

Schulinterner Lehrplan

Fach

Berufskunde

Beruf

Zierpflanzengärtnerinnen und Zierpflanzengärtner am BWZ Lyss



Grundlage	Reglement über die Ausbildung und die Lehrabschlussprüfung vom 7. März 2000	
Autoren	Zaugg, Eggli-Aerni	
Genehmigung	Juni 2005	Der Rektor: sig. Albrecht Rychen
Inkraftsetzung	1. August 2005	Ersetzt Schulint. LP vom 26.7.2000

Lernzielkatalog 2000 Zierpflanzengärtnerinnen und Zierpflanzengärtner

1. Semester

Fach	Thema / Themenkreis	Semester	Als ZierpflanzengärtnerInr soll ich <Lernziel> ...können
Pflanzenkenntnisse und Verwendung	Kenntnisse; Verwendung	1	<ul style="list-style-type: none"> - die in der Pflanzenliste aufgeführten Pflanzen anhand von typischen Pflanzenteilen benennen - Beet und Balkonpflanzen; Herbst- und Frühjahrsflor - Eigenschaften, Standort und Pflegeansprüche dieser Pflanzen beschreiben - Für die Verwendung an bestimmten Standorten und Situationen geeignete Pflanzen aus der Pflanzenliste aufzählen - Grundsätze der Pflanzenverwendungs- und Gruppierung anhand von Beispielen erläutern - Platzbedarf und Pflanzabstände von bestimmten Pflanzen angeben - Rechtliche Vorschriften im Zusammenhang mit Pflanzenverwendung und -pflege nennen - Farbkreise aus den Grundfarben erstellen - Farbharmonie und Kontraste feststellen und damit experimentieren - Einfache Bepflanzungspläne erstellen
		1	
		1 - 4	
		1 - 4	
Botanik	Nomenklatur	1	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau der botanischen Namen erklären - Einteilung der Pflanzen im Pflanzenreich in groben Zügen aufzeigen.
	Morphologie (äußerer Bau der Pflanze)	1	<ul style="list-style-type: none"> - Von den folgenden Pflanzenteilen Aufgaben und Merkmale beschreiben, unterschiedliche Arten und Formen aufzählen und anhand von Beispielen benennen <ul style="list-style-type: none"> Wurzel Spross Knospe Blatt Blüte Frucht - gebräuchliche Symbole in der Botanik und im Gartenbau zeichnen und dazu Pflanzenbeispiele nennen (botanische Signaturen) - Möglichkeiten der Verteilung der Geschlechtsorgane in der Blüte und auf den Pflanzen schematisch darstellen und Pflanzenbeispiele nennen - Den Bau der folgenden Organe im Schnitt schematisch darstellen, die einzelnen Teile bezeichnen und deren Funktion erläutern <ul style="list-style-type: none"> Wurzel Spross Laubblatt Blüte Frucht
		1	
		1	
		1	
Bodenkunde	Geologische und Bodenkundliche Grundlagen	1	<ul style="list-style-type: none"> - Bodenentstehung beschreiben - Gärtnerisch relevante Begriffe der Bodenkunde erklären - Hauptbestandteile der Böden aufzählen - Einfluss von Gesteinen auf die Böden beschreiben
		1	
		1	
		1	
	Verwitterung Vorgang	1	<ul style="list-style-type: none"> - Physikalische und chemische Verwitterung unterscheiden, Beispiele nennen und beschreiben

	Materialien	1	<ul style="list-style-type: none"> - Verschiedene Ausgangsmaterialien und deren Verwitterungsprodukte nennen - Begriffe Kies, Sand, Schluff, Ton, Mergel, Lehm, Löss erklären - Mineralische und organische Bestandteile des Bodens beschreiben - Wichtige Bodenlebewesen aufzählen und deren Lebensansprüche und Funktion beschreiben - Humusbildung und Mineralisierung am Beispiel des Kreislaufes der organischen Substanz darstellen
	Produkte	1	
	Humusbildung Bestandteile und Mineralisierung Lebewesen	1	
		1	
	Vorgang	1	
Ökologie (Blockwoche im 1. Semester)	Kreisläufe	1	<ul style="list-style-type: none"> - Gärtnerisch relevante Begriffe in der Ökologie erläutern - Kreisläufe anhand von Beispielen darstellen, mögliche Störungen mit ihren Folgen aufzeigen - Energieflüsse und Stoffkreisläufe eines natürlichen Ökosystems mit denen eines gartenbaulich genutzten vergleichen
	Entwicklung		<ul style="list-style-type: none"> - Wechselbeziehungen zwischen belebter und unbelebter Umwelt beschreiben - Merkmale, zeitliche Entwicklung von Ökosystemen erklären (Sukzession) - Einflüsse von Standort und Konkurrenz auf die Entwicklung von Pflanzengesellschaften beschreiben - Einflüsse des Klimas auf die Pflanze beschreiben - Makro- und Mikroklima beeinflussende Faktoren nennen
	Pflanzenbehandlungsmittel		<ul style="list-style-type: none"> - Problematik der Pflanzenbehandlungsmittel in der Nahrungskette und der Umwelt beschreiben
	Regulationsmechanismen		<ul style="list-style-type: none"> - Natürliche Regulationsmechanismen (Räuber-Beute/Nützlings-Schädlings-Beziehungen) beschreiben
	Artenvielfalt		<ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung der Artenvielfalt und des Artengefüges in der Natur beschreiben
	Ausgleichsflächen		<ul style="list-style-type: none"> - Ökologische Bedeutung von Ausgleichsflächen erläutern
	Beikräuter		<ul style="list-style-type: none"> - Nutzen und Nachteile von Begleitkräutern beschreiben
	Verursacherprinzip		<ul style="list-style-type: none"> - Begriffe Verursacherprinzip und externe Kosten anhand von Beispielen erklären
	Lebensgemeinschaften		<ul style="list-style-type: none"> - Lebensgemeinschaften von Pflanzen und Tieren nennen und gegenseitige Abhängigkeit beschreiben

2. Semester

Pflanzenkenntnisse und Verwendung	Kenntnisse; Verwendung	2	Nadelgehölze
		1 - 4	<ul style="list-style-type: none"> - Eigenschaften, Standort und Pflegeansprüche dieser Pflanzen beschreiben - Für die Verwendung an bestimmten Standorten und Situationen geeignete Pflanzen aus der Pflanzenliste aufzählen - Grundsätze der Pflanzenverwendungs- und Gruppierung anhand von Beispielen erläutern - Platzbedarf und Pflanzabstände von bestimmten Pflanzen angeben - Rechtliche Vorschriften im Zusammenhang mit

			<ul style="list-style-type: none"> - Pflanzenverwendung und –pflege nennen - Farbkreise aus den Grundfarben erstellen - Farbharmonie und Kontraste feststellen und damit experimentieren - Einfache Bepflanzungspläne erstellen 		
Botanik	Anatomie	Zelle	2	<ul style="list-style-type: none"> - Bau einer pflanzlichen Zelle darstellen und einzelne Teile bezeichnen - Aufgaben der Zellbestandteile erläutern - Den Begriff Gewebe erklären - Verschiedene Gewebearten unterscheiden und deren Funktion erläutern 	
		Physiologie	Zellteilung	2	-
				2	<ul style="list-style-type: none"> - Vorgang der Zellteilung beschreiben - Bedeutung der Chromosomen erläutern
				2	<ul style="list-style-type: none"> - Zellstreckungs- und Differenzierungswachstum beschreiben
	2			<ul style="list-style-type: none"> - Orte der Zellteilung bezeichnen - Wachstum der Pflanze erläutern 	
	Wachstum, Fotosynthese, Atmung		2	<ul style="list-style-type: none"> - Vorgänge und Bedeutung der Fotosynthese und Atmung beschreiben 	
			2	<ul style="list-style-type: none"> - Gärtnerische Massnahmen zur Beeinflussung der Fotosynthese und Atmung beschreiben 	
			2	<ul style="list-style-type: none"> - Auswirkungen von Umwelteinflüssen auf Fotosynthese und Atmung erläutern 	
	Wasserhaushalt		2	<ul style="list-style-type: none"> - Wasserhaushalt beschreiben und dessen Bedeutung erläutern 	
			2	<ul style="list-style-type: none"> - Begriffe Turgordruck und Plasmolyse erklären - Schutzmöglichkeiten der Pflanze vor übermässiger Verdunstung beschreiben 	
	Ernährung		2	<ul style="list-style-type: none"> - Nahrungsaufnahme in groben Zügen erläutern 	
			2	<ul style="list-style-type: none"> - Lebensweise von Parasiten, Halbparasiten, Saprophyten und Isektivoren beschreiben und Pflanzenbeispiele nennen 	
			2	<ul style="list-style-type: none"> - Begriff Symbiose anhand von Beispielen erklären 	
	Vermehrung		2	<ul style="list-style-type: none"> - Bestäubungs- und Befruchtungsvorgang erläutern 	
			2	-	
			2	<ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung der Keimfaktoren erläutern 	
			2	<ul style="list-style-type: none"> - Keimvorgang beschreiben 	
			2	<ul style="list-style-type: none"> - Erste und zweite Mendeleesche Regel erläutern 	
2			<ul style="list-style-type: none"> - Begriffe Modifikation, Mutation, Auslese F1-Hybride und Klon erläutern 		
Ruheperioden		2	<ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung von F1-Hybriden im Gartenbau erläutern 		
		2	<ul style="list-style-type: none"> - Vegetative Vermehrungsarten beschreiben 		
Bodenkunde	Bodeneigenschaften	2	<ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung der Ruheperioden anhand verschiedener Pflanzengruppen erklären 		
		2	-		
	pH-Wert	2	<ul style="list-style-type: none"> - Begriffe Atom, Ion, Molekül, pH-Wert erklären 		
		2	<ul style="list-style-type: none"> - Physikalische und chemische Bodeneigenschaften beschreiben und deren Bedeutung für die Pflanzen schildern 		
	Pufferung	2	<ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung des pH-Wertes und dessen Auswirkungen auf Boden und Pflanzen erklären 		
		2	<ul style="list-style-type: none"> - Verfahren zur Bestimmung des pH-Wertes beschreiben und Messungen durchführen 		
	Wasser-/Luftkapazität	2	<ul style="list-style-type: none"> - Begriffe pH-Pufferung und Nährstoffpufferung erklären 		
		2	<ul style="list-style-type: none"> - Begriffe Wasserkapazität, Luftkapazität und Poren erläutern - Gasaustausch des Bodens beschreiben 		

	Wärmekapazität	2	- Wärmehaushalt im Zusammenhang mit der Bodenbeschaffenheit erklären
	Zusammenhänge	2	- Zusammenhänge zwischen Bodenart, Wasser-, Luft- und Wärmehaushalt aufzeigen
		2	- Struktur und Gefüge von verschiedenen Bodenarten beschreiben
	Bodenbeurteilung	2	- Kriterien zur Bodenbeurteilung erläutern
		2	- Physikalische und chemische Eigenschaften von Kies-, Sand-, Lehm-, Ton- und Humusböden beschreiben
	Bodenpflege	2	- Möglichkeiten zur Verbesserung des Luft- und Wasserhaushaltes schildern
		2	- Ursache und Folge der Erosion beschreiben
		2	- Möglichkeiten zur Erosionsverhinderung beschreiben
		2	- Möglichkeiten zur Veränderung des pH-Wertes von Böden und Substraten erläutern
		2	- Möglichkeiten zur Verbesserung der Pufferung aufzählen
		2	- Möglichkeiten der Bodendesinfektion aufzeigen und ihre Wirkung beschreiben
		2	- Verfahren der Bodenbearbeitung erläutern und beurteilen
		2	- Bodenschäden, deren Feststellung, Ursachen, Verhinderung oder Beseitigung beschreiben
	Bodenfruchtbarkeit	2	- Faktoren der Bodenfruchtbarkeit beschreiben
		2	- Erhaltung und Förderung der Bodenfruchtbarkeit erläutern
Pflanzen- Vermehrungen	Vermehrung generativ	2	- anhand von Pflanzenbeispielen die generative Vermehrung erläutern
		2	- Aussaaten beschreiben und deren Vor- und Nachteile erläutern
	Vegetativ	2	- Wichtigste vegetative Vermehrungs- und Veredlungsarten erläutern und dazu Pflanzenbeispiele nennen
	Pflege	2	- Anhand von Pflanzenbeispielen Pflegeansprüche in der Vermehrung erläutern
Pflege und Unterhalt von Grünanlagen	Pflege und Unterhalt	2	- Pflege beschreiben und begründen von: <ul style="list-style-type: none"> - Gartenrasen - Extensivrasen - Busch- und Rankrasen - Gartenobst und Beeren - Ziergehölzen und Hecken - Stauden

3. Semester

Pflanzenkenntnisse und Verwendung	Kenntnisse; Verwendung	3	- die in der Pflanzenliste aufgeführten Pflanzen anhand von typischen Pflanzenteilen benennen
		1 - 4	- Blütenstauden; Freilandfarne; Laubgehölze - Blütenstauden; Freilandfarne; Laubgehölze; Topfpflanzen; Kübelpflanzen; Zwiebelpflanzen; - Schling- und Kletterpflanzen; Ziergräser; Sumpf- und Wasserpflanzen; Gewürz- und Heilkräuter - Eigenschaften, Standort und Pflegeansprüche dieser Pflanzen beschreiben - Für die Verwendung an bestimmten Standorten und Situationen geeignete Pflanzen aus der

			<ul style="list-style-type: none"> - Pflanzenliste aufzählen - Grundsätze der Pflanzenverwendung- und Gruppierung anhand von Beispielen erläutern - Platzbedarf und Pflanzabstände von bestimmten Pflanzen angeben - Rechtliche Vorschriften im Zusammenhang mit Pflanzenverwendung und –pflege nennen - Farbkreise aus den Grundfarben erstellen - Farbharmonie und Kontraste feststellen und damit experimentieren - Einfache Bepflanzungspläne erstellen 		
Pflanzenernährung	Wachstum	Faktoren	3	<ul style="list-style-type: none"> - gärtnerisch relevante Begriffe in der Pflanzenernährung erläutern - Durchführung von Pflanzenernährungsmassnahmen begründen 	
		Gesetze	3		
	Nährstoffe	Kreislauf		3	<ul style="list-style-type: none"> - Wachstumsfaktoren aufzählen, deren Einfluss auf die Pflanze erläutern und Möglichkeiten der Beeinflussung durch gärtnerische Massnahmen schildern
			Aufnahme	3	
		Makro u. Mikro		3	<ul style="list-style-type: none"> - Gesetz des Minimums und des abnehmenden Ertragszuwachses an Beispielen erklären - Nährstoffaufnahme durch Wurzel und Blätterbeschreiben
			N P K	3	
	Dünger	Kalk		3	<ul style="list-style-type: none"> - Die Nährstoffdynamik beschreiben und mögliche Störungen schildern - Bedingungen für eine optimale Nährstoffaufnahme schildern
			Gruppen	3	
				3	<ul style="list-style-type: none"> - Alle Haupt- und die wichtigsten Spurenelemente aufzählen - Wesentliche Wirkungen der Nährelemente Stickstoff, Phosphor und Kalium auf die Pflanze beschreiben - Unterschiede bezüglich Aufnahme und Auswaschung von Stickstoff, Phosphor und Kalium bei verschiedenen Düngerarten beschreiben
				3	
Pflanzenschutz	Übersicht		3	<ul style="list-style-type: none"> - Verhalten des Kalkes im Boden und seine Wirkung auf die anderen Nährstoffe beschreiben - Düngergruppen aufzählen, deren Wirkungsweise erklären und dazu Beispiele nennen 	
			3		
			3		
			3		
			3		
	Schadenursachen und Schadbilder		3	<ul style="list-style-type: none"> - Ursachen von nichtparasitären Schäden, Pflanzenkrankheiten und Schädlingen aufzählen - Voraussetzungen für die Gesunderhaltung der Pflanzen erläutern - Schadenkategorien aufzählen - Befallskontrolle beschreiben - Entscheidungshilfen (Tabellen, Bücher, etc.) einsetzen 	
			3		
		3	<ul style="list-style-type: none"> - Von gärtnerisch wichtigen Schädlingen die äussere Gestalt beschreiben, Lebensweise grob umreissen, das Schadbild an dafür besonders anfälligen Pflanzen identifizieren und Vorbeugungs- und Bekämpfungsmöglichkeiten angeben - Gärtnerisch wichtige Pilzkrankheiten nennen und das Schadbild an dafür besonders anfälligen Pflanzen identifizieren sowie Schutz- und Bekämpfungsmöglichkeiten angeben - Die wichtigsten Bakterien- und Viruskrankheiten nennen, die Verbreitung schildern sowie Schutzmassnahmen erläutern 		

		3	- Schädigende Umwelteinflüsse und Kulturfehler aufzählen und mögliche Auswirkungen auf die Pflanze beschreiben	
Pflege und Unterhalt von Grünanlagen	Pflege und Unterhalt	3	- Pflege beschreiben und begründen von:	
		3	- Stauden	
		3	- Wechselflor- und Grabbepflanzungen	
		3	- Naturnahe Flächen wie Trockenbiotope und Weiher	
	Pflanzarbeiten	Transporte	3	- Pflanzengerechte und vorschriftsmässige Transporte beschreiben
		Pflanzzeiten	3	- Transportschäden an Pflanzen nennen und Massnahmen zu deren Verhütung schildern
			3	- Zusammenhänge zwischen Pflanzzeiten und Pflanzenmaterial begründen
			3	- Behandlung ausgegrabener Pflanzen beschreiben und begründen
		Pflanzen	3	- Vorbereitung von Pflanzgruben- und Flächen beschreiben
		Pflanzabstände	3	- Pflanzabstände für Pflanzen verschiedener Gruppen an Beispielen angeben und begründen
		Vorschriften	3	- Pflanzenbedarf für bestimmte Gegebenheiten und Flächen ermitteln
			3	- Dich wichtigsten kantonalen (BE/FR) Bestimmungen über Grenzabstände für Pflanzen anhand von Beispielen anwenden
			3	- Das Pflanzen von Gehölzen, Stauden und Wechselflor beschreiben
Pflege	3	- Schutz und Pflegemassnahmen nach der Pflanzung erläutern		

4. Semester

Pflege und Unterhalt von Grünanlagen	Kübelpflanzen, Pflanzentröge, Wintergärten	4	- Standortansprüche und Pflege der häufigsten Kübelpflanzen beschreiben und begründen		
		4	- Überwinterung von Kübelpflanzen beschreiben		
		4	- Das Bepflanzen von Pflanzentrögen und – Gefässen beschreiben und begründen		
		4	- Pflege von bepflanzten Trögen beschreiben		
		4	- Verschiedene Typen von Wintergärten beschreiben		
		4	- Für die jeweiligen Wintergartentypen Beispiele von geeigneten Pflanzen nennen		
		4	- Pflege der Wintergartenpflanzen beschreiben		
		4	- Möglichkeiten des biologischen Pflanzenschutzes im Wintergarten erläutern		
		Nutzgarten	Bedeutung	4	- Bedeutung des Nutzgartens aufzeigen
				4	- Kriterien erläutern, welche die Anlage eines Nutzgartens beeinflussen
			Unterhalt	4	- Erstellung von Nutzgärten beschreiben
				4	- Unterhalt eines bestehenden Nutzgartens im Jahreslauf beschreiben
			IP	4	- Begriffe ‚Integrierte Produktion‘ und ‚Biologischer Gartenbau‘ erklären
	Pflanzenschutz		4	- Grundsätze für Pflanzenschutzmassnahmen im Hausgarten erläutern	
	Küchenkräuter Gemüse Obst	Küchenkräuter	4	- Wichtige Küchenkräuter aufzählen und ihre Standortansprüche beschreiben	
		Gemüse	4	- Wichtige Gemüse aufzählen (deutsche Namen) und nach verschiedenen Kriterien gliedern	
			4	- Qualitätskriterien für Setzlinge erläutern	
		Obst	4	- Beispiele für geeignete Obst- und Beerensorten für den Nutzgarten aufzählen	

	Ernte	4	<ul style="list-style-type: none"> - Für den Nutzgarten geeignete Baumformen aufzählen und ihre Eigenschaften beschreiben - Möglichkeiten der Ernteverfrühung beschreiben - Gründe für Fruchtwechsel und Mischkultur erläutern
	Nützlinge	4	<ul style="list-style-type: none"> - Möglichkeiten der Nützlingsförderung und des Nützlingseinsatzes im Nutzgarten aufzeigen
	Bodenpflege	4	<ul style="list-style-type: none"> - Bodenpflege im Nutzgarten beschreiben
	Kompost Grundsätze	4	<ul style="list-style-type: none"> - Grundsätze und Möglichkeiten der Kompostierung erläutern
		4	<ul style="list-style-type: none"> - Kriterien für den Standort eines Kompostes erläutern
		4	<ul style="list-style-type: none"> - Anlegen und Pflege eines Kompostes beschreiben - C/N Verhältnis und dessen Einfluss bei der Kompostierung erläutern
	C/N		
Kundenberatung	Grundsätze	4	<ul style="list-style-type: none"> - Grundsätze des Erscheinungsbildes und Auftretens erläutern
	Gespräche	4	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau eines Beratungs- Verkaufsgesprächs erläutern
	Zusatzaufträge	4	<ul style="list-style-type: none"> - Beratungsgespräche durchführen - Möglichkeiten zur Gewinnung von Zusatzaufträgen schildern
	Telefon	4	<ul style="list-style-type: none"> - Grundregeln des Telefonierens anwenden
		4	<ul style="list-style-type: none"> - Wichtigste Kundentypen und deren Verhalten beschreiben
	Preisbildung	4	<ul style="list-style-type: none"> - Preisbildung in groben Zügen erläutern
	Reklamationen	4	<ul style="list-style-type: none"> - Behandlung von Reklamationen beschreiben
	Rechnungswesen	4	<ul style="list-style-type: none"> - Lieferscheine und Rapporten erstellen - Offert- und Verrechnungsarten aufzählen
		4	<ul style="list-style-type: none"> - Garantieregelungen in groben Zügen erläutern

5. – 6. Semester

Fach	Themen/Themenkreis	Semester	Als ZierpflanzengärtnerInnr soll ich <Lernziel> ...können
Pflanzenkenntnisse und Verwendung	Pflanzen benennen, deren Eigenschaften, Standortansprüche und Verwendungsmöglichkeiten beschreiben	5-6	<ul style="list-style-type: none"> - die in den Listen für die Pflanzenkenntnisse aufgeführten Pflanzen anhand von Pflanzen oder typischen Pflanzenteilen benennen - Angebotszeiten der Pflanzen angeben - Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten dieser Pflanzen beschreiben - Standort- und Pflegeansprüche dieser Pflanzen beschreiben - Platzbedarf und Pflanzabstände von bestimmten Pflanzen angeben - Verkaufsfreife von bestimmten Pflanzen beschreiben - übliche Vermehrungsarten für bestimmte Pflanzen nennen - Von einigen Zierpflanzengruppen die Lebensbedingungen an den Herkunftsorten beschreiben. - Kunden für bestimmte Situationen Pflanzvorschläge unterbreiten
Betriebseinrichtungen / Materialien	Betriebs- und Kultureinrichtungen beschreiben und deren Eigenschaften erläutern Materialien eines Zierpflanzenbetriebes benennen und	5	<ul style="list-style-type: none"> - Grössen, Bauweisen und Verwendungsmöglichkeiten von Gewächshäusern, Folienhäusern, -tunneln und Treibbeeten beschreiben - von folgenden Kultureinrichtungen unterschiedliche Ausführungen nennen, deren Einsatz sowie Vor- und Nachteile beschreiben: - Bedachungen

	beschreiben		<ul style="list-style-type: none"> - Kulturf lächen - Bewässerungen - Heizungen - Geräte für den innerbetrieblichen Transport - Vermehrungseinrichtungen - Schattierungen - Lüftungen - Wärmedämmungen - Steuerungsmöglichkeiten von Einrichtungen beschreiben - folgende Einrichtungen mit ihren Eigenschaften beschreiben und mit ihrer Nutzung in Zusammenhang bringen: <ul style="list-style-type: none"> - Kühlräume - Lagerräume - Bewurzelungsräume - Überwinterungsräume - für den Zierpflanzenbau gebräuchliche Materialien benennen und aufzählen, deren Eigenschaften und Verwendung beschreiben
Kulturführung (Grundlagen)	Möglichkeiten der Beeinflussung von Wachstum und Blütezeit durch gärtnerische Massnahmen	5-6	<ul style="list-style-type: none"> - Zusammenhänge der Wachstumsfaktoren in bezug auf das Pflanzenwachstum erklären
	Licht	5	<ul style="list-style-type: none"> - Bereiche der elektromagnetischen Wellen in groben Zügen darstellen - Absorbtion und Reflexion an Praxisbeispielen erklären - Begriffe in den Bereichen „Licht“ und „Beeinflussung der Pflanzen durch Licht“ erklären - Zusammensetzung des Lichtes und Wirkung der einzelnen Lichtfarben auf das Pflanzenwachstum beschreiben - Belichtungs- und Verdunkelungsmöglichkeiten nennen und deren Einsatz und Wirkung beschreiben - Einsatz und Wirkung von Assimilationslicht beschreiben - Möglichkeiten photoperiodischer Belichtung aufzeigen - erforderliche Mindestmengen für wirksames Assimilations- bzw. Störlicht angeben - Lampen- und Leuchtentypen nennen und deren Eigenschaften beschreiben
	Temperatu	5	<ul style="list-style-type: none"> - Begriff Wärmekapazität für feste Körper und Wasser erklären - verschiedene Wärmeübertragungsarten erläutern - Wärmedämmungsmassnahmen aufzählen und ihre Rückwirkungen auf das Gewächshausklima und die Pflanzen erörtern - Einfluss der Temperatur auf das Pflanzenwachstum

			<ul style="list-style-type: none"> – aufzeigen – Zusammenhang zwischen Temperaturführung und Lichtstärke erklären – Möglichkeiten der Pflanzenwachstums- und Blütensteuerung durch die Temperatur beschreiben – Begriff Vernalisation anhand von Pflanzenbeispielen erläutern – Möglichkeiten und Zweck der Kühlagerung von Pflanzen und Pflanzenteilen erläutern – Merkmale treibfähiger Pflanzen schildern – Beispiele von treibfähigen Pflanzen aufzählen – Treiberei von Blumenzwiebeln, Azaleen und Hortensien beschreiben
	Wasser 1 Luftfeuchtigkeit	5	<ul style="list-style-type: none"> – Zusammenhänge zwischen Wasser und der Kulturführung aufzeigen – Begriffe absolute-, relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Verdunstungskälte erklären – relative Luftfeuchtigkeit und ihre Wirkung auf die Pflanzen beschreiben – Zusammenhänge zwischen der Luftfeuchtigkeit und dem Temperaturverlauf aufzeigen – Möglichkeiten zur Beeinflussung der relativen Luftfeuchtigkeit aufzählen
	Luft	5	<ul style="list-style-type: none"> – Einfluss von CO₂ auf das Pflanzenwachstum erläutern – Massnahmen der CO₂-Beeinflussung in Kulturräumen beschreiben
	Klima	5	<ul style="list-style-type: none"> – Zusammenhänge zwischen Licht, Temperatur, CO₂ und relativer Luftfeuchtigkeit aufzeigen – Zusammenhänge zwischen Gewächshausklima, Pflanzenwachstum und Krankheits- 1 Schädlingsbefall erläutern – Treibhauseffekt beschreiben
	Wachstumsregulatoren	6	<ul style="list-style-type: none"> – Begriffe Wachstumsregulatoren, Wuchsstoffe und Hemmstoffe erklären – Wachstumsregulatoren nennen und deren Wirkung auf das Pflanzenwachstum schildern – Einsatz von Wachstumsregulatoren schildern und begründen – Alternativen erläutern, um den Einsatz von Wachstumsregulatoren zu reduzieren
	Alternative Kulturführung	6	<ul style="list-style-type: none"> – Torfersatzprodukte aufzählen und deren Einsatz begründen – Möglichkeiten und Grenzen biologischer Pflanzenschutzmassnahmen aufzeigen – Probleme im Zusammenhang mit intensivem Pflanzenschutz und Düngereinsatz aufzeigen – IP-Richtlinien im Zierpflanzenbau erläutern – spezielle Vermehrungsmethoden des Zierpflanzenbaues beschreiben
Kulturabläufe	Kulturführung und -steuerung anhand bestimmter Pflanzen	6	<ul style="list-style-type: none"> – Begriffe der Kulturführung und -steuerung erklären – Kulturabläufe anhand von Unterlagen beschreiben – Aus den folgenden Gebieten je eine Kultur

			<p>exemplarisch beschreiben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Topfpflanzen • Schnittblumen • Beet- und Balkonpflanzen • Frühjahrsflor <ul style="list-style-type: none"> – Anforderungen an die Produktion und Aufbereitung durch die Abnehmer schildern – Bedeutung von Kulturnotizen, Kulturplanung und Pflanzenschutzprotokollen erläutern – Möglichkeiten der Kultursteuerung beschreiben
Gemüsebau / Setzlingsanzucht	Anzucht und Verwendung von Gemüsesetzlingen n	6	<ul style="list-style-type: none"> – Anzuchtmöglichkeiten aufzählen und deren Vor- und Nachteile beschreiben – Setzlingsanzucht exemplarisch an einigen Beispielen wichtiger Gemüse und Küchenkräuter beschreiben – Standort- und Bodenansprüche sowie Pflanzabstände dieser Gemüse und Küchenkräuter nennen
Kundenbedienun g / Beratung / Verkauf Blockwoche	<p>wichtigste Elemente und Verhaltensweisen n</p> <p>Verkaufstechnik, Warenpräsentation und Umgang mit Kunden</p> <p>Verkaufsvorbereitung und Verkauf von Pflanzen</p> <p>gärtnerische Dienstleistungen</p>	5	<ul style="list-style-type: none"> – Produktionsmengen, Herkunft und Absatz von Zierpflanzen in der Schweiz aufzeigen – Einkaufs- und Verkaufsabläufe eines Gartenbaubetriebes beschreiben – Wareneingang, Kontrolle und Lagerung erläutern. – Möglichkeiten der Frischhaltung und Behandlung von Schnittblumen, Schnittgrün und Pflanzen beschreiben – Etikettierung und Anschreibepflicht erläutern – verschiedene Bedienungsformen beschreiben – Durchführung des Verkaufs von „A bis Z“ erläutern – Ablauf eines Verkaufsgesprächs erläutern – Umgang mit Kundeneinwänden erläutern – Waren präsentieren und die damit verbundene Beratung durchführen – Bestellungen aufnehmen und Lieferscheine schreiben – folgende Begriffe erklären <ul style="list-style-type: none"> a) Rabatt, Skonto b) Brutto, Netto, Tara c) MwSt – Möglichkeiten der Verkaufsförderung durch Warenpräsentation und Werbung aufzeigen. – Umgang mit Zahlungsmitteln und die verschiedenen Zahlungsarten beschreiben. – Umgang mit Kommunikationsmitteln beschreiben. – Vorbereitungsarbeiten für den Verkauf von Pflanzen und Schnittblumen beschreiben und begründen – Qualitätsbestimmungen erläutern – EDV Pflanzendatenprogramme sowie Kataloge, Preisempfehlungen und Literatur benutzen – Verpackung und Lieferung von Waren, Pflanzen und Schnittblumen für Detail und Engros beschreiben. – Grundsätze der Farben- und Blumensymbolik erklären.

			<ul style="list-style-type: none"> - gärtnerische Dienstleistungen beschreiben
Friedhof / Grabunterhalt	<p>spezielle Aspekte der Arbeit auf Friedhöfen</p> <p>Friedhofunterhalt und Grabpflege im jahreszeitlichen Ablauf</p>	5	<ul style="list-style-type: none"> - verschiedene Friedhoftypen, Grab- und Bestattungsarten beschreiben - Berufsbild des Friedhofgärtners beschreiben - Grundsätze des Verhaltens auf dem Friedhof erläutern - wesentliche Inhalte einer Friedhofsordnung in groben Zügen erläutern - Grundsätze der Einzelgrabgestaltung erläutern - Friedhofunterhalt und Grabpflege im jahreszeitlichen Ablauf beschreiben - Besonderheiten der Abfallentsorgung erläutern
Innenbegrünung	<p>Ausführung und Pflege von Innenbegrünungen</p> <p>Ausführung gärtnerischen Pflanzenschmuckes.</p>	6	<ul style="list-style-type: none"> - Funktionsprinzip und technische Einrichtungen einer Hydrokultur erklären. - Grundsätze technischer, pflanzenphysiologischer und ästhetischer Natur einer Innenbegrünung erläutern. - Bepflanzung von Hydrogefäßen planen - Besonderheiten bei Anzucht und Verwendung von Hydrokulturpflanzen schildern. - Pflege von bepflanzten Hydrogefäßen (Hydroservice) beschreiben. - Möglichkeiten des Pflanzenschutzes bei Innenbegrünungen erläutern - Einsatz von Zusatzlicht für Zimmerpflanzen beschreiben und begründen - Ausführung gärtnerischen Pflanzenschmuckes beschreiben. - Grundsätze der Schalenbepflanzung erläutern. - Hilfsmaterialien für den Blumenschmuck nennen und die Verwendung beschreiben
Trends und Neuheiten im Bereich Zierpflanzen	Neuheiten	5-6	<ul style="list-style-type: none"> - Neuheiten beschreiben und beurteilen