

RO1	Ruimtelijke planning en ontwerp	
1.1	Ruimtelijke structuren en typologieën	Verkeersstructuren, stedelijke structuren, opbouw- en hiërarchie van functies, morfologie, typologie van stedelijke gebieden/landschap, groenstructuren, gebruikspatronen/laag
1.2	Methodologieën	lagenbenadering, omgevingsanalyse, ruimtelijke analyse (o.a. Lynch), designthinking, city@eyelevel, STIPO
1.3	Gebiedsontwikkeling	PPS, fasering, kentallen, placemaking, doelgroepen
1.4	Visie en strategieontwikkeling	scenarioplanning, conceptueel denken,
1.5	'Integraal ontwerp'-benadering	Plantoetsing, beheerbewust ontwerp, duurzaamheid, stakeholders, door de schalen en belangen heen ontwerpen, systeemdenken, integraal ontwerpmethodologie, opgavegericht werken, gebiedsgericht werken
1.6	Ontwerptechnieken	ontwerpend onderzoek, participatief ontwerp, maquette-bouw, schetsen, illustrator, 3D modelleren, massastudies, variantenstudies, toetsing van plannen en kritisch beschouwen,
RO2	Water, bodem en milieu	
2.1	Watersystemen en waterketen	ruimtelijke opgaven, water en bodem sturend, stedelijk watersysteem, maatgevende bui, opslag
2.2	Waterbeheer	governance, partijen waterbeheer (RWS, waterschap) (zie ook RO6)
2.3	Waterbouw, baggeren en offshore	
2.4	Bodemkunde en geotechniek	fysische geografie (type en opbouw ondergrond), water en bodem sturend
2.5	Ecologie en milieuaspecten	Leefomgeving, milieuaspecten (geluid, luchtkwaliteit), biodiversiteit, stedenbouwfysica
2.6	Klimaatverandering en energie	ruimtelijke opgaven, ruimtelijke impact van maatregelen, KLIMAAT: Klimaatverandering, klimaatadaptatie (water, hitte, droogte, overstroming), klimaatscenario's; ENERGIE: Energiesysteem (opwekking, transport, opslag, verbruik)
RO3	Infrastructuur en mobiliteit	
3.1	Verkeer	
3.2	Vervoer	bereikbaarheid, mobiliteitssystemen (stedelijke infrastructuur), transit oriented development, modaliteiten, modal split, stadsdistributie, STOMP, beloopbare stad, 15" city,
3.3	Droge infrastructuur	
3.4	Natte infrastructuur	
3.5	Kabels en leidingen	rekening houden met invulling van de ondergrond, relatie met functies bovengrond

RO4	Bouwwerken en techniek	
4.1	Constructieleer	
4.2	Bouwmethode en uitvoeringstechniek	
4.3	Kunstwerken en gebouwen	
4.4	Landmeten	
4.5	Bouwfysica en installaties	
4.6	Materiaalkennis	
4.7	Onderhoud, beheer en renovatie	
RO5	Mens en maatschappij	
5.1	Maatschappelijke dynamiek en processen	transitie opgaven: klimaatadaptatie, energietransitie, woningbouwopgave, circulaire economie, deelconomie, leefbaarheid en inclusiviteit, veranderende rol overheid, sociale cohesie, Smart City, demografie, ruimtelijke impact, systeemdenken
5.2	Leefstijlen en gedrag	Sociale Geografie, interactie tussen mens en omgeving, leefstijl, doelgroep
5.3	Cultuurhistorie en erfgoed	historische analyse, waardestelling
5.4	Internationalisering	Interculturele sensitiviteit, studiereizen, internationale casussen en literatuur
5.5	Duurzaamheid, innovatie en ethiek	gezonde stad, inclusieve stad, SDG's, ethisch redeneren en handelen (zie ook 2.6)
5.6	Stakeholders en actoren	stakeholders analyse, belangenanalyse, participatieprocessen en -niveaus
RO6	Bestuur, beleid en recht	
6.1	Openbaar bestuur	Besluitvorming, publiek-private verhoudingen, bestuurlijk bestel
6.2	Wet- en regelgeving	Omgevingswet, Kader wet- en regelgeving
6.3	Ruimtelijk beleid	Beleidscyclus, Omgevingsplan, Welstandsnota, beeldkwaliteitsplan
6.4	Governance	Omgevingsmanagement, participatieniveau en -wijzen, besluitvorming/governance RO
6.5	Veiligheid	
RO7	Economie	
7.1	Algemene en ruimtelijke economie	gebiedseconomie
7.2	Bedrijfseconomie en ondernemerschap	ondernemende houding
7.3	Marketing	
7.4	Planeconomie en haalbaarheid	MKBA, GREX, meerwaardecreatie
7.5	Financiering	
7.6	Kostenraming en offerte	offerte opstellen
RO8	Toegepast onderzoek	
8.1	Onderzoeksvaardigheden	kwalitatief onderzoek, kwantitatief onderzoek, kritische onderzoekshouding, case study,
8.2	Onderzoeksmethoden en -technieken	interpretatie van data, GIS, lagenbenadering, variantenstudie

RO9	Communicatie	
9.1	Mondelinge en schriftelijke communicatie	Rapporteren, Presenteren, Spelling en grammatica, formuleren, structureren
9.2	Visualisatie	Digitale tekenvaardigheden, Digitale verbeelding, handschetsen, maquette-bouw, grafisch opmaken, datavisualisatie
9.3	Netwerkvaardigheden	Conctactuele vaardigheden, solliciteren, netwerk ontwikkelen
9.4	Omgevingssensibiliteit	Doelgericht communiceren
RO10	Management en organisatie	
10.1	Projectmanagement	Plan van aanpak, taak en- rolverdeling, planning, samenwerken
10.2	Procesmanagement	Taak- en rolverdeling, procesverloop
10.3	Coördinatie en aansturing	Projectbeheersing
10.4	Samenwerkingsvraagstukken	Multidisciplinair samenwerken, feedback,- - forward,-up geven en ontvangen, rolbewust handelen
10.5	Risicomangement	
10.6	Beheer	
10.7	Informatie- en kennismangement	

TOEKOMSTIGE PUNTEN

digitale geletterheid

parametrisch ontwerpen, data driven design, digital twin

monumenten, beschermd stads-/dorpsgezicht