

भाग अ परिचय		
कार्यक्रम: डिग्री		वर्ष: तृतीय सत्र: 2023 - 24
विषय: व्यावसायिक पाठ्यक्रम		
1	पाठ्यक्रम का कोड	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	अनुप्रयुक्त जैविक खेती
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	व्यावसायिक (वोकेशनल)
4	पूर्वपेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस पाठ्यक्रम के अध्ययन करने हेतु छात्र ने बी. एस-सी./ बी.ए./ बी.काम. द्वितीय वर्ष/ डिप्लोमा में जैविक खेती विषय का अध्ययन किया हो।
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>पाठ्यक्रम की परिलब्धियाँ: इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के पश्चात् छात्र को निम्नांकित बिंदुओं का ज्ञान होगा:</p> <ul style="list-style-type: none"> • जैविक खेती के लाभों का विश्लेषण • जैविक तथा स्वस्थ फलों, सब्जियों तथा सजावटी पौधों के उत्पादन का ज्ञान • उद्यमशीलता के लिए कौशल का उपयोग, स्टार्ट अप स्थापित करना तथा रोजगार सामर्थ्य में वृद्धि • जैविक खेती की बाज़ार क्षमता की समझ
6	क्रेडिट मान	02 सैद्धांतिक + 02 परियोजना कार्य = 04
भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु		
व्याख्यान की कुल संख्या-ट्यूटोरियल- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में): L- 30/ P 30: (60 घंटे)		
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
I	<p>जैविक सस्य विज्ञानी (एग्रोनॉमिकल) अभ्यास</p> <p>1.1. भारत में जैविक खेती की स्थिति</p> <p>1.2. परम्परागत खेती बनाम जैविक खेती</p> <p>1.3. कृषि फसल उत्पादन (उपज): परिभाषा, सिद्धान्त एवं लाभ</p> <p>1.4. फसल पादपों का सस्य विज्ञानी वर्गीकरण: अनाज, फलियाँ, रेशे, चारा, शर्करा तथा तेल फसलें</p>	10

Handwritten signature and date: 31/7/2023
(Prof. M. K. Gupta)

	1.5. फसल उत्पादन पद्धतियाँ: मोटा अनाज (बाजरा), दाल (अरहर), सब्जी (टमाटर) तथा फल (पपीता)	
II	व्यावहारिक खेती: छत पर उद्यान 1.1. उद्यान संरचना के उपकरण एवं तकनीक 1.2. द्रव उर्वरक के सिद्धांत एवं अनुप्रयोग 1.3. प्रबंधन अभ्यास: गृह तथा रसोई अपशिष्ट से कम्पोस्ट 1.4. छत पर उद्यानिकी: सब्जियों, फलों एवं सजावटी पौधों का चयन एवं प्रबंधन 1.5. जलसंवर्धन: मूल अवधारणा एवं प्रबंधन	10
III	जैविक खेती: कौशल विकास एवं उद्यमशीलता 1.1. उद्यमशीलता: अवधारणा एवं उपागम (एप्रोच) 1.2. जैविक उत्पाद स्टार्टअप: ऊर्ध्व बागवानी, कम्पोस्ट प्रबंधन, जैविक किराना, जैव उर्वरक तथा जैव पीड़कनाशी के कार्यक्षेत्र एवं सामर्थ्य क्षेत्र 1.3. जैविक उत्पाद प्रमाणन: विधियाँ एवं अभिकरण 1.4. प्रतिष्ठान स्थापित करने के चरण: उत्पाद चयन एवं बाज़ार की संभावनाएँ 1.5. परियोजना प्रबंधन: विपणन, तकनीकी, सामाजिक एवं आर्थिक उपागम (एप्रोच)	10
	प्रायोगिक	60 घंटे
	1. स्थानीय जैविक खेत का भ्रमण 2. स्थानीय जलसंवर्धन कृषि इकाई का भ्रमण 3. स्थानीय जैव उर्वरक/ जैव पीड़कनाशी इकाई का भ्रमण 4. जैविक खेती का लागत-लाभ विश्लेषण 5. उपलब्ध स्थान में ऊर्ध्व उद्यान संरचना 6. प्रबंधन अभ्यास का अध्ययन: पीड़क, पादप 7. प्रबंधन अभ्यास का अध्ययन: मृदा एवं जल 8. प्रोजेक्ट कार्ययोजना तथा प्रबंधन विश्लेषण	
	प्रोजेक्ट/ क्षेत्रीय एवं औद्योगिक भ्रमण तथा प्रतिवेदन तैयार करना	
सार बिंदु (की बर्ड)/टैग: Agronomy, hydroponics, vertical gardening, biofertilizer, biopesticide		
भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन		
पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन		
अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:		
1. जैविक खेती: मानकें और प्रमाणीकरण -डॉ. प्रशांत नाईकवाडी		
2. जैविक खेती के सिद्धांत- डॉ. पुष्करलाल मालीवाल: साइंटिफिक पब्लिशर्स		

7/2/23
31/7/2023

3. जैविक खेती के नुस्खे: वैकटेश नारायण सिंह: वेस्टविले पब्लिशिंग हाउस

4. जैविक खेती के नये आयाम एवं प्रमाणीकरण: राहुल कुमार तिवारी

2. अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक:

1. [www.nptel.ac.in/organic farming/126/105/126105014](http://www.nptel.ac.in/organic_farming/126/105/126105014)

2. [http://www.agmoocs.in/organic farming](http://www.agmoocs.in/organic_farming)

mmj
31/12/2023

Part A Introduction		
Program: Degree	Year: 3 rd year	Session: 2023-24
Subject: Vocational Course		
1	Course Code	
2	Course Title	Applied Organic Farming
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Vocational
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject Organic Farming in class B A/ B Sc/ B Com II year/ diploma.
5	Course Learning outcomes (CLO)	After completion of the course student will be able to 1. Analyse the benefits of organic farming. 2. Apply the knowledge for the production of organic and healthy fruits, vegetables and ornamental plants. 3. Apply the skill for entrepreneurship, establishing startups and increased employability potential. 4. Understand market potential of organic farming.
6	Credit Value	2(Theory) + 2 (Practical)
Part B- Content of the Course		
Total No. of Lectures-Tutorials-Project (in hours per week): L-30/P-30 (60 Hrs)		
Module	Topics	No. of Lectures
I	Organic Agronomical Practices 1.1 Present Status of Organic Farming in India. 1.2 Conventional farming v/s Organic farming. 1.3 Agricultural crop production: Definition, Principles and benefits 1.4 Agronomical classification of crop plants as cereals, legumes, fibres, forage, sugar, oil crops etc. 1.5 Crop production methods : Millets (Bajra), pulses (Arhar), vegetables (Tomato) and fruits (Papaya)	10
II	Applied Farming- Terrace Garden 1.1. Tools and techniques of garden design 1.2. Principles and applications of liquid fertilizers 1.3. Management practices: Home and kitchen waste composting. 1.4.Terrace Gardening: Selection and management of vegetables ,fruits and ornamental plants 1.5 Hydroponics: Basic concept and management	10
III	Organic Farming: Skill Development and Entrepreneurship 1.1 Entrepreneurship: Concept and approaches. 1.2 Organic product startups: Scope and potential areas as vertical gardening, compost management, organic groceries, biofertilizers and biopesticides	10

7/10/23
3/12/2023

	1.3 Organic Product Certification :Methods and agencies 1.4 Stages of establishing enterprise: Product-selection and market possibilities. 1.5 Project management: Marketing, technical, social and financial approaches.	
	Practical	60 Hrs
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Field visit of local organic farms. 2. Field visit of local hydroponic farming unit. 3. Field visit of local biofertilizer / biopesticide unit 4. Cost benefit analysis of organic farming. 5. Vertical Garden designing with available space 6. Study on Management practices: pest and plant. 7. Study on Management practices: soil and water. 8. Project Planning and management analysis. 	
	Project/Field/ Industrial visit and report writing	
Keywords/Tags: Agronomy, hydroponics ,vertical gardening, biofertilizer, biopesticide		
Part C-Learning Resources		
Text Books, Reference Books, Other resources		
Suggested Readings:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Veeresh ,G. K.,Organic farming, Publisher :Foundation Books, ISBN:9788175968813, (2011), 2. Reddy, S. R, Principles of Organic Farming. Publisher :Kalyani, ISBN:9327274474, (2017), 3. Alvares, C.The Organic Farming Source book. The Other India Press, Mapusa Goa.1996 4. Gupta, M. Organic Agriculture Development In India. ABD publishers, Jaipur, India, 2004 		
Suggestive digital platforms web links:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. www.nptel.ac.in/courses/126/105/126105014 2. http://www.agmoocs.in/organic_farming 		
Suggested equivalent online courses: Nil		

Handwritten signature
 31/12/2022