



Vak PTA's atheneum 5



Aardrijkskunde	
Methode	De geo 4 ^{de} editie

<i>jaar</i>	<i>domei n</i>	<i>Omschrijving Leerinhouden/-stof</i>	<i>Period e</i>	<i>duu r</i>	<i>vorm</i>	<i>Code SE</i>	<i>SE in %</i>	<i>Herkansbaar ja/nee</i>	<i>hulpmidd el</i>	<i>Verplicht SE Ja/Nee</i>
4	B2	Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk			Onderzoe k	601	3	nee	PC	ja
4	C2	Subdomein C2: Mondiaal milieu(klimaat)vraagstuk oplossen van het vraagstuk op macroregionale schaal.			Essay/ presentat ie	602	3	nee	PC	ja
4	E2	Excursie hoogwatergeul §4.3 Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken			Excursie	603	2	nee	PC	ja
5	A2 B1	Opdracht productieketen. Subdomein A1: Geografische benadering 1. De kandidaat kan de geografische benadering adequaat hanteren: - geografische informatie selecteren, verwerken en weergeven; - geografische vragen herkennen en zelf formuleren; - de geografische werkwijzen toepassen bij het formuleren en beantwoorden van geografische vragen. Inleverdatum 11 oktober 2023	1	-	onderzoe k	101/ 604	1 2%	nee	PC	Nee



5	D2	Onderzoek Hazard Management Subdomein D2: Actuele vraagstukken 8. De kandidaat kan actuele vraagstukken in de in subdomein D1 aangewezen macroregio vanuit een geografisch perspectief beschrijven, analyseren en verklaren. Het betreft: -milieuvraagstukken samenhangend met het gebruik van natuurlijke hulpbronnen en natuurlijke gevaren samenhangend met natuurrampen; Inleverdatum 20 maart 2024	3	-	onderzoek	301/605	2 5%	nee	PC	ja
5	D2	Tentamen Zuid-Amerika. Methode 4 VWO §4.6-4.9 Methode 5 VWO §4.5-4.8 Subdomein D2: Actuele vraagstukken 8. De kandidaat kan actuele vraagstukken in de in subdomein D1 aangewezen macroregio vanuit een geografisch perspectief beschrijven, analyseren en verklaren. Het betreft: - kenmerken van de hedendaagse ontwikkeling in de steden en op het platteland van de betreffende macroregio, samenhangend met het proces van mondialisering; - conflicten in de betreffende macroregio, voor zover ze verband houden met de etnische en culturele diversiteit in de regio.	TW3	90	schriftelijk	302/606	3 10%	ja	GB55	ja



5	E2 A2	Presentatie H4 buurtonderzoek Zwolle Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken De kandidaat kan lokale en regionale ruimtelijke vraagstukken beschrijven en analyseren en zich daarover een beargumenteerde mening vormen.	4	10	presentatie	401/ 607	2 5%	nee	PC	ja
---	----------	---	---	----	-------------	-------------	---------	-----	----	----



Vak	Bedrijfseconomie									
	Methode: Cumulus									
Jaar	Domein	Omschrijving leerinhoud/stof	Periode	Duur	Vorm	Code SE	SE in %	Herkansbaar ja/nee	Hulpmiddelen	Verplicht SE Ja/Nee
		Handelingsdeel								
5	D1	Opdracht investeren inleveren 26 april 2024 Omschrijving en beoordeling zie elo. Je kan de terugverdientijd en netto contante waarde van een investering berekenen.	3		Schriftelijk	310		nee		Nee



Biologie

Methode Biologie voor jou – vwo, 5^e editie
Bij elk thema kan een SO worden gegeven met weging 1.

Leerjaar	domein	Omschrijving Leerinhouden/-stof (+ domeinen)	Periode	duur	vorm	Code SE	SE in %	Herkansbaar Ja/nee	hulpmiddel
5	A5. Onderzoeken A6. Ontwerpen A8. Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Practica: Thema 3: Katalase	1	150 min		101/ 601	1 10%	Nee	Binas, rekenmachine, blad <i>NWO</i> en verslaglegging.
5	A5. Onderzoeken A6. Ontwerpen A8. Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Thema 2: Kinine	4	150 min		401/ 602	1 10%	Nee	Binas, rekenmachine, blad <i>NWO</i> en verslaglegging.



CKV	
Methode vwo	<i>Art Nouveau</i> , 2 ^e editie

<i>Leerjaar</i>	<i>domein</i>	<i>Omschrijving</i> <i>Leerinhouden/-stof</i>	<i>Periode</i>	<i>duur</i>	<i>vorm</i>	<i>Code SE</i>	<i>SE</i> <i>in %</i>	<i>Herkansbaar</i> <i>ja/nee</i>	<i>hulpmiddel</i>
4	A	Verkennen			schriftelijk	101/ 601	2 20%	Nee	Laptop
5	A	Verkennen	1		schriftelijk	201/ 602	2 20%	Nee	Laptop
5	B, C	KCV opdracht Rome	1 en 2		Schriftelijk en mondeling	202/ 603	1,5 15%	Nee	Laptop
5	B, C	Presentatie kunst Rome	3	20	mondeling	203/ 604	1 10%	Nee	
5	B, D	Verdiepingsprogramma theorie	3 en 4		schriftelijk	204/ 605	1,5 15%	Ja	
5	B, C, D	Verdiepingsprogramma praktijk	3 en 4		schriftelijk	205/ 606	1,5 15%	Nee	Laptop



5	B, D	Eindverslag & evaluatie	4		schriftelijk	206/ 607	0,5 5%	Nee	
---	------	-------------------------	---	--	--------------	-------------	-----------	-----	--



Duits	
Methode	Na Klar!, Examenidoom, literatuurreader, eigen materiaal

Leerjaar	domein	Omschrijving Leerinhouden/-stof	Periode	duur	vorm	Code SE	SE in %	Herkansbaar ja/nee	hulpmiddel
5	C2	Presentatie/monoloog <i>De leerling kan</i> - verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden. <i>Hoe wordt dit getoetst?</i> Leerling houdt een presentatie van ongeveer 5 minuten over een zelfgekozen onderwerp dat te maken heeft met een Duitstalig land en/of de Duitse/Oostenrijkse/Zwitserse cultuur. Uit deze presentatie blijkt dat de leerling... -...in staat is om in de doeltaal een begrijpelijke presentatie te houden; -... in staat is om tijdens de presentatie vloeiende taal te hanteren; -... de presentatie duidelijk kan structureren; -... een adequate houding en stemgebruik kan aannemen en (daarmee) goed contact maakt met het publiek;	4	5 min	mondeling	401/ 601	1 5%	nee	n.v.t.



		-... de presentatie op adequate wijze kan ondersteunen door middel van Powerpoint, Prezi of andere ondersteuning op beeld.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Economie									
Methode	Praktische economie, Malmberg								
Domein	Omschrijving leerinhoud/stof	Periode	Duur	Vorm	Code SE	SE in %	Herkansbaar ja/nee	Hulpmiddel	Verplicht SE Ja/Nee
K	Handelingsdeel: Je zoekt een nieuwsartikel dat past bij module 2 vraag en aanbod en je kan aangeven waarom dat nieuwsartikel relevant is voor die module. Je zoekt een nieuwsartikel dat past bij module 3 markt en overheid en je kan aangeven waarom dat nieuwsartikel relevant is voor die module. Omschrijving en beoordeling zie elo						nee		ja
B en C	- Je kunt het ontstaan van schaarste, de keuzes die daaruit voortkomen en het belang van opofferingskosten uitleggen en in verschillende contexten toelichten. - Je kunt rekenen met een budgetlijn en veranderingen van de budgetlijn in verschillende contexten toepassen. - Je kunt het ontstaan van een wederzijds voordelige ruil toelichten en de invloed van transactiekosten en instituties daarop uitleggen. - Je kunt rekenen met comparatief voordeel en uitleggen hoe scholing en specialisatie het comparatieve voordeel kunnen veranderen. - Je kunt de verschillende functies van geld binnen verschillende contexten uitleggen.				601	10	ja		ja



	- Je kunt uitleggen waar geld vandaan komt en de verschillende waarden van geld toelichten.								
K	Handelingsdeel: Je zoekt een nieuwsartikel dat past bij module 4 Heden, verleden en toekomst en je kan aangeven waarom dat nieuwsartikel relevant is voor die module. Inleverdatum: 8 december 2023 Je zoekt een nieuwsartikel dat past bij module 5 Speltheorie en je kan aangeven waarom dat nieuwsartikel relevant is voor die module. Inleverdatum 22 maart 2024 Je zoekt een nieuwsartikel dat past bij module 6 Risico en rendement en je kan aangeven waarom dat nieuwsartikel relevant is voor die module. Inleverdatum: 7 juni 2024 Omschrijving en beoordeling zie elo.	2-4		Schriftelijk	210		nee		Ja
J	Handelingsdeel: Je bent aanwezig tijdens het project: Energietransitie en hebt een actieve bijdrage tijdens dit project op 18 september 2023. Bij afwezigheid op deze dag is er een vervangende opdracht. Omschrijving en beoordeling zie elo	1		Fysiek aanwezig	110		nee		Ja



Engels + Cambridge							
Leerjaar	Domein	Omschrijving handelingsdelen	Datum opstarten	Datum inleveren	Opmerkingen	Verplicht SE Ja/Nee	SE Code
5	E1	Leesdossier Het leesdossier bestaat uit: De verslagen van 2 literaire werken. De literaire werken worden door de docent aangereikt. De verslagen zijn uitgewerkt volgens de gegeven opzet. De uitwerkingen van 10 artikelen uit een door de docent gekozen <i>Magazine</i>. De samenvattingen zijn gemaakt volgens de gegeven opzet.	Start leerjaar 4	Voortgangscontrole gedurende het schooljaar Eindcontrole: Inleveren via de ELO 4 juni 2024 om 12.00 uur	Het leesdossier komt mede aan de orde in de toets Spreekvaardigheid (A6). Het dossier moet met een voldoende gewaardeerd zijn om deel te kunnen nemen aan het Centraal Examen	Ja	410



	Frans									
	Methode	Grandes Lignes editie 5								
Jaar	Domein	Omschrijving leerinhouden/ -stof	Periode	Duur	Vorm	Herkansbaar Ja/Nee	Code SE	SE in %	Hulpmiddel	Verplicht SE Ja/Nee
5	C1:	13 oktober komt het Collège SFX2 uit Verviers voor een uitwisselingsdag. Deelname aan voorbereiding van deze dag en de dag zelf is een verplicht af te ronden handelingsdeel.	1	Hele dag	HD	Nee	110	-	Geen	Nee
5	E2 E3	Dit schooljaar staat de periode van de Middeleeuwen tot 1800 centraal. In de les behandelen we de literaire kenmerken, begrippen en tekstsoorten die met bovenstaande periode te maken hebben. We behandelen ook tekstfragmenten. Aan het eind van de periode volgt er een openboektoets, waarin begrip en toepassing van de behandelde begrippen en literaire kenmerken getoetst wordt.	TW2	90	Schriftelijk	Ja	201/ 601	1 10%	Open boek	Ja
5	C2	Mondelinge presentatie Leerling houdt een presentatie van ongeveer 4 minuten over een onderwerp dat met Frankrijk te maken heeft. Uit deze presentatie blijkt dat de leerling... -....in staat is om in de doeltaal een begrijpelijke (d.w.z. op B1-niveau qua vocabulaire, grammatica en uitspraak)	4	4 min	Mondelinge presentatie	Ja	401/ 602	1 10%	Geen	Ja



		presentatie te houden; -... in staat is om tijdens de presentatie vloeiende taal te hanteren; -... de presentatie duidelijk kan structureren; -... een adequate houding en stemgebruik kan aannemen en (daarmee) goed contact maakt met het publiek; -... de presentatie op adequate wijze kan ondersteunen door middel van Powerpoint, Prezi of andere ondersteuning op beeld.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



GLV	
Methode:	

<i>Leerjaar</i>	<i>domein</i>	<i>Omschrijving Leerinhouden/-stof</i>	<i>Periode</i>	<i>duur</i>	<i>vorm</i>	<i>Code SE</i>	<i>SE in %</i>	<i>Herkansbaar ja/nee</i>	<i>hulpmiddel</i>
4		- Hfst 1 en 2 - Christendom wereldwijd - Rituelen en feesten				101/ 601	1 10%	Nee	-
4		- Reflectieverslag n.a.v. documentaire				102/ 602	1,5 15%	Nee	-
4		- Hfst 3, 4 en 5 - Een nieuwe religie in Rome - Reformatie en vernieuwing - Sporen van navolging				103/ 603	1,5 15%	Nee	-
4		- Kerkenopdracht				101/ 604	2 20%	Nee	

	<i>Omschrijving Praktische opdrachten</i>	<i>periode</i>		<i>Pres. vorm</i>	<i>Code SE</i>	<i>SE in %</i>	<i>Herkansbaar ja/nee</i>	<i>hulpmiddel</i>
5	Film: Lord of the flies, verslag maken richting ethiek Inleverdatum vrijdag 22 december 2023	2		verslag	201/ 605	0,5 5%		
5	Proeve van ethiek met presentatie	4		presentatie	401/ 606	1,5 15%	Nee	-



Lichamelijke Opvoeding								
		Handelingsdeel Afgerond met O/V/G/U						
4		Afgerond PTA leerjaar 4				601 t/m 607		
5	D2	Inzicht verwerven in de betekenis van sport en bewegen voor de gezondheid binnen de activiteit Atletiek (lopen bijv. Coopertest).	1		Praktijk	608		ja
5	C2 Leerling kiest uit een van de volgende mogelijkheden. Rol in C2 mag niet overeenkomen met keuze uit C1 in A4.	De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om: - bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden. - minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator. Coaching op duurloop/constante loop. (Rol van coach) Hulpverlener en organisator bij turnonderdeel Organiseren van bewegingsactiviteiten (instructeur/begeleider)	1 2 3,4		Praktijk	609		ja
5	B5.1.1	De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten binnen Atletiek of Doelspel	1		Praktijk	610		nee
5	B4.2	De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten binnen de activiteit Turnen (minitramp over twee toestellen); of Atletiek (springen)	2		Praktijk	611		nee
5	B5.2	De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten binnen de activiteit klimmen.	3		Praktijk	612		nee



5	D3	Een trainingsprogramma opstellen dat past bij de eigen mogelijkheden op basis van eerder verworven inzichten. Trainingsprogramma maken n.a.v. (euro) fitheidstest.	3		Geschreven	613		ja



Natuurkunde	
Methode	Nova Natuurkunde 5 vwo/gymnasium (editie 2019) Nova Natuurkunde 4 vwo/gymnasium (editie 2018)

Jaar	domein	Omschrijving Leerinhouden/-stof	Periode	duur	vorm	Code SE	SE in %	Herkansbaar ja/nee	hulpmiddel	Verplicht SE Ja/Nee
4	G2	Hoofdstuk 6: Geofysica (keuze) Ik kan: • Uitleggen/redeneren hoe een geofysicus onderzoek doet naar de samenstelling van de aarde. • Correcties/berekeningen uitvoeren voor valversnellingsmetingen. • Aan de hand van een seismogram de afstand tot het epicentrum van een aardbeving bepalen. • Beredeneren hoe aardbevingsgolven door verschillende delen van de aarde bewegen. Vertellen/redeneringen maken welke rol convectie heeft bij warmtetransport binnen in de aarde.			schriftelijk	401/ 601	5	Ja	Binas + rekenmachine	Ja



5	F2 E3	<u>Je maakt een keuze uit:</u> Hoofdstuk 15: Relativiteit Je kan: • Verklaringen/berekeningen doen aan de hand van de begrippen: tijdrek, lengtekrimp, lichtsnelheid, gelijktijdigheid en referentiestelsels. • Lorentztransformaties uitvoeren. • Magnetisme, massa en licht beschouwen middels nieuwe relativistische theorieën. Of Hoofdstuk 16: Kern- en deeltjes processen Je kan: • Verklaringen/berekeningen doen aan verschillende deeltjes processen middels: behoudswetten, equivalentie van massa en equivalentie van energie. • Beschrijven hoe subatomaire deeltjes worden gedetecteerd. • Het verband tussen massa en energie gebruiken om verklaringen/berekeningen te doen. • Feynmandiagrammen en het standaardmodel gebruiken om deeltjesprocessen te beschrijven.	TW 3	90	schriftelijk	301/60 2	2 8%	Ja	Rekenmachine Binas havo/vwo 6 ^e druk	Ja
---	----------	--	------	----	--------------	-------------	---------	----	---	----



5	E1	Hoofdstuk 11: Stof- en materiaal eigenschappen (verplicht) Je kan: - Fysische eigenschappen van stoffen en materialen beschrijven. - Fysische eigenschappen van stoffen en materialen verklaren en analyseren aan de hand van deeltjesmodellen. - Berekeningen uitvoeren voor (niet) ideale gassen. De warmtestromen die ontstaan binnen materialen bepalen.	TW 4	90	schriftelijk	603	2 8%	Ja	Rekenmachine Binas havo/vwo 6 ^e druk	Ja
		<i>Omschrijving Praktische opdrachten</i>	<i>Datum opstart</i>	<i>Duur</i>	<i>vorm</i>	<i>Toets-code</i>	<i>SE in %</i>			
5	I1	Practicumtoets. Experiment over niet vooraf meegedeeld onderwerp. Verwerking aan de hand van werkbladen	4	120 min	schriftelijk	401/ 604	2 8%	Nee	Binas + rekenmachine	Ja



NLT									
Methode	Gecertificeerde modules van https://module-database.betavak-nlt.nl/ Voor Leerjaar 4 t/m 6 samen gelden de volgende exameneisen: Subdomein B1 moet minimaal een score van 8 punten hebben Subdomein B2 moet minimaal een score van 5 punten hebben Van subdomeinen C1 en C2 moet er minstens één een score van 3 of meer punten hebben Van subdomeinen D1 en D2 moet er minstens één een score van 3 of meer punten hebben Van subdomeinen E1 en E2 moet er minstens één een score van 3 of meer punten hebben Van subdomeinen F1 en F2 moet er minstens één een score van 3 of meer punten hebben Minimaal 5 subdomeinen van C1, C2, D1, D2, E1, E2, F1 en F2 moeten elk minimaal een score van 3 punten hebben								
Leerjaar	Domein en punten	Omschrijving Leerinhouden/-stof	Periode	vorm	Code SE	SE in %	Herkansbaar ja-nee	hulpmiddel	Verplicht SE Ja/Nee
4	B1-2 B2-1	Forensisch onderzoek			601	4	Nee	rekenmachine	Ja
	E2-2 F2-1				602	6			Ja
4	B1-2 B2-1	Echt of vals			603	5	Nee	-	Ja
	E2-1 F2-2				604	5			Ja
4	B1-2 B2-1 D2-2	Rijden onder invloed			605	5	Nee	-	Ja
	F2-1				606	5			Ja



4	B1-2 C1-2	Meten aan melkwegstelsels			607	6	Nee	-	Ja
	F1-1				608	4			Ja
Leerjaar	Domein en punten	Omschrijving Leerinhouden/-stof	Periode	vorm	Code SE	SE in %	Herkansbaar ja-nee	hulpmiddel	Verplicht SE Ja/Nee
5	B1-2 C1-1 DO-1 DT-1 F2-2	Metten en interpreteren B1: Interdisciplinariteit C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte F2: Methoden en technieken voor onderzoek	TW1	Toets	101 609	3 3%	Nee	Rekenmachine	Ja
			1 2 nov	Opdrachten	102 610	7 7%			Ja
5	E1-3	Blik op nanowereld E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	TW2	Toets	201 611	8 8%	Nee	Binas en rekenmachine	Ja
			2 1 dec	Opdracht	202 612	2 2%		-	Ja
5	B1-1 B2-1	Battle of the genes	TW3	Toets	301 613	6 6%	Nee	Binas rekenmachine	Ja
	E1-1 F1-2	B1: Interdisciplinariteit: B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie. E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling F1: Fundamentele theorieën	3 26 mrt	Eind-opdracht	302 614	4 4%			Ja



5	B1-2 D1-3	Hart en vaten B1: Interdisciplinariteit D1: De gezonde en zieke mens	TW4	Toets	401 615	4 4%	Nee	Binas rekenmachine	Ja
			4 18 jun	Opdrachten	402 616	6 6%			Ja



Scheikunde	
Methode	Chemie 7 ^e editie 4 vwo en 5 vwo

Jaar	domein	Omschrijving Leerinhouden/-stof	Periode	duur	vorm	Code SE	SE in %	Herkansbaar ja/nee	Verplicht SE ja/nee	hulpmiddel
5	A: Vaardigheden C: Chemische processen en behoudswetten E: Innovatie en chemisch onderzoek	H7: Zuren en basen Zuur base reactievergelijkingen opstellen, notatie oplossingen, pH berekenen H11.3: Zuur-basetitratie Zuur-base titraties uitvoeren en concentratie zuur of base berekenen H13: Zwakke zuren en basen. Rekenen met K _z en K _b . Lewisstructuren tekenen. Werking buffer kunnen verklaren.	TW3	90	schriftelijk	301/ 601	1 10%	Ja	Ja	Binas (6e druk), rekenmachine



5	A: Vaardigheden B: Stoffen en materialen in de chemie C: Chemische processen en behoudswetten D: Ontwikkelen van chemische kennis E: Innovatie en chemisch onderzoek	H2: Petrochemie Structuurformules van en reacties met koolwaterstoffen. H10: Koolstofchemie Werking massaspectrometer, massaspectrum aflezen. Structuren en naamgeving ethers, aldehyden, ketonen en esters en reacties daarmee. Cis-trans- en spiegelbeeldisomerie. H11.1: Gaschromatografie Werking gaschromatograaf, chromatogram aflezen. H12: Kunststoffen Thermoplasten en thermoharders, verschillen in structuur en eigenschappen. Additie- en condensatiepolymerisatie.	TW4	90	schriftelijk	401/603	1 10%	Ja	Ja	Binas (6e druk), rekenmachine
		Omschrijving Praktische opdrachten	Datum opstart	Datum inleveren	Pres. vorm	Toets-code	SE in %			
5	A: Vaardigheden B: Stoffen en materialen in de chemie C: Chemische processen en behoudswetten D: Ontwikkelen van chemische kennis	Analyseren H11.2: Spectrofotometrie Massapercentage werkzame stof m.b.v. spectrometrie onderzoeken H11.4: Redoxtitratie D.m.v. redoxtitratie gehalte stof bepalen H11.5: Onderzoeken Onderzoeksverslag maken	Dec 2023	26 Maart 2024	schriftelijk	402/602	1 20%	Nee	Ja	



Wiskunde A	
Methode	Getal en ruimte (12 ^e editie)

<i>Leerjaar</i>	<i>domein</i>	<i>Omschrijving Leerinhouden/ stof</i>	<i>Periode</i>	<i>duur</i>	<i>vorm</i>	<i>Code SE</i>	<i>SE in %</i>	<i>Herkansbaar ja/nee</i>	<i>hulpmiddel</i>
5	E	Statistiek en ICT Je beheerst statistisch ICT- om grote datasets te interpreteren en te analyseren.	5 juni 2024	135	Computer practicum	401/ 601	1 10%	Nee	-



Wiskunde C	
Methode	Getal en Ruimte 12 ^e editie

<i>Leerjaar</i>	<i>domein</i>	<i>Omschrijving Leerinhouden/-stof</i>	<i>Periode</i>	<i>duur</i>	<i>vorm</i>	<i>Code SE</i>	<i>SE in %</i>	<i>Herkansbaar ja/nee</i>	<i>hulpmiddel</i>
5	E	H11 statistiek en ICT Je beheerst statistisch ICT-gebruik om grote datasets te interpreteren en te analyseren.	5 juni 2024	135	Computer practicum	401/ 601	1 10%	Nee	