., Van Peer, W. & Verminne, N. Opleiding restauratievakman moderne bouwchemie – Module Natuur en baksteenherstel, 2015
- Le Noir, L., Materialen en technieken in historische metselwerkconstructies tussen 1830 en 1945, Gent, 2017
- Dreesen, R. e. a., In het voetspoor van Camerman: de opmars van de Franse steen in België, Delft, 2012
- Van Gemert, D. (KULeuven), Monumenten en water, Diest, 2005
- Instituto Português do patrimonio arquitectónico, Torre de Belém, Lissabon, 2000

Industrieel Erfgoed

- Viaene, P., Een fabrieksgebouw staat niet alleen! Een proeve van schematische leidraad, 2004
- Viaene, P., Fabrieksmerken en gedeponeerde modellen als getuigen van inventiviteit en dynamisme van de industriële maatschappij, 1992.
- Viaene, P., Hergebruik van industrieel erfgoed, een begrip met een meervoudige betekenis, 2003

- Viaene, P., Industriële archeologie in België, 1986
- Viaene, P., L'esprit 'loft': une nouvelle vie pour des anciennes usines, 2002
- Viaene, P., La Flandre et son patrimoine industriel. Approche comparative avec d'autres expériences. Tourisme, culture et industrie., 1998
- Viaene, P., Le patrimoine industriel en Flandre, 2006
- Viaene, P., Omdat ons industrieel erfgoed belangrijk is! Een stand van zaken: perceptie, actoren en alternatieven., 2003
- Viaene, P., Over hergebruik, de renovatie en restauratie van de industriële gebouwen, 1988
- Viaene, P., Twintig jaar industriële archeologie in Vlaanderen en Brussel, 1991
- Viaene, P., Wat is industrieel en wetenschappelijk erfgoed?, 1997
- A. De Naeyer (Ed.): Handboek Onderhoud, Renovatie, Restauratie, Kluwer Uitgeverij, Mechelen (losbladig systeem) sinds 1999
- G. Croci: The conservation and structural restoration of architectural heritage, Computational Mechanics Publications, Southampton 1998

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie: schriftelijk examen met gesloten boek; beoordeling van practicumwerk

Eindscoreberekening

Het schriftelijk examen staat op 60% van de punten en het groepswork op 40%.