

| | |
|---------------------|---|
| Quick scan: | Onderwijsmateriaal nieuw beroepsgericht examenprogramma |
| Datum: | 3-7-2013 |
| Kwartiermaker: | Cor de Ridder, uitgewerkt door Dick Slagman |
| Sector: | Techniek |
| Profielnaam: | Bouwen, Wonen en Interieur vmbo |
| Naam aanbieder: | Bouwen op Niveau - Thieme Meulenhoff Tweede druk, derde oplage, 2005 (module 1 t/m 14). Eerste druk, eerste oplage, 2002 (module 19 t/m 29). Tweede druk, derde oplage, 2010 (module 15 t/m 17). |
| Uitgiftedatum: | |
| Aanbod paper based: | ja |
| aanbod digitaal: | Thieme biedt als digitale versie voor het gemeenschappelijk kerndeel en kerndeel timmeren Bouwtotaal aan |

V1.0

| examenprogramma | | Onderwijsprogramma / leermiddelen | | | | | |
|--|--|---|-----|----------------------------|--|----------------|--|
| Profieldeel | Taak / deeltaak | Bronmateriaal: kennis, vaardigheden | LOB | Integrale praktijkopdracht | Enkelvoudige praktijkopdracht | Eigen opdracht | |
| 1.1 | Taak: Een bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren | | | | | | |
| Bouwproces en bouwvoorbereiding | Deeltaak P/BWI/1.1.1: Een bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving De kandidaat kan: <ol style="list-style-type: none"> een kosten- en nacalculatie en een offerte voor een bouwproject maken een indeling van een bouwplaats maken volgens de geldende eisen wet- en regelgeving ten behoeve van bouwprojecten <i>met name bouwbesluit, wro en arbo</i> toepassen eisen voor duurzaamheid (<i>duurzaam bouwen</i>) toepassen het bouwproces beschrijven <p><i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>bouwvoorbereidingstekeningen en bestek lezen en interpreteren</i> <i>alle gangbare bouwmethodes beschrijven</i> <i>fases van een bouwproces onderscheiden</i> <i>rol en het belang van logistiek bij een bouwproces beschrijven</i> <i>eisen ten aanzien van de indeling van een bouwplaats beschrijven</i> <i>eisen voor duurzaamheid (duurzaam bouwen) beschrijven</i> <i>rol en de eisen van nutsvoorzieningen beschrijven</i> <i>rol van alle deelnemende partijen in een bouwproces beschrijven</i> <i>rol van overheid en kadaster bij bouwprojecten herkennen en beschrijven met name structuur-, bestemmingsplannen en vergunningen</i> <i>wet- en regelgeving ten behoeve van bouwprojecten beschrijven</i> <i>rol van vormgeving en kleur in de bouw beschrijven</i> <i>verschillende bouwstijlen herkennen en hun kenmerken beschrijven</i> | Module 15: Offertes en prijzen aanvragen (9). Module 16: Offerte aanvragen (25). Module 15: De grond (14), De plaats van het huis op het bouwperceel (15), Bouwvergunning (15), De welstandscommissie (17), Het bestemmingdplan (17), verdere eisen van de gemeente (18) Module 15: 15-B5 De plaats van je huis en de aanvraag van de bouwvergunning (10), Bouwbesluit (18), De bouwvergunning (31). Module 16: Duurzaam bouwen (30) Module 16: Bouwproces (21), Het bouwproces in een tijdschema (21), Module 16: Bouwvoorbereidingstekening (31) Module 17: Bouwmethoden (42), Keuze van bouwmaterialen (44). Module 16: Bouwproces (21), Het bouwproces in een tijdschema (21), Module 16: Logistiek (35) Module 16: Duurzaam bouwen (30) Module 15: 15-B5 De plaats van je huis en de aanvraag van de bouwvergunning (10), Bouwbesluit (18), Module 16: Koopovereenkomst of koopcontract (29), Notaris en kadaster (29) De bouwvergunning (31) Module 17: 17-B1 Vormgeving en kleuren (41). Module 17: 17-B4 Bouwstijlen vóór het jaar 1000 (51), 17-B5 Bouwstijlen ná het jaar 1000. | | | 16-B2(59). 15-B5(42). 15-B5(42). 16-B1 (55), 16-B2 (59), 16-B3 (64), 16-B4 (68), 16-B5 (71). 15-B1 (3), 15-B3 (12). 16-B1 (55), 16-B2 (59), 16-B3 (64), 16-B4 (68), 16-B5 (71). 16-B1 (55), 16-B2 (59), 16-B3 (64), 16-B4 (68), 16-B5 (71). Module 16 Vaktheorie (74). 15-B2 (7), 15-B3 (12), 15-B4 (36), 15-B5 (42). 16-B1 (57), 16-B2 (59), 16-B3, 16-B4 (68), 16-B5 (71). 15-B2 (7), 15-B3 (12), 15-B4 (36), 15-B5 (42). 16-B1 (57), 16-B2 (59), 16-B3, 16-B4 (68), 16-B5 (71). 17-B1 (83). 17-B4 (92), 17-B5 (96). | | |
| praktijk komt niet voor | | | | | | | |
| theorie summier, praktijk komt niet voor | | | | | | | |
| komt niet voor | | | | | | | |
| | Taak: Maatvoeren en uitzetten Deeltaak P/BWI/1.1.2: Ter voorbereiding van een bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek De kandidaat kan: <ol style="list-style-type: none"> gangbare meetinstrumenten en hulpmiddelen toepassen <i>met name jalons, pentagoonprisma, digitale afstandsmeter, digitaal waterpasinstrument, roterende laser horizontaal en verticaal, duimstok, rolbandmeter, meetband, bouwhaak, barcode-rolmaat, barcode baak</i> aan de hand van bouwvoorbereidingstekeningen rechte lijnen op een bouwterrein uitzetten hoogtemetingen uitvoeren over grote afstanden haakse hoeken uitzetten en meten maatvoering controleren afwijkingen bij meten en uitzetten verklaren en corrigeren | Module 7: Stelgereedschap (106). Module 19: Werken met jalond en dubbel prisma (2), Waterpassen (2), Wisselproef (2), Gebruik van waterpasinstrument (3), Gebruik roterende laser (3) Lengte en hoogte meten (3) Module 19: Gebruik van waterpasinstrument (3), Gebruik roterende laser (3), Lengte en hoogte meten (3), Waterpasinstrument (18), Laserapparaat (18), De meetstok (21) Module 19: Hoeken meten (11), Het uitzetten van een gebouw (13), Pentagonprisma's (17), Theodoliet (19), Bouwhaak (20). Module 19: Maatvoeren (7) Module 19: Maatvoeren (7) | | | 19-P1 (3), 19-P2 (7), 19-P3 (9), 19-P4 (12), 19-P5 (15), 19-P6 (19), 19-P7 (25) 19-P1 (3), 19-P3 (9), 19-P6 (19), 19-P7 (25). 19-P3 (9), 19-P4 (12), 19-P5 (15), 19-P6 (19), 19-P7 (25) 19-P1 (3), 19-P2 (7), 19-P3 (9), 19-P4 (12), 19-P5 (15), 19-P6 (19), 19-P7 (25) Komt voor bij alle P-opdrachten (werkvoorbereiden-uitvoeren-terugkijken). Komt voor bij alle P-opdrachten (werkvoorbereiden-uitvoeren-terugkijken). | | |

TIP: voor de praktijkopdrachten is het leermiddel 'Kader' van het Platform vmbo BWI een goed alternatief. De theorie verwijst naar de methode van Thieme

Platform vmbo Bouwen, Wonen en Interieur

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| <p>7. afwijkingen binnen de toleranties houden</p> <p>8. meetgegevens verwerken en weergeven in een tabel, schets en werktekening</p> <p>9. rooilijnen uitzetten, hoekpunten uitzetten en plaats bouwraam bepalen</p> <p>10. bouwramen plaatsen</p> <p>11. gevellijnen bepalen en vastleggen en andere muren afschrijven</p> <p>12. verkleipunten aangeven</p> <p><i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · <i>bouwvoorbereidingstekeningen en bestek lezen en interpreteren, peil, rooilijnen en erfgrenzen aflezen</i> · <i>kadastrale gegevens herkennen en hun rol beschrijven</i> · <i>functies en toepassing van gangbare meetinstrumenten beschrijven</i> <p>Taak: Profielen en kozijnen stellen Deeltaak P/BWI/1.1.3: Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. een werkplanning maken 2. werktekeningen lezen en interpreteren 3. de koppenmaat en lagenmaat bepalen en afschrijven 4. metselprofielen stellen voor een halfsteensmuur, steensmuur en spouwmuur 5. buitenkozijnen voor raam en deur stellen in halfsteensmuur, steensmuur en spouwmuur 6. buitenkozijnen en binnendeurkozijnen stellen 7. gangbare gereedschappen en hulpmiddelen toepassen <p><i>en door gebruik te maken van de volgende kennis en vaardigheden:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · <i>verschillende typen muren van een tekening herkennen met name halfsteens, steens en spouw</i> · <i>functies en toepassing van gangbare gereedschappen en hulpmiddelen beschrijven</i> <p>Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p> | <p>Module 7: Stelgereedschap (106). Module 19: Werken met jalond en dubbel prisma (2), Waterpassen (2), Wisselproef (2), Gebruik van waterpasinstrument (3), Gebruik roterende laser (3) <i>Lengte en hoogte meten (3)</i></p> <p>Module 19: Het bouwraam (5), Rooilijnen (6), De erfgrens (7), Maatvoeren (7). Module 19: Het bouwraam (5). Module 19: Het uitzetten van een gebouw (13).</p> <p>Zie punt 9 & 10.</p> <p>Module 19: Het bouwraam (5), Rooilijnen (6), De erfgrens (7), Maatvoeren (7). Module 19: Maatvoeren (7), Lengte meten (10), Hoeken meten (10), Waterpassen (12), Meten met een E-baak (12), Het uitzetten van een gebouw (13), jalons (17), pentagonprisma's (17), waterpasinstrument (18) Laserapparaat (18), Theodoliet (19), Bouwhaak (20), Meetband (20), De meetstok (21).</p> <p>Module 7: Lagenmaat (104), Koppenmaat (104), Module 20: 20-P1 Koppenlat en lagenlat (24).</p> <p>Module 7: Profielen (100), Klampen (100), Stellen (100), Algemene regels voor profielen stellen (101), Het stellen van een profiel (101), Samenwerken (102). Module 20: profielen stellen (21)</p> <p>Module 20: 20-P3 Buitenraamkozijn op stelpoten (26), 20-P5 Raamkozijn monteren op bestaande binnenmuur (28). Zie punt 5 & Module 20: 20-P2 Binnendeurkozijnen tussen profielen (25). Module 7: Stelgereedschap (106), Module 20: Klauwhamer (38), meetband (38), Stelwaterpas (38), Waterpasinstrument (38).</p> <p>Zie punt 7.</p> | | <p>Komt voor bij alle P-opdrachten (werkvoorbereiden-uitvoeren-terugkijken).</p> <p>19-T1 (28), 19-T2 (30), 19-T3 (33), 19-T4 (36).</p> <p>19-P6 (19), 19-P7 (25).</p> <p>19-P6 (19), 19-P7 (25). 19-P6 (19), 19-P7 (25). 19-P7 (25).</p> <p>19-T2 (31), 19-T3 (33), 19-T4 (36).</p> <p>19-T2 (31), 19-T3 (33), 19-T4 (36).</p> <p>Module 19 Vaktheorie (39).</p> <p>Bij P-opdrachten komt dit minimaal terug/wordt verwezen naar (werkvoorbereiden, uitvoeren en terugkijken).</p> <p>20-T1 (85), 20-T2 (90), 20-T3 (93), 20-T4 (96), 20-T5 (99), 20-T6 (101), 20-T7 (102). 7-P1 (5), 7-P2 (10), 7-P3 (14), 7-T1 (18), 7-T3 (25), 7-T4 (26), 20-P1 (58), 20-P2 (62), 20-P3 (68), 20-P4 (75), 20-P5 (79). 7-P1 (5), 7-P2 (10), 7-P3 (14), 7-T1 (18), 7-T3 (25), 7-T4 (26), 20-P1 (58), 20-P2 (62), 20-P3 (68), 20-P4 (75), 20-P5 (79).</p> <p>20-P3 (69), 20-P5 (79).</p> <p>20-P2 (62), 20-P3 (69), 20-P4 (75), 20-P5 (79).</p> <p>7-P1 (5), 7-P2 (10), 7-P3 (14), 20-P1 (58), 20-P2 (62), 20-P3 (68), 20-P4 (75), 20-P5 (79).</p> <p>7-T1 (18), 7-T4 (26). 20-T1 (85), 20-T2 (90), 20-T3 (93), 20-T4 (96), 20-T5 (99), 20-T6 (101), 20-T7 (102). Komt terug bij alle P-opdrachten.</p> | |
|--|--|--|---|--|