

Planning voorbereidende cursus wiskunde en/of scheikunde in Velp

Datum	Tijd	Programma-indeling
Maandag 22 juni 2020	12.00 – 17.00 uur	3 uur Wiskunde – 2 uur Scheikunde
Woensdag 24 juni 2020	12.00 – 17.00 uur	3 uur Scheikunde – 2 uur Wiskunde
Vrijdag 26 juni 2020	12.00 – 17.00 uur	3 uur Wiskunde – 2 uur Scheikunde
Maandag 29 juni 2020	12.00 – 17.00 uur	3 uur Scheikunde – 2 uur Wiskunde
Woensdag 1 juli 2020	12.00 – 17.00 uur	2 uur Wiskunde – 2 uur Scheikunde

N.B.: Deze voorbereidende cursus zou in eerste instantie op 8 april 2020 van start gaan. Vanwege de ontwikkelingen rond het coronavirus is echter besloten de start uit te stellen tot eind juni 2020. De cursus leent zich namelijk niet voor een online variant. De data van de toelatingstoetsen Wiskunde-A en Scheikunde vind je op www.toelatingstoetsen.nl.

Programma Wiskunde

Wiskunde	Boek Wiswijs, Pach en Wisbrun, Noordhoff Uitgevers, ISBN 9789001.788537 . Antwoorden vanaf blz. 341, Uitwerkingen v.a. blz. 394.
Blok 1 Getallen, breuken en rekenen met letters	Hoofdstuk 1: maak de opgaven 1-17, 21-24, 27-29, 31, 32. Als iets niet lukt, lees dan de theorie tekst die vooraf gaat aan de verwijzing naar die opgave en probeer opnieuw de opgave te maken. Check je uitkomsten door op blz. 341 en verder te kijken.
Blok 2 Machten, wortels, negatieve getallen en voorrangsregels: H2 en 3	Hoofdstuk 2 en 3. De opgaven: H2: 1-20, 22, 24, 29 en van H3: 7-10, 12-14, 16, 20 en 23. Van deze algebra zijn veel filmpjes op Youtube - WiskundeAcademie te vinden
Blok 3 Eerstegraads vergelijkingen, functies: H4 en 5	Opgaven Hoofdstuk 4: 6-10, 12-22 en 25. Opgaven Hoofdstuk 5: 1, 2, 8-10, 13-15 en 17..
Blok 4 Grafieken van rechte lijnige functies	Opgaven Hoofdstuk 6: 5-10, 13, 16, 19, 20, 24-31+ uitreiker (6 opgaven)
Blok 5 Tweedegraads-vergelijkingen: H7	Opgaven Hoofdstuk 7: 1-6, 9, 12, 13, 22, 24 en 25.
Blok 6 Functies van kromme grafieken: H8	H8 opgaven 1 t/m 4, 6, 7 en 14. Oefentoets Wiskunde-A Voor LWM: Wiskunde B in Appendix A: 1-3, 6-10, 12-15, 16bce,19-23, 27 en 28.

Programma Scheikunde

blok	onderwerp	Hoofdstuk/paragraaf/vragen
1	Stoffen en moleculen	Hoofdstuk 1
	zelfstudie	Vragen H1 (no 1, 2, 4, 6, 8, 9, 11, 14, 15, 17 t/m 23)
	Chemische reacties; reactievergelijkingen	Hoofdstuk 2
	zelfstudie	Vragen H2 (no 1, 2, 3, 5, 6, 11, 14, 15, 18 t/m 23)
2	Zouten en metalen Bindingen en reacties	Hoofdstuk 3, 4
	zelfstudie	Vragen H3 (no 1, 2, 4, 7, 9, 11, 12, 13, 15, 16) Vragen H4 (no 3, 4, 5, 8, 9, 13 t/m 17)
3	Chemisch rekenen I	Hoofdstuk 5
	zelfstudie	Vragen H5 (no 1 t/m 6 en 9)
	Chemisch rekenen II	Hoofdstuk 5
	zelfstudie	Vragen H5 (no 10, 11, 14, 15)
4	Organische chemie	Hoofdstuk 10
	zelfstudie	Vragen ?
5	Zuren en basen I	Hoofdstuk 7
	zelfstudie	Vragen ?
	Zuren en basen II (pH)	Hoofdstuk 7
	zelfstudie	
6	Redoxreactie I	Hoofdstuk 8
	Redoxreacties II	Hoofdstuk 8
	zelfstudie	

Hoofdstukken en opgaven in Scheikundeboek:

Basischemie voor studenten in het beroepsonderwijs, Vermaat en Weierink, Uitg Kavanah, ISBN 9789057401480.