

Lehrplan - Grundausbildung - Abschluss Fachwart/in, Fachberater/in, Gartenfachfrau

0.0 Einführung
Organisatorisches und Vorstellungsrunde Zielsetzung der Ausbildung, Aufgaben der Multiplikatoren Formalitäten, Ablauf + Prüfung Vorstellungsrunde Ausgabe der Unterlagen; Informationsquellen Informationsbeschaffung: Hinweise Fachinformationen; Informationsportale LWG, LTZ; Hilfsmittel/Apps
1.0 Grundlagen
1.0 Nachhaltigkeit
Einführung in das Thema Nachhaltigkeit • Begrifflichkeiten, Ursprung, Modelle, Agenda 2030 Klimawandel + Artenrückgang • Ursachen und Auswirkungen von Klimawandel und Artenrückgang; Klima - Witterung - Wetter • Folgen für Gärten und Gärtnern (Boden, Wasser, Mikroklima, Pflanzen, Schaderreger und Artenvielfalt) Alte und neue Formen des Gärtnerns • Geschichte der Verbände, organisierter Freizeitgartenbau vs. Urban Gardening) Der Gärtner als Kritischer Verbraucher • Nachhaltigkeitsaspekte beim Kauf gärtnerischer Produkte und Dienstleistungen • Qualität und Gütesiegel
1.1 Botanische Grundlagen
Aufbau der Pflanzen • Lebensprozesse: Stoffaufnahme; Photosynthese; Atmung; Transpiration • Aufbau der Pflanze: Zelle; Wurzel; Spross, Blätter/Nadeln; Blüte, Früchte/Samen Wachstumsfaktoren • Wachstumsfaktoren und Wachstumsgesetze • Nährelemente + Mangelerscheinungen • Gartenwetter (Klima, Witterung, Wetter, Phänologische Uhr, Bauernregeln, Wetterstationen) Vermehrung/ Pflanzenvermehrung • generativ; vegetativ; Züchtung
1.2 Nachhaltiger Umgang mit der Ressource Boden
Aufbau und Funktionen des Bodens • Bodenarten + Bodenbestandteile • Bodenreaktion und Pufferung • Bodenbewertung: einfache Analysemethoden Bodenbearbeitung und -pflege • Bodengefüge und Bodenbearbeitung • Bodenverbesserung durch Gründüngung • Bodenschutz durch Mulch • Erden und Substrate/ Umstellung auf torffreie Substrate • Erdelose Kultur Grundlagen der Düngung • Bodenuntersuchung • Düngemittel • Düngerberechnung Stickstoff; Kalkversorgung • Kompost - Bodenverbesserung und Düngemittel

1.3 Nachhaltiger Umgang mit der Ressource Wasser
Regenwassermanagement im Hausgarten • Wasserkreislauf + Wasserarten • Wasser speichern, sparen und effektiv einsetzen • Bewässerungstechnik; einfache Bewässerungshilfen; Tropfbewässerung
1.4 Recht im Garten
• Nachbarrecht: Grenzabstände • Naturschutzrecht im Garten
1.5 Integrierter Pflanzenschutz
Grundlagen des Pflanzenschutzes • Pflanzenschutzgesetz für den Garten • Hinweise; Sachkundenachweis • Anwendung von Pflanzenschutzmitteln Integrierter Pflanzenschutz • Einführung • Biologische Maßnahmen • Biotechnische, pflanzenzüchterische, anbautechnische, kulturtechnische Maßnahmen
1.6 Garten und Gesundheit
Arbeitssicherheit • Hinweise zur Arbeitssicherheit • Ergonomisches Arbeiten • Sicheres Arbeiten im Obstbaum • Schutzkleidung Werkzeugkunde • Schnittwerkzeuge Gesundheit im Garten • Impfschutz und Versicherungsschutz • neue Krankheitserreger • invasive Pflanzen • Giftpflanzen • Apfelunverträglichkeit
2.0 Obstbau
Obstbauliche Grundlagen • Obstarten: Wildobst + Kulturobst • Abstammung der Kernobstarten • Abstammung der Steinobstarten • Befruchtungsbiologie von Kern- und Steinobst • Sorten • Unterlagen der wichtigsten Obstarten • Pflanzung von Obstbäumen Grundlagen für den Obstgehölzschnitt • Entwicklungsphasen der Bäume • Wachstumsgesetze • Fachbegriffe • Erziehungsformen • Oeschbergschnitt • Besonderheiten beim Steinobst Winterschnitt • Winterschnitt Halbstamm, Busch + Säule

- Baumannsprache von Hochstämmen

Sommerschnitt

- Probleme durch Klimawandel
- Juniriss

Vermehrung

Grundlagen der Vermehrung

Veredelung

- Vermehrung durch Steckholz
- Weitere Vermehrungsarten bei Obstgehölzen
- Veredelung (Kopulation) im Winter (Praxis)
- Umveredeln (Pfropfen) im Frühling (Praxis)
- Veredelung (Okulieren) im Sommer (Praxis)

Pflanzung und Pflege von Beerenobst

- Übersicht Beerenobst
 - Besonderheiten beim Beerenobst
- Integrierter Pflanzenschutz im Obstbau

- Beispiele für Integrierten Pflanzenschutz im Obstbau anhand spezieller Krankheiten und Schädlinge

3.0 Landschaft - Landschaftselemente

- Definition des Begriffes Landschaft
- Wert für den Artenschutz
- Entwicklung der Landschaft
- Lebensräume für Tiere
- Maßnahmen zur Förderung der Vogelvielfalt
- Naturschutz: Ziele; Schutzgebiete; Biotope; Förderung; Rechte und Pflichten

3.2 Streuobstwiese

- Geschichte und Entstehung + aktuelle Bedeutung
- Nutzung und Pflege
- Ökologische Funktion
- Lebensraum für Vögel

3.3 Die Feldhecke

- Ursprung und Entstehung von Feldhecken + Funktionen der Feldhecke
- Aufbau und Pflege von Feldhecken
- Typische Gehölze einer Feldhecke

3.4 Wiese

- Was ist eine Wiese?
- Nutzung und Pflege
- Ökologische Bedeutung einer artenreichen Wiese

4.0 Gemüseanbau

4.1 Grundlagen des Gemüseanbaus

- Anbauplanung
- Fruchtwechsel - Fruchtfolge - Kulturfolge**
- Anbauplanung; Zwischenkulturen - Gründüngung; Mischkultur**
- Sorten + Sortenwahl**
- neue Gemüsearten und geeignete Sorten/Arten im Hinblick auf den Klimawandel**
- Kräuteraanbau**
- Anbau durch Aussaat oder Anzucht
- Saatgut**
- Anbautechnik/ Beetvorbereitungen**

Sä- und Pflanzabstände Aussaat in Reihen Anzucht von Jungpflanzen Licht- und Dunkelkeimer • Anbaumethoden Verfrühung mit Flachabdeckungen Hochbeet, Hügelbeet, Frühbeet, Gewächshaus, Permakultur • Pflege Wasserbedarf und richtiges Gießen Wassermengen Stickstoffbedarf der Gemüsearten Integrierter Pflanzenschutz im Gemüsegarten • neue Schädlinge und Krankheiten benennen • Beispiele für IPS im Gemüsebau: nicht chemischen PSM für spezielle Krankheiten + Schädlinge
5.0 Wohngarten
5.1 Gestaltung
Grundlagen der Gartengestaltung • Klimaangepasste Gartenanlage • Planung und Anlage • Lebensräume für Tiere schaffen • Tipps zur Gartengestaltung Grundlagen der Pflanzenverwendung • Standortgerechte Pflanzenauswahl + Standortbestimmung • Gestaltungsprinzipien
5.2 Pflanzen im Garten
Gehölze • Bäume, Sträucher, Kletterpflanzen Bodendecker, Hecken Stauden und krautige Pflanzen • Stauden; Lebensbereiche der Stauden und Staudenverwendung • ein- und zweijährige Pflanzen, Geophyten Grünflächen • Rasen, Kräuterrasen, Blumenwiese • Anlage; Saatgutauswahl; Bodenvorbereitung; Aussaat • Pflege/Mahd
5.3 Gehölzschnitt
• Wachstumsgesetze • Wachstumsformen • Der richtige Schnitt/verschiedene Schnittmaßnahmen/Schnittzeitpunkte
6 Didaktik/ Informationen gewinnen und weitergeben
6.1 Wissensweitergabe und Gesprächsführung/ Einführung in die Rhetorik
• Regel und Methoden • Feedbackregel
6.2 Öffentlichkeitsarbeit
• Social Media • Vorbereitung eines Vortrages • Gestaltung einer Schaukastens
7 Verbandseigene Themen
8 Verwertung von Gemüse und Obst
8.1 Ernte und Lagerung von Obst und Gemüse

Ernte; Haltbarkeit und Qualität der Früchte; Lagerbedingungen; Probleme bei der Lagerung
8.2 Saft- und Mostherstellung
Grundlegendes; Mikroorganismen; Saftgewinnung; Gärmostherstellung; Behälter
8.3 Konservierung
9 Abschluss
Prüfung/Wissenstest Vortrag: Vorstellung der Kreativaufgabe Abschlussfeier