

EINDTERMEN SPECIALISATIE BOVENGRONDSE SYSTEMEN

Nr.	Hoofdonderdeel	Omschrijving	Kernbegrip	Eindterm/leerdoel	Accreditatie (opleiding)		
					Behandeld? Geef aan of deze eindterm wordt behandeld in de opleiding	Onderdeel opleiding: Geef aan in welk onderdeel van de opleiding deze eindterm wordt behandeld	Beoordeling: In te vullen door KBI
1	C 1.1	Systeemconcepten	Minimaal benodigde gegevens	De deelnemer ... kan op basis van de minimaal benodigde gegevens een keuze maken uit de drie basis systeemconcepten.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
2	C 1.1	Systeemconcepten	Energievraag gebouw warmte en koude	kan op basis van de aangeleverde energievraag van het gebouw en de gemaakte systeemconceptkeuze analyseren of er een vorm van balanscorrectie nodig is.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
3	C 1.1	Systeemconcepten	Energetische prestaties	kan de COP, SPF, PER van systeemcomponenten berekenen en beschrijven.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
4	C 1.2	Systeemconcepten (gesloten)	Concept keuze	kan een conceptkeuze vaststellen op basis van de aangeleverde energievraag van het gebouw en een oriënterend onderzoek van de bodem.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
5	C 1.2	Systeemconcepten (gesloten)	Energetische prestaties	kan zowel op hoofdcomponent niveau als op conceptniveau de energetische prestaties berekenen (zowel in primaire energie als in de COP/SPF).	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
6	C 1.3	Systeemconcepten	Definitieve keuze basisconcept	kan op basis van het gekozen definitieve basisconcept de hoofdcomponenten selecteren.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
7	C 1.4	WTB bovengronds WP	Warmtepomp	kan de werking van een warmtepomp uitleggen.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
8	C 1.5	WTB bovengronds geb. inst.	Hydraulisch schakelen van de basisconcepten	kan voor de basisconcepten het totaal van de afgifte, distributie en opwekking op de juiste wijze hydraulisch schakelen en de schakelingen beargumenteren .	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
9	C 2.1	Financieel en organisatorisch Economische prestaties	eenvoudige exploitatierekening	kan de uitkomsten van een eenvoudige exploitatierekening beoordelen	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
10	C 2.1	Financieel en organisatorisch Economische prestaties	warmtewet	kan uitleggen hoe de warmtewet de consument beschermd	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
11	C 2.2	WTB bovengronds (gesloten)	hydraulisch schakelen van bovengrondse concepten aan gesloten bodemsysteem	kan het gesloten bodem systeem op de juiste wijze hydraulisch schakelen met de bovengrondse installatie.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
12	C 2.3	WTB bovengronds koelbatterijen, TSA en drogekoeler.	Kennis van de hoofdcomponenten basisschema's.	kan de componenten uit de basisschema's op basis van vermogen en energievraag selecteren.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
13	C 2.3	WTB bovengronds koelbatterijen, TSA en drogekoeler	Inpassen hoofdcomponenten in basisschema's.	kan de componenten inpassen in de basisschema's	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
14	C 2.4	Automatisering	Selecteren van twee- en driewegregelafsluiters	kan uitleggen hoe de verschillende regelafsluiters zich gedragen ten opzichte van het proces en kan de regelafsluiters bij vol- en deellastsituaties berekenen.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
15	C 2.4	Automatisering	Gewenste functionaliteit van de basisschema's	kan functionele omschrijvingen van de basisconcepten beoordelen.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
16	C 2.5	Automatisering	Minimaal regelbereik van componenten	kan van de componenten het minimale regelbereik bepalen en kan de samenhang van de verschillende regelbereiken analyseren en optimaliseren	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord

EINDTERMEN SPECIALISATIE BOVENGRONDSE SYSTEMEN

Nr.	Hoofd- onderdeel	Omschrijving	Kernbegrip	Eindterm/leerdoel	Accreditatie (opleiding)		
				De deelnemer ...	Behandeld? Geef aan of deze eindterm wordt behandeld in de opleiding	Onderdeel opleiding: Geef aan in welk onderdeel van de opleiding deze eindterm wordt behandeld	Beoordeling: In te vullen door KBI
17	C 2.5	Automatisering	Inregelen en inbedrijfstelling	Kan inregelrapporten en inbedrijfstelling rapportages aan de hand van de uitgangspunten toetsen/beoordelen.	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Deels		<input type="radio"/> Akkoord <input type="radio"/> Niet akkoord
Totaal							