

Part – A Introduction			
Program – Certificate	Class- B.Sc./B.A./B.Com.	Year – I st year	Session 2025-26
Subject- Horticulture			
1.	Course Code		
2.	Course Title	Horticulture for Beginners ; Floriculture and landscape gardening	
3.	Course Type	Skill Enhancement Course (S.E.C.)	
4.	Pre-requisite (if any)	Open for students of all streams.	
5.	Course Learning outcomes (CLO)	After completion of course student will learn. 1. Identification and classification of ornamental plants including flowering, foliage, aquatic and indoor plants. 2. Recognize commercially important floricultural crops. 3. Various methods of plant propagation. 4.Landscaping and designing of garden.	
6.	Credit Value	02	
Total Marks		Minimum Passing Marks	
100		35	
Part B – Content of the Course			
Total numbers of Lectures = 30			
Module	Topics		No. of Lectures
Unit I			10
1.1	Introduction and history of Floriculture and Landscape gardening.		
1.2	Plant selection, cultivation techniques and garden design principles in our traditional text like Vrksayurved and silpa sastra.		
1.3	Basic requirement for ornamental and landscape gardening.		
	Activities :		
	1) To prepare a plan of landscape gardening at your home or institute.		

Arbora
(Dr. Alka Rajnai)

	2) Implementation of above plant by growing locally available ornamental plants.	
Unit II		12
2.1	Cultivation of flower in India and flower business at International level.	
2.2	Commercial cultivation of some flowers eq. Chrysanthemum, gladiolus, gerbera, Dahlia, Rose, Jasmine, Rajnigandha, Marigold, Bougainvillea.	
2.3	Care and maintenance of ornamental plants. Activities : 1) Cultivation care and maintenance of any 2 flowering plants. 2) Multiplication of any two flowering plants which are already present at your home or institute.	
Unit III		08
3.1	Ornamental plants for home decoration eq. decoration by hanging baskets, plants for window, balcony, varandah etc.	
3.2	Indoor plants for living room, dining and study places.	
3.3	Plants for aquarium and terrarium. Activities : 1. Decorate your room, study space or complete house by outdoor and indoor plants. 2. To prepare an aquarium or terrarium by suitable plants.	

Part – C
Learning Resources.
1. सिंह, विजेन्द्र 2021 उद्यान विज्ञान, कल्याणी प्रकाशन, लुधियाना 2. पाण्डे, रामचन्द्र 2002: कृषि पाराशर, मोतीलाल बनारसीदास प्राइवेट लिमिटेड 3. Sircar, M.M. (1991) Vrakshayurveda of Parashar, A treatise on Plant science. Sri Satguru Publication, New Delhi 4. Sathyanarayana, E. 2019. A competitive book on Floriculture and landscaping, Jain Brothers publication.

ABajpai
(Dr. Alka Bajpai)

5. Singh, A.K. and Anjana Sisodia 2020. Text book of Floriculture and landscaping. Akinik Publication.

E-learning resources :

- 1) <https://www.researchgate.net> PDF
- 2) <https://www.nipabooks.com>
- 3) <https://ashabookhouse.com>
- 4) <https://mkjc.in> PDF
- 5) <https://egyankosh.ac.in> PDF
- 6) <https://www.cstaricalcutta.gov.in> PDF

Part -D

Maximum Marks	100
Annual Exam.	100
Minimum Passing Marks	35

ABajnai
(Dr Alka Bajnai)

भाग - अ परिचय			
कार्यक्रम- प्रमाणपत्र	स्नातक बी.ए./बी.एस.सी./बी.कॉम.	वर्ष - प्रथम वर्ष	सत्र - 2025-26
विषय - उद्यानिकी			
पाठ्यक्रम का कोड			
पाठ्यक्रम का शीर्षक	आरंभकर्ता के लिये बागवानी: फूलों की खेती तथा भूदृष्य बागवानी		
पाठ्यक्रम का प्रकार	कौशल वृद्धि पाठ्यक्रम (S.E.C.)		
पूर्वपिक्षा (यदि कोई है)	सभी संकाय के विद्यार्थियों के लिये		
कोर्स लर्निंग आउटकम (C.L.O.)	इस पाठ्यक्रम को पूर्ण करने के पश्चात् विद्यार्थी में उद्यानिकी कौशल का विकास होगा। जैसे - 1. शोभाकारी पौधे जैसे फूलों, पत्तियों, जलीय एवं अंतर्वासी पौधों की पहचान एवं वर्गीकरण। 2. व्यापारिक महत्व के पुष्पीय पौधों की पहचान। 3. पौधों के प्रसारण की विधियां। 4. उद्यान हेतु भूनिर्माण एवं रचना		
क्रेडिट मान	02		
कुल अंक	न्यूनतम अंक		
100	35		
भाग ब - पाठ्यक्रम की विषय वस्तु			
कुल व्याख्यान संख्या 30			
इकाई	विषय वस्तु	व्याख्यान संख्या	
Unit I		10	
1.1	पुष्पोत्पादन तथा भूदृष्यीय बागवानी का परिचय एवं इतिहास		
1.2	पौधों का चुनाव, उत्पादन विधियां तथा हमारे परम्परागत शास्त्रानुसार (वृक्षायुर्वेदा तथा सिल्प शास्त्र) उद्यान रचना के सिद्धांत		
1.3	शोभाकारी तथा भूदृष्यीय उद्यानिकी के लिये आधारभूत आवश्यकताएं। गतिविधियां - 1. अपने निवास अथवा संस्थान में भूदृष्यीय उद्यानिकी हेतु एक योजना तैयार करना। 2. स्थानीय शोभाकारी पौधों को विकसित करते हुए उपरोक्त योजना को अमल में लाना।		

ABajrai
(Dr. Alka Bajrai)

Unit II		10
2.1	भारत में फूलों का उत्पादन तथा अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर पुष्प व्यवसाय।	
2.2	कुछ फूलों का व्यावसायिक उत्पादन जैसे क्राइसेन्थियम, ग्लेडियोल्स, जरबेरा, डहेलिया, गुलाब, जैस्मीन, रजनीगंधा, मेरीगोल्ड, बोगनविलिया	
2.3	शोभाकारी पौधों की देखरेख और उनका रखरखाव। गतिविधियाँ 1) किन्हीं दो पुष्पीय पौधों का संवर्धन, तथा उनका रखरखाव। 2) आपके निवास अथवा संस्थान में पाये जाने वाले किन्हीं 02 पुष्पीय पौधों का गुणन।	
Unit III		10
3.1	गृह सजा हेतु शोभाकारी पौधे जैसे लटकती हुई टोकरी, खिड़कियों, बालकनी, दालान हेतु पौधे।	
3.2	बैठक, भोजन तथा अध्ययन कक्ष हेतु अंतर्वासी पौधे।	
3.3	एक्वेरियम और टेरेरियम के लिए पौधे। गतिविधियाँ: 1) अपने कक्ष या अध्ययन क्षेत्र या संपूर्ण गृह को बहिर्वासी तथा अंतर्वासी पौधों के द्वारा सजावट करना। 2) एक्वेरियम अथवा टेरेरियम हेतु उपयुक्त पौधे तैयार करना।	

भाग स
अनुशंसित अध्ययन स्रोत
1. सिंह, विजेन्द्र 2021 उद्यान विज्ञान, कल्याणी प्रकाशन, लुधियाना 2. पाण्डे, रामचन्द्र 2002: कृषि पाराशर, मोतीलाल बनारसीदास प्राइवेट लिमिटेड 3. Sircar, M.M. (1991) Vrakshayurveda of Parashar, A treatise on Plant science. Sri Satguru Publication, New Delhi 4. Sathyanarayana, E. 2019. A competitive book on Floriculture and landscaping, Jain Brothers publication.

ABajnai
(Dr. Alka Bajnai)

5. Singh, A.K. and Anjana Sisodia 2020. Text book of Floriculture and landscaping. Akinik Publication.

E-learning resources :

- 1) <https://www.researchgate.net> PDF
- 2) <https://www.nipabooks.com>
- 3) <https://ashabookhouse.com>
- 4) <https://mkjc.in> PDF
- 5) <https://egyankosh.ac.in> PDF
- 6) <https://www.cstaricalcutta.gov.in> PDF

भाग द मूल्यांकन

कुल अंक 100

वार्षिक मूल्यांकन 100

न्यूनतम अंक 35

Alka Bajnai
(Dr Alka Bajnai)

Part – A Introduction			
Program – Certificate	Class- BA/B.Sc./ B.Com.	Year – 1 st year	Session 2025-26
Subject- Horticulture			
1.	Course Code		
2.	Course Title	Horticulture for Beginneers : Floriculture and landscape gardening	
3.	Course Type	Skill Enhancement Course (S.E.C.) <i>Practical</i>	
4.	Pre-requisite (if any)	Open for students of all streams.	
5.	Course Learning outcomes (CLO)	After completion of course student will get practical knowledge of developing a garden and may start flower decoration business.	
6.	Credit Value	01	
Total Marks		Minimum Passing Marks	
100		35	
Part B – Content of the Course			
Total numbers of practicals = 15			
S. No.	Experiments	No. of Periods	
1	Soil analysis and preparation of potting mixture for ornamental flowering plants.	15	
2	Introduction and uses of gardening equipments.		
3	Preparation of compost by garden waste.		
4.	Preparation of compost of kitchen waste.		
5.	Preparation of potting mixture for ornamental leafy plants.		
6.	Flower arrangement (Ecofriendly and waste management based)		
7.	Preparation of new plants by seed.		
8.	Preparation of new ornamental plants by vegetative propagation i.e. cutting, budding, grafting, layering etc.		
9.	Cultivation of aquatic plants for aquarium.		

ABajnai
(Dr. Alka Bajnai)

10.	Cultivation of plants for terrarium.	
-----	--------------------------------------	--

Part – C	
Learning Resources.	
1.	सिंह, विजेन्द्र 2021 उद्यान विज्ञान, कल्याणी प्रकाशन, लुधियाना
2.	पाण्डे, रामचन्द्र 2002: कृषि पाराशर, मोतीलाल बनारसीदास प्राइवेट लिमिटेड
3.	Sircar, M.M. (1991) Vrakshayurveda of Parashar, A treatise on Plant science. Sri Satguru Publication, New Delhi
4.	Sathyanarayana, E. 2019. A competitive book on Floriculture and landscaping, Jain Brothers publication.
5.	Singh, A.K. and Anjana Sisodia 2020. Text book of Floriculture and landscaping. Akinik Publication.
E-learning resources :	
1)	https://www.researchgatenate PDF
2)	https://www.nipabooks.com
3)	https://ashabookhouse.com
4)	https://mkjc.in PDF
5)	https://egyankosh.ac.in PDF
6)	https://www.cstaricalcutta.gov.in PDF

Part –D	
Maximum Marks	100
Annual Exam.	100
Minimum Passing Marks	35

ABajwa
(Dr-Alka Bajwa)

भाग - अ परिचय			
कार्यक्रम- प्रमाणपत्र	स्नातक बी.ए./बी.एस.सी./बी.कॉम.	वर्ष - प्रथम वर्ष	सत्र - 2025-26
विषय - बागवानी			
पाठ्यक्रम का कोड			
पाठ्यक्रम का शीर्षक	आरंभकर्ता के लिये बागवानी: फूलों की खेती तथा भृदृष्य बागवानी		
पाठ्यक्रम का प्रकार	कौशल वृद्धि पाठ्यक्रम (S.E.C.) प्रायोगिक		
पूर्वपेक्षा (यदि कोई है)	सभी संकाय के विद्यार्थियों के लिये		
कोर्स लर्निंग आउटकम (CLO)	इस पाठ्यक्रम को पूर्ण करने के उपरान्त विद्यार्थियों को बगीचा विकसित करने का प्रायोगिक ज्ञान प्राप्त होगा तथा वह पुष्पसज्जा का व्यवसाय कर सकेगा।		
क्रेडिट मान	01		
कुल अंक	न्यूनतम अंक		
100	35		
भाग ब - पाठ्यक्रम की विषय वस्तु			
क्रमांक	प्रायोगिक कार्य	कालखंड की संख्या	
1.	मृदा परीक्षण एवं पुष्पीय शोभाकारी पौधों के लिये मृदा मिश्रण तैयार करना।	15	
2.	शोभाकारी पत्तीदार पौधों के लिये मृदा मिश्रण तैयार करना।		
3.	बागवानी में प्रयुक्त उपकरणों को परिचय एवं उपयोग।		
4.	उद्यान अपशिष्ट से कम्पोस्ट तैयार करना।		
5.	रसोईघर से प्राप्त अपशिष्ट से कम्पोस्ट तैयार करना।		
6.	पुष्प सज्जा (पर्यावरण हितैषी एवं अपशिष्ट प्रबन्धन आधारित)		
7.	बीजों द्वारा नये पौधे तैयार करना।		
8.	वर्धी प्रजनन की विभिन्न विधियों (जैसे कलम, कलिकायन, कलम बांधना, दाब लगाना) द्वारा शोभाकारी पौधे तैयार करना।		
9.	एक्वेरियम के लिये जलीय पौधे तैयार करना।		
10.	टेरेरियम के लिये पौधे तैयार करना।		

A. Bajpai
(Dr. Alka Bajpai)

भाग स
अनुशंसित अध्ययन स्रोत
1. सिंह, विजेन्द्र 2021 उद्यान विज्ञान, कल्याणी प्रकाशन, लुधियाना 2. पाण्डे, रामचन्द्र 2002: कृषि पाराशर, मोतीलाल बनारसीदास प्राइवेट लिमिटेड 3. Sircar, M.M. (1991) Vrakshayurveda of Parashar, A treatise on Plant science. Sri Satguru Publication, New Delhi 4. Sathyanarayana, E. 2019. A competitive book on Floriculture and landscaping, Jain Brothers publication. 5. Singh, A.K. and Anjana Sisodia 2020. Text book of Floriculture and landscaping. Akinik Publication. E-learning resources : 1) https://www.researchgatenate PDF 2) https://www.nipabooks.com 3) https://ashabookhouse.com 4) https://mkjc.in PDF 5) https://egyankosh.ac.in PDF 6) https://www.cstaricalcutta.gov.in PDF

भाग द मूल्यांकन
कुल अंक 100
वार्षिक मूल्यांकन 100
न्यूनतम अंक 35

ABajpai
(Dr Alka Bajpai)