

## स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी.एस.सी.)

### Undergraduate Science Programme (B.Sc.)

स्नातक उपाधि स्तर के स्नातक विज्ञान कार्यक्रम को पूरा करने के लिए न्यूनतम अवधि तीन वर्ष है। स्नातक विज्ञान कार्यक्रम में प्रत्येक शिक्षार्थी को कुल 124 क्रेडिट के पाठ्यक्रम का अध्ययन तीन वर्ष में करना अनिवार्य है। इसके अन्तर्गत शिक्षार्थी को अपने चयनित तीनों विषयों से अलग-अलग 24 क्रेडिट का अध्ययन प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में करना अनिवार्य है। शिक्षार्थी को 8 क्रेडिट के प्रश्नपत्र को पूर्ण करने के लिए एक से अधिक प्रश्नपत्रों का चयन करना होगा। विषय केन्द्रित अनिवार्य प्रश्नपत्रों के 08-08 क्रेडिट को पूर्ण करने के लिए प्रथम वर्ष में तीनों विषयों के समूह – एक में अंकित सभी प्रश्नपत्रों का अध्ययन करना होगा। द्वितीय वर्ष में तीनों विषयों के विषय केन्द्रित अनिवार्य प्रश्नपत्रों के 08-08 क्रेडिट को पूर्ण करने के लिए समूह – दो में अंकित सभी प्रश्नपत्रों का तथा उसी प्रकार तृतीय वर्ष में समूह –तीन में अंकित सभी प्रश्नपत्रों का अध्ययन करना होगा। इसके साथ ही तीनों विषयों के एक-एक विषय केन्द्रित वैकल्पिक प्रश्नपत्र (08 क्रेडिट) को प्रथम वर्ष में, द्वितीय वर्ष में तथा तृतीय वर्ष में समूह-चार से लेना होगा। विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम का चयन तीनों विषयों के लिए समूह – चार में अंकित प्रश्न पत्रों से करना है। विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम के अन्तर्गत प्रथम विषय का वैकल्पिक प्रश्न-पत्र प्रथम वर्ष में समूह-चार से, द्वितीय विषय का वैकल्पिक प्रश्न पत्र द्वितीय वर्ष में समूह-चार से, तथा तृतीय विषय का वैकल्पिक प्रश्नपत्र समूह-चार से तृतीय वर्ष में पढ़ना होगा। समूह-चार के अन्तर्गत 08 क्रेडिट को पूर्ण करने के लिए किन्हीं दो प्रश्नपत्रों का चयन करना होगा। आधार पाठ्यक्रम (Foundation Courses) के अन्तर्गत तीनों वर्षों में अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम के एक-एक प्रश्न पत्रों (नॉन क्रेडिट) को प्रथम वर्ष में UGFODL, द्वितीय वर्ष में CHEQ/EA तथा तृतीय वर्ष में UGFIT का अध्ययन करना अनिवार्य है। वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम के अन्तर्गत एक-एक वैकल्पिक प्रश्नपत्र को प्रथम वर्ष में UGFHS (04 क्रेडिट) अथवा (AOCNC 04 क्रेडिट), द्वितीय वर्ष में UGFEG अथवा UGFHD (04 क्रेडिट) तथा तृतीय वर्ष में DM अथवा SWM (04 क्रेडिट) में से किसी एक प्रश्न-पत्र को पूर्ण करना होगा।

कौशल विकास से सम्बन्धित वैकल्पिक पाठ्यक्रमों को पूर्ण करने के लिए द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में 8-8 क्रेडिट के दो प्रश्न-पत्रों का चयन अपने अध्ययन हेतु शिक्षार्थी को करना आवश्यक है।

इस प्रकार शिक्षार्थी को प्रथम वर्ष में 36 क्रेडिट, द्वितीय वर्ष में 44 क्रेडिट तथा तृतीय वर्ष में 44 क्रेडिट के प्रश्न-पत्रों का चयन करते हुए अपने क्रेडिट को पूर्ण करना अनिवार्य है। इस प्रकार स्नातक विज्ञान कार्यक्रम को पूर्ण करने के लिए कुल 124 क्रेडिट के प्रश्नपत्रों को पूर्ण करना अनिवार्य है। तीनों वर्षों में 124 क्रेडिट को पूर्ण न करने की दशा में उनका कार्यक्रम पूर्ण नहीं माना जायेगा। शिक्षार्थी को अपने कार्यक्रम अवधि में ही नॉन-क्रेडिट प्रश्नपत्रों को भी उत्तीर्ण करना अनिवार्य है। नॉन-क्रेडिट प्रश्नपत्रों को पूर्ण न करने की दशा में शिक्षार्थी का पाठ्यक्रम पूरा नहीं माना जायेगा तथा उसे स्नातक विज्ञान (B.Sc.) उपाधि प्रदान नहीं की जाएगी।

## स्नातक विज्ञान कार्यक्रम की संयुक्तियाँ

शिक्षार्थी जो स्नातक विज्ञान का अध्ययन करना चाहते हैं, उन्हें निम्न संयुक्तियों में से किसी एक को चयन करने की सुविधा होगी:—

- (i) Physics, Chemistry, Mathematics.
- (ii) Physics, Mathematics, Computer Science.
- (iii) Botany, Zoology, Chemistry.
- (iv) Physics, Mathematics, Statistics.
- (v) Botany, Zoology, Biochemistry.
- (vi) Physics, Chemistry, Statistics.
- (vii) Physics, Statistics, Computer Science.
- (viii) Mathematics, Statistics, Computer Science.

प्रत्येक विषय में निर्धारित प्रयोगात्मक कार्य अनिवार्य रूप से करना होगा (गणित के अतिरिक्त)। निर्धारित प्रयोगात्मक कार्य किए बिना परीक्षा देने की अनुमति नहीं दी जाएगी। सामान्यतः प्रत्येक पाठ्यक्रम में कम से कम 25% प्रयोगात्मक कार्य अनिवार्य रूप से करना होगा।

नोट— स्नातक विज्ञान के अन्तर्गत सांख्यिकी, कम्प्यूटर विज्ञान एवं जैवरसायन विज्ञान की पाठ्य सामग्री केवल अँग्रेजी माध्यम में उपलब्ध है।

## स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी. एस—सी.)

### Undergraduate Science Programme (B.Sc.)

कार्यक्रम कोड/Programme Code	: 104	कार्यक्रम अवधि (वर्षों में) Programme Duration (in yrs.)	: न्यूनतम Minimum	: 3	अधिकतम Maximum	: 6
------------------------------------	-------	-------------------------------------------------------------------	----------------------	-----	-------------------	-----

कार्यक्रम माध्यम/Medium of Instruction	: हिन्दी/Eng.	कार्यक्रम शुल्क प्रतिवर्ष/Programme Fee Per Year	: 6000/-
----------------------------------------------	---------------	--------------------------------------------------------	----------

प्रवेश हेतु न्यूनतम अर्हता/Minimum Qualification for Admission	: 10+2 (विज्ञान वर्ग) Science Group	अधिन्वास कार्य/Assignment Work	: आवश्यक/Essential
-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------	--------------------

बी0एस0-सी0 पाठ्यक्रम के प्रारूप का विवरण निम्नवत है-

वर्ष	प्रथम विषय	द्वितीय विषय	तृतीय विषय	विषय केन्द्रित वैकल्पिक प्रश्नपत्र	अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम	वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम	कौशल विकास कार्यक्रम	कुल क्रेडिट
प्रथम वर्ष	8	8	8	8 (प्रथम विषय का)	नॉन क्रेडिट	4	—	36
द्वितीय वर्ष	8	8	8	8 (द्वितीय विषय का)	नॉन क्रेडिट	4	8	44
तृतीय वर्ष	8	8	8	8 (तृतीय विषय का)	नॉन क्रेडिट	4	8	44
कुल क्रेडिट	24	24	24	24	नॉन क्रेडिट	12	16	124

**बी.एस.सी. कार्यक्रम हेतु पाठ्यक्रम चयन की विधि एवं रूपरेखा:-**

इस समूह से बी.एस.सी. करने वाले शिक्षार्थियों को प्रथम वर्ष में 36, द्वितीय वर्ष में 44 तथा तृतीय वर्ष में 44 क्रेडिट के पाठ्यक्रमों का चयन अपने अध्ययन हेतु करना आवश्यक है।

Year	Paper	Credit
प्रथम वर्ष	समूह-एक में अंकित प्रथम विषय का विषय केन्द्रित सभी अनिवार्य प्रश्नपत्र	8
	समूह-एक में अंकित द्वितीय विषय का विषय केन्द्रित सभी अनिवार्य प्रश्नपत्र	8
	समूह-एक में अंकित तृतीय विषय का विषय केन्द्रित सभी अनिवार्य प्रश्नपत्र	8
	समूह-चार में अंकित प्रथम विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक कोई दो प्रश्नपत्र	8
	मुक्त एवं दूरस्थ शिक्षा में अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम (UGFODL)	नॉन क्रेडिट
	मानविकी एवं समाज विज्ञान में वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम (UGFHS)	4
<b>प्रथम वर्ष का कुल क्रेडिट</b>		<b>36</b>
	समूह-दो में अंकित प्रथम विषय का विषय केन्द्रित सभी अनिवार्य प्रश्नपत्र	8
	समूह-दो में अंकित द्वितीय विषय का विषय केन्द्रित सभी अनिवार्य प्रश्नपत्र	8

द्वितीय वर्ष	समूह-दो में अंकित तृतीय विषय का विषय केन्द्रित सभी अनिवार्य प्रश्नपत्र	8
	समूह-चार में अंकित द्वितीय विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक कोई दो प्रश्नपत्र	8
	पर्यावरण सम्बन्धी अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम (CHEQ/EA)	नॉन क्रेडिट
	वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रमों UGFEG अथवा UGFHD में से कोई एक	4
	चयनित विषयों से सम्बन्धित कौशल विकास कार्यक्रमों में से कोई एक प्रश्नपत्र	8
<b>द्वितीय वर्ष का कुल क्रेडिट</b>		<b>44</b>
तृतीय वर्ष	समूह-तीन में अंकित प्रथम विषय का विषय केन्द्रित सभी अनिवार्य प्रश्नपत्र	8
	समूह-तीन में अंकित द्वितीय विषय का विषय केन्द्रित सभी अनिवार्य प्रश्नपत्र	8
	समूह-तीन में अंकित तृतीय विषय का विषय केन्द्रित सभी अनिवार्य प्रश्नपत्र	8
	समूह-चार में अंकित तृतीय विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक कोई दो प्रश्नपत्र	8
	सूचना प्रौद्योगिकी में अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम (UGFIT)	नॉन क्रेडिट
	वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रमों में से कोई एक (DM or SWM)	4
	चयनित विषयों से सम्बन्धित कौशल विकास कार्यक्रमों में से कोई एक प्रश्नपत्र	8
<b>तृतीय वर्ष का कुल क्रेडिट</b>		<b>44</b>
<b>सम्पूर्ण कार्यक्रम का कुल क्रेडिट</b>		<b>124</b>

बी.एस.सी. हेतु क्रेडिटवार प्रश्न-पत्र चयन की रूपरेखा-

s.no. क्र०सं०	Subject (विषय)	Compulsory Core Course (विषय केन्द्रित अनिवार्य प्रश्नपत्र)						Discipline Center Elective Course (विषय केन्द्रित वैकल्पिक प्रश्नपत्र)	
		समूह-एक एवं क्रेडिट		समूह-दो एवं क्रेडिट		समूह-तीन एवं क्रेडिट		समूह-चार एवं क्रेडिट	
1	विषय								
	Physics	UGPHS-01	3	UGPHS-04	3	UGPHS-06	3	UGPHS-08	4
	UGPHS	UGPHS-03	3	UGPHS-05	3	UGPHS-07	3	UGPHS-09	4
		UGPHS-(L-1)	2	UGPHS-L-(2)	2	UGPHS-(L-3)	2	UGPHS-10	4
		—	—	—	—	—	—	—	
			8		8		8		
2	Chemistry	UGCHE-01	3	UGCHE-04	3	UGCHE-10	3	UGCHE-09	4
	UGCHE	UGCHE-03	3	UGCHE-05	3	UGCHE-12	3	UGCHE-11	4
		UGCHE (L)-6	2	UGCHE (L)-3	2	UGCHE (L)-4	2	UGCHE-13	4
			—	—	—	—	—	—	—
			8		8		8		
3	Mathematics	UGMM-01	4	UGMM-02	4	UGMM-06	4	UGMM-10	4
	UGMM	UGMM-04	2	UGMM-08	4	UGMM-09	4	UGMM-11	4
		UGMM-05	2		—		—	UGMM-12	4
			—	8		8			
			8						
4	Botany	UGBY-01	3	UGBY-05	3	UGBY-07	3	UGBY-09	4
	UGBY	UGBY-02	3	UGBY-06	3	UGBY-08	3	UGBY-10	4
		UGBY-03(L)	2	UGBY-(L)-1	2	UGBY-(L)-2	2	UGBY-11	4

			— 8		— 8		— 8		
5	Zoology	UGZY-01	3	UGZY-05	3	UGZY-07	3	UGZY-09	4
	UGZY	UGZY-02	3	UGZY-06	3	UGZY-08	3	UGZY-10	4
		UGZY -03(L)	2	UGZY (L-1)	2	UGZY (L-2)	2	UGZY-11	4
			— 8		— 8		— 8		
6	Computer Science	UGCS-01	3	UGCS-06	3	UGCS-09	3	UGCS-03	4
	UGCS	UGCS-04	3	UGCS-08	3	UGCS-11	3	UGCS-07	4
		UGCS-13 (P)	2	UGCS-14 (P)	2	UGCS-15 (P)	2	UGCS-17	4
			— 8		— 8		— 8		
7	Biochemis try	UGBCH-01	3	UGBCH-03	3	UGBCH-07	3	UGBCH-06	4
	UGBCH	UGBCH-02	3	UGBCH-04	3	UGBCH-08	3	UGBCH-09	4
		UGBCH (L) 1	2	UGBCH (L) 2	2	UGBCH (L) 4	2	UGBCH-11	4
			— 8		— 8		— 8		
8	Statistics	UGSTAT-01	3	UGSTAT-03	3	UGSTAT-06	3	UGSTAT-05	4
	UGSTAT	UGSTAT-02	3	UGSTAT-04	3	UGSTAT-08	3	UGSTAT-07	4
		UGSTAT-09 (P)	2	UGSTAT-10 (P)	2	UGSTAT-11 (P)	2	UGSTAT-12	4
			— 8		— 8		— 8		

नोट— विज्ञान विषय के शिक्षार्थियों को अनिवार्य प्रश्नपत्रों का क्रेडिट पूर्ण करने के लिए एक से अधिक प्रश्नपत्रों का चयन कर विषय केन्द्रित अनिवार्य प्रश्नपत्रों के समूहों में अंकित सभी प्रश्नपत्रों का अध्ययन करना होगा। विषय केन्द्रित वैकल्पिक प्रश्नपत्रों के 08 क्रेडिट को पूर्ण करने के लिए विषय केन्द्रित वैकल्पिक विषय के समूह से 04-04 क्रेडिट के दो प्रश्नपत्रों का चयन करते हुए अध्ययन करना होगा। प्रश्नपत्रों का क्रेडिट जानने के लिए विज्ञान विषयों का प्रारूप देखें।

## 1. Botany (वनस्पति विज्ञान)

Year	Paper No.	Course Code	Title of the Course	Credits	Compulsory Elective
<b>Compulsory Core Course</b> विषय केन्द्रित अनिवार्य पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	220	UGBY-01	Plant Diversity-I	3 3 2	} 8 अनिवार्य
	221	UGBY-02	Plant Diversity-II		
	222	UGBY-03(L)	Plant Diversity: Lab Work Practical's Based on UGBY-01 & 02		
द्वितीय वर्ष	223	UGBY-05	Cell Biology	3 3 2	} 8 अनिवार्य
	224	UGBY-06	Plant Ecology		
	229	UGBY-(L)-1	Practical's Based on UGBY-05&06		
तृतीय वर्ष	225	UGBY-07	Genetics	3 3 2	} 8 अनिवार्य
	226	UGBY-08	Plant Physiology		
	230	UGBY-(L)-2	Practical's Based on UGBY-07 & 08		
<b>Discipline-Centric Elective Course/</b> विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (Select any two Papers)					
	227	UGBY-09	Developmental Biology	4	वैकल्पिक
	228	UGBY-10	Taxonomy and Evolution	4	
	2775	UGBY-11	Statistical Methods	4	
<b>Compulsory Foundation Course/</b> अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	2700	UGFODL	Foundation Course in Open and Distance Learning मुक्त एवं दूरस्थ शिक्षा में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
द्वितीय वर्ष	012	CHEQ/EA	Foundation Course in Environment Awareness पर्यावरण सम्बन्धी योग्यता प्रदायी आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
तृतीय वर्ष	003	UGFIT	Foundation Course in Information Technology सूचना एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
<b>वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम /Elective foundation Course</b>					

प्रथम वर्ष	001	UGFHS	Foundation Course in Humanities and Social Science मानविकी एवं समाज विज्ञान में आधार पाठ्यक्रम	4	वैकल्पिक
	or 009	or AOCNC	अथवा Application Oriented Course in Nutrition for the Community समुदाय और पोषण में आधार पाठ्यक्रम	or 4	
द्वितीय वर्ष	004	UGFEG	Foundation Course in English अंग्रेजी में आधार पाठ्यक्रम	4	
	or 005	or UGFHD	अथवा Foundation course in Hindi हिन्दी में आधार पाठ्यक्रम	or 4	
तृतीय वर्ष	2501	DM	Foundation Course in Disaster Management आपदा प्रबंधन में आधार पाठ्यक्रम	4	
	or 2701	Or SWM	अथवा Solid waste Management दोस अपशिष्ट का प्रबन्धन	or 4	
<b>Skill Based Programs/ कौशल विकास कार्यक्रम (द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में)</b>					
द्वितीय वर्ष एवं तृतीय वर्ष में	2653	UGSSC-13 or UGSSC-03  or UGSSC-12	Office Tools and Internet or Medicinal Plants: Introduction & Significance  or Fundamentals of Computers	8 or 8 or 8	वैकल्पिक

- नोट— 1. प्रथम चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) प्रथम वर्ष में, द्वितीय चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) द्वितीय वर्ष में तथा उसी प्रकार तृतीय विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) तृतीय वर्ष में अध्ययन करना होगा।
2. कौशल विकास कार्यक्रमों के अन्तर्गत चयनित विषयों में सम्बन्धित एक-एक 08 क्रेडिट का पाठ्यक्रम द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में पढ़ना अनिवार्य है।

## 2. Zoology (प्राणि विज्ञान)



Year	Paper No.	Course Code	Title of the Course	Credits	Compulsory Elective
<b>Compulsory Core Course</b> विषय केन्द्रित अनिवार्य पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	232	UGZY-01	Animal Diversity -I	3 3 2 } 8	अनिवार्य
	233	UGZY-02	Animal Diversity -II		
	234	UGZY-03(L)	Animal Diversity: Lab Work Practical's Based on UGZY-01 & 02		
द्वितीय वर्ष	235	UGZY-05	Cell Biology	3 3 2 } 8	अनिवार्य
	236	UGZY-06	Animal Ecology		
	241	UGZY-(L-1)	Practical's Based on UGZY-05 & 06		
तृतीय वर्ष	237	UGZY-07	Genetics	3 3 2 } 8	अनिवार्य
	238	UGZY-08	Animal Physiology		
	242	UGZY-(L-2)	Practical's Based on UGZY-07 & 08		
<b>Discipline-Centric Elective Course/ विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (Select any two Papers)</b>					
	239	UGZY-09	Developmental Biology	4	वैकल्पिक
	240	UGZY-10	Taxonomy and Evaluation	4	
	2778	UGZY-11	Statistical Methods	4	
<b>Compulsory Foundation Course</b> अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	2700	UGFODL	Foundation Course in Open and Distance Learning मुक्त एवं दूरस्थ शिक्षा में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
द्वितीय वर्ष	012	CHEQ/EA	Foundation Course in Environment Awareness पर्यावरण सम्बन्धी योग्यता प्रदायी आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
तृतीय वर्ष	003	UGFIT	Foundation Course in Information Technology सूचना एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
<b>वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम /Elective foundation Course</b>					
	001	UGFHS	Foundation Course in Humanities and Social Science मानविकी एवं समाज विज्ञान में आधार	4	

प्रथम वर्ष	or 009	or AOCNC	पाठ्यक्रम अथवा Application Oriented Course in Nutrition for the Community समुदाय और पोषण में आधार पाठ्यक्रम	or 4	वैकल्पिक
द्वितीय वर्ष	004 or 005	UGFEG or UGFHD	Foundation Course in English अंग्रेजी में आधार पाठ्यक्रम अथवा Foundation course in Hindi हिन्दी में आधार पाठ्यक्रम	4 or 4	
तृतीय वर्ष	2501 or 2701	DM  Or SWM	Foundation Course in Disaster management आपदा प्रबंधन में आधार पाठ्यक्रम अथवा Solid waste Management ठोस अपशिष्ट का प्रबन्धन	4  or 4	
<b>Skill Based Programs/ कौशल विकास कार्यक्रम (द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में)</b>					
द्वितीय वर्ष एवं तृतीय वर्ष में	2653	UGSSC-13  Or UGSSC-03  Or UGSSC-12	Office Tools and Internet or Medicinal Plants: Introduction & Significance or Fundamentals of Computers	8 or 8 or 8	वैकल्पिक

- नोट— 1. प्रथम चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) प्रथम वर्ष में, द्वितीय चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) द्वितीय वर्ष में तथा उसी प्रकार तृतीय विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) तृतीय वर्ष में अध्ययन करना होगा।
2. कौशल विकास कार्यक्रमों के अन्तर्गत चयनित विषयों में सम्बन्धित एक-एक 08 क्रेडिट का पाठ्यक्रम द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में पढ़ना अनिवार्य है।

### 3. Biochemistry ( जैव रसायन)

Year	Paper No.	Course Code	Title of the Course	Credits	Compulsory Elective
------	-----------	-------------	---------------------	---------	---------------------

<b>Compulsory Core Course</b> विषय केन्द्रित अनिवार्य पाठ्यक्रम						
प्रथम वर्ष	257	UGBCH-01	Introduction to Biochemistry	3	} 8	अनिवार्य
	258	UGBCH-02	Intermediary Metabolism	3		
	264	UGBCH-(L)1	Practical Based on UGBCH-01 & 02	2		
द्वितीय वर्ष	259	UGBCH-03	Bio Analytical Techniques	3	} 8	अनिवार्य
	260	UGBCH-04	Nutritional Biochemistry	3		
	265	UGBCH-(L)2	Practical Based on UGBCH-03 & 04	2		
तृतीय वर्ष	262	UGBCH-07	Enzymology	3	} 8	अनिवार्य
	263	UGBCH-08	Plant Biochemistry	3		
	266	UGBCH-(L-4)	Practical Based on UGBCH-07 & 08	2		
<b>Discipline-Centric Elective Course/ विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (Select any two papers)</b>						
	261	UGBCH-06	Immunology	4		वैकल्पिक
	2780	UGBCH-09	Statistical Methods	4		
	2782	UGBCH- 11	Spectroscopy	4		
<b>Compulsory Foundation Course</b> अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम						
प्रथम वर्ष	2700	UGFODL	Foundation Course in Open and Distance Learning मुक्त एवं दूरस्थ शिक्षा में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट		अनिवार्य
द्वितीय वर्ष	012	CHEQ/EA	Foundation Course in Enviroment Awareness पर्यावरण सम्बन्धी योग्यता प्रदायी आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट		अनिवार्य
तृतीय वर्ष	003	UGFIT	Foundation Course in Ingormation Technology सूचना एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट		अनिवार्य
<b>वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम /Elective foundation Course</b>						
प्रथम वर्ष	001	UGFHS	Foundation Course in Humanities and Social Science मानविकी एवं समाज विज्ञान में आधार पाठ्यक्रम	4		वैकल्पिक
	or	or	अथवा	or		
	009	AOCNC	Application Oriented Course in Nutrition for the Community समुदाय और पोषण में आधार पाठ्यक्रम	4		

द्वितीय वर्ष	004 or 005	UGFEG or UGFHD	Foundation Course in English अंग्रेजी में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Foundation Course in Hindi</b> हिन्दी में आधार पाठ्यक्रम	4 or 4	
तृतीय वर्ष	2501 Or 2701	DM Or SWM	<b>Foundation Course in Disaster Management</b> आपदा प्रबंधन में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Solid waste Management</b> ठोस अपशिष्ट का प्रबंधन	4  or 4	
<b>Skill Based Programmes/ कौशल विकास कार्यक्रम (द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में)</b>					
द्वितीय वर्ष एवं तृतीय वर्ष में	2653	UGSSC-13 or UGSSC-03 or UGSSC-12	Office Tools and Internet or Medicinal Plants: Introduction & Significance  or Fundamentals of Computers	8 or 8 or 8	वैकल्पिक

- नोट— 1. प्रथम चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) प्रथम वर्ष में, द्वितीय चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) द्वितीय वर्ष में तथा उसी प्रकार तृतीय विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) तृतीय वर्ष में अध्ययन करना होगा।
2. कौशल विकास कार्यक्रमों के अन्तर्गत चयनित विषयों में सम्बन्धित एक-एक 08 क्रेडिट का पाठ्यक्रम द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में पढ़ना अनिवार्य है।

#### 4. Chemistry ( रसायन विज्ञान)

Year	Paper No.	Course Code	Title of the Course	Credits	Compulsory Elective
<b>Compulsory Core Course</b> विषय केन्द्रित अनिवार्य पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	194	UGCHE-01	Atom And Molecules	3	} 8 अनिवार्य
	195	UGCHE-03	Inorganic Chemistry	3	
	2783	UGCHE-(L)-6	Practical Based on Inorganic Chemistry	2	
द्वितीय वर्ष	196	UGCHE-04	Physical Chemistry	3	} 8 अनिवार्य
	197	UGCHE-05	Organic Chemistry	3	
	203	UGCHE- (L)-3	Practical Based on Organic Chemistry	2	
तृतीय वर्ष	199	UGCHE-10	Spectroscopy	3	} 8 अनिवार्य
	2784	UGCHE-12	Organic Reaction Mechanism	3	
	204	UGCHE- (L)-4	Practical Based on Physical Chemistry	2	
<b>Discipline-Centric Elective Course/ विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (Select any two Papers)</b>					
	198	UGCHE-09	Biochemistry	4	वैकल्पिक
	200	UGCHE-11	Mathematical Methods	4	
	2785	UGCHE-13	Statistical Methods	4	
<b>Compulsory Foundation Course</b> अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	2700	UGFODL	Foundation Course in Open and Distance Learning मुक्त एवं दूरस्थ शिक्षा में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
द्वितीय वर्ष	012	CHEQ/EA	Foundation Course in Environment Awareness पर्यावरण सम्बन्धी योग्यता प्रदायी आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
तृतीय वर्ष	003	UGFIT	Foundation Course in Information Technology सूचना एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
<b>वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम /Elective foundation Course</b>					
प्रथम वर्ष	001	UGFHS	Foundation Course in Humanities and Social Science मानविकी एवं समाज विज्ञान में आधार पाठ्यक्रम	4	or वैकल्पिक
	or 009	or AOCNC	अथवा Application Oriented Course in Nutrition for the Community समुदाय और पोषण में आधार पाठ्यक्रम	4	

द्वितीय वर्ष	004 or 005	UGFEG or UGFHD	Foundation Course in English अंग्रेजी में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Foundation Course in Hindi</b> हिन्दी में आधार पाठ्यक्रम	4 or 4	
तृतीय वर्ष	2501 or 2701	DM Or SWM	<b>Foundation Course in Disaster Management</b> आपदा प्रबंधन में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Solid waste Management</b> ठोस अपशिष्ट का प्रबंधन	4 or 4	
<b>Skill Based Programs/ कौशल विकास कार्यक्रम (द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में)</b>					
द्वितीय वर्ष एवं तृतीय वर्ष में	2653	UGSSC-13 or UGSSC-03 or UGSSC-12	Office Tools and Internet or Medicinal Plants: Introduction & Significance or Fundamentals of Computers	8 or 8 or 8	वैकल्पिक

- नोट— 1. प्रथम चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) प्रथम वर्ष में, द्वितीय चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) द्वितीय वर्ष में तथा उसी प्रकार तृतीय विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) तृतीय वर्ष में अध्ययन करना होगा।
2. कौशल विकास कार्यक्रमों के अन्तर्गत चयनित विषयों में सम्बन्धित एक-एक 08 क्रेडिट का पाठ्यक्रम द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में पढ़ना अनिवार्य है।

## 5. Physics ( भौतिक विज्ञान)

Year	Paper No.	Course Code	Title of the Course	Credits	Compulsory Elective
<b>Compulsory Core Course</b> विषय केन्द्रित अनिवार्य पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	181	UGPHS-01	Elementary Mechanics	3	} 8 अनिवार्य
	182	UGPHS-03	Oscillation and Waves	3	
	190	UGPHS-(L)-1	Practical Based on UGPHS 01 & 03	2	
द्वितीय वर्ष	183	UGPHS-04	Electric and Magnetic Phenomena	3	} 8 अनिवार्य
	184	UGPHS-05	Electric Circuits and Electronics	3	
	191	UGPHS-(L)-2	Practical Based on UGPHS 04 & 05	2	
तृतीय वर्ष	185	UGPHS-06	Thermodynamics & Statistical Mechanics	3	} 8 अनिवार्य
	186	UGPHS-07	Optics	3	
	192	UGPHS-(L)-3	Practical Based on UGPHS 06 & 07	2	
<b>Discipline-Centric Elective Course/ विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (Select any two Papers)</b>					
	187	UGPHS-08	Modern Physics	4	वैकल्पिक
	188	UGPHS-09	Mathematical Methods in Physics - I	4	
	189	UGPHS-10	Mathematical Methods in Physics - II	4	
<b>Compulsory Foundation Course</b> अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	2700	UGFODL	Foundation Course in Open and Distance Learning मुक्त एवं दूरस्थ शिक्षा में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
द्वितीय वर्ष	012	CHEQ/EA	Foundation Course in Environment Awareness पर्यावरण सम्बन्धी योग्यता प्रदायी आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
तृतीय वर्ष	003	UGFIT	Foundation Course in Information Technology सूचना एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
<b>वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम /Elective foundation Course</b>					
प्रथम वर्ष	001	UGFHS	Foundation Course in Humanities and Social Science मानविकी एवं समाज विज्ञान में आधार पाठ्यक्रम	4	or 4
	or	or	अथवा	or	
	009	AOCNC	Application Oriented Course in Nutrition for the Community समुदाय और पोषण में आधार पाठ्यक्रम	4	

द्वितीय वर्ष	004 or 005	UGFEG or UGFHD	Foundation Course in Humanities and Social Science अंग्रेजी में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Foundation course in Hindi</b> हिन्दी में आधार पाठ्यक्रम	4 or 4	वैकल्पिक
तृतीय वर्ष	2501 or 2701	DM  Or SWM	<b>Foundation course in disaster management</b> आपदा प्रबंधन में आधार पाठ्यक्रम  अथवा <b>Solid waste Management</b> ठोस अपशिष्ट का प्रबंधन	4  or 4	
<b>Skill Based Programs/ कौशल विकास कार्यक्रम (द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में)</b>					
द्वितीय वर्ष एवं तृतीय वर्ष में	2651 or 2656 or 2658	UGSSC-13 or UGSSC-03 or UGSSC-12	Office Tools and Internet or Medicinal Plants: Introduction & Significance  or Fundamentals of Computers	8 or 8 or 8	वैकल्पिक

- नोट— 1. प्रथम चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) प्रथम वर्ष में, द्वितीय चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) द्वितीय वर्ष में तथा उसी प्रकार तृतीय विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) तृतीय वर्ष में अध्ययन करना होगा।
2. कौशल विकास कार्यक्रमों के अन्तर्गत चयनित विषयों में सम्बन्धित एक-एक 08 क्रेडिट का पाठ्यक्रम द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में पढ़ना अनिवार्य है।



## 6. Mathematics ( गणित)

Year	Paper No.	Course Code	Title of the Course	Credits	Compulsory Elective
<b>Compulsory Core Course</b> विषय केन्द्रित अनिवार्य पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	207	UGMM-01	Calculus	4	} 8 अनिवार्य
	209	UGMM-04	Elementary Algebra	2	
	210	UGMM-05	Analytical Geometry	2	
द्वितीय वर्ष	208	UGMM-02	Linear Algebra	4	} 8 अनिवार्य
	213	UGMM-08	Differential Equations	4	
तृतीय वर्ष	211	UGMM-06	Abstract Algebra	4	} 8 अनिवार्य
	214	UGMM-09	Real Analysis	4	
<b>Discipline-Centric Elective Course/</b> विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (Select any two Papers)					
	215	UGMM-10	Numerical Analysis	4	वैकल्पिक
	216	UGMM-11	Probability & Statistics	4	
	217	UGMM-12	Linear Programming	4	
<b>Compulsory Foundation Course</b> अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	2700	UGFODL	Foundation Course in Open and Distance Learning मुक्त एवं दूरस्थ शिक्षा में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
द्वितीय वर्ष	012	CHEQ/EA	Foundation Course in Environment Awareness पर्यावरण सम्बन्धी योग्यता प्रदायी आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
तृतीय वर्ष	003	UGFIT	Foundation Course in Information Technology सूचना एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
<b>वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम / Elective foundation Course</b>					
प्रथम वर्ष	001	UGFHS	Foundation Course in Humanities and Social Science मानविकी एवं समाज विज्ञान में आधार पाठ्यक्रम	4	or 4
	or 009	or AOCNC	अथवा Application Oriented Course in Nutrition for the Community समुदाय और पोषण में आधार पाठ्यक्रम	4	

द्वितीय वर्ष	004 or 005	UGFEG or UGFHD	Foundation Course in English अंग्रेजी में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Foundation Course in Hindi</b> हिन्दी में आधार पाठ्यक्रम	4 or 4	वैकल्पिक
तृतीय वर्ष	2501 or 2701	DM Or SWM	<b>Foundation Course in Disaster Management</b> आपदा प्रबंधन में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Solid waste Management</b> ठोस अपशिष्ट का प्रबंधन	4 or 4	
<b>Skill Based Programs/ कौशल विकास कार्यक्रम (द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में)</b>					
द्वितीय वर्ष एवं तृतीय वर्ष में	2651 or 2656 or 2658	UGSSC-13 or UGSSC-03 or UGSSC-12	Office Tools and Internet or Medicinal Plants: Introduction & Significance or Fundamentals of Computers	8 or 8 or 8	वैकल्पिक

- नोट— 1. प्रथम चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) प्रथम वर्ष में, द्वितीय चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) द्वितीय वर्ष में तथा उसी प्रकार तृतीय विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) तृतीय वर्ष में अध्ययन करना होगा।
2. कौशल विकास कार्यक्रमों के अन्तर्गत चयनित विषयों में सम्बन्धित एक-एक 08 क्रेडिट का पाठ्यक्रम द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में पढ़ना अनिवार्य है।

## 7.Statistics ( सांख्यिकी)

Year	Paper No.	Course Code	Title of the Course	Credits	Compulsory Elective
<b>Compulsory Core Course</b> विषय केन्द्रित अनिवार्य पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	268	UGSTAT-01	Statistical Methods	3	} 8 अनिवार्य
	269	UGSTAT-02	Probability & Distribution	3	
	1968	UGSTAT-09 (P)	Practical Based On UGSTAT- 01 & 02	2	
द्वितीय वर्ष	270	UGSTAT-03	Correlation, Regression and Statistical Inference	3	} 8 अनिवार्य
	271	UGSTAT-04	Sampling Theory & Design Of Experiments	3	
	1969	UGSTAT-10 (P)	Practical Based On UGSTAT- 03 & 04	2	
तृतीय वर्ष	273	UGSTAT-06	Applied Statistics	3	} 8 अनिवार्य
	275	UGSTAT-08	Advance Statistical Inference	3	
	1970	UGSTAT-11 (P)	Practical Based On UGSTAT- 06 & 08	2	
<b>Discipline-Centric Elective Course/ विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (Select any two Papers)</b>					
	272	UGSTAT-05	Numerical Methods & Basic Computer Knowledge	4	वैकल्पिक
	274	UGSTAT-07	Operation Research	4	
	2789	UGSTAT-12	Official Statistics	4	
<b>Compulsory Foundation Course</b> अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	2700	UGFODL	Foundation Course in Open and Distance Learning मुक्त एवं दूरस्थ शिक्षा में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
द्वितीय वर्ष	012	CHEQ/EA	Foundation Course in Enviroment Awarnes पर्यावरण सम्बन्धी योग्यता प्रदायी आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
तृतीय वर्ष	003	UGFIT	Foundation Course in Information Technology सूचना एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
<b>वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम /Elective foundation Course</b>					
प्रथम वर्ष	001	UGFHS	Foundation Course in Humanities and Social Science मानविकी एवं समाज विज्ञान में आधार पाठ्यक्रम	4	or 4
	or 009	or AOCNC	अथवा Application Oriented Course in Nutrition for the Community समुदाय और पोषण में आधार पाठ्यक्रम	4	

द्वितीय वर्ष	004 or 005	UGFEG or UGFHD	Foundation Course in English अंग्रेजी में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Foundation course in Hindi</b> हिन्दी में आधार पाठ्यक्रम	4 or 4	वैकल्पिक
तृतीय वर्ष	2501 or 2701	DM Or SWM	<b>Foundation Course in Disaster Management</b> आपदा प्रबंधन में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Solid waste Management</b> ठोस अपशिष्ट का प्रबंधन	4 or 4	
<b>Skill Based Programs/ कौशल विकास कार्यक्रम (द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में)</b>					
द्वितीय वर्ष एवं तृतीय वर्ष में	2651 or 2656 or 2658	UGSSC-13 or UGSSC-03 or UGSSC-12	Office Tools and Internet or Medicinal Plants: Introduction & Significance or Fundamentals of Computers	8 or 8 or 8	वैकल्पिक

- नोट— 1. प्रथम चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) प्रथम वर्ष में, द्वितीय चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) द्वितीय वर्ष में तथा उसी प्रकार तृतीय विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट का) तृतीय वर्ष में अध्ययन करना होगा।
2. कौशल विकास कार्यक्रमों के अन्तर्गत चयनित विषयों में सम्बन्धित एक-एक 08 क्रेडिट का पाठ्यक्रम द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में पढ़ना अनिवार्य है।

## 8.Computer Science (कम्प्यूटर विज्ञान)

Year	Paper No.	Course Code	Title of the Course	Credits	Compulsory Elective
<b>Compulsory Core Course</b> विषय केन्द्रित अनिवार्य पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	244	UGCS-01	Computer Fundamentals	3	} 8 अनिवार्य
	247	UGCS-04	'C' Programming	3	
	2790	UGCS-13(P)	Practical Based on UGCS -04	2	
द्वितीय वर्ष	249	UGCS-06	Database Management System	3	} 8 अनिवार्य
	251	UGCS-08	Discrete Mathematics	3	
	2791	UGCS-14 (P)	Practical Based on UGCS -06	2	
तृतीय वर्ष	252	UGCS-09	Computer Network	3	} 8 अनिवार्य
	254	UGCS-11	'C++' and Object Oriented Programming	3	
	2792	UGCS-15 (P)	Practical Based on UGCS -11	2	
<b>Discipline-Centric Elective Course/ विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (Select any two Papers)</b>					
	246	UGCS-03	Introduction to System Software	4	वैकल्पिक
	250	UGCS-07	Elements of System Analysis and Design	4	
	2794	UGCS - 17	Operation Research	4	
<b>Compulsory Foundation Course</b> अनिवार्य आधार पाठ्यक्रम					
प्रथम वर्ष	2700	UGFODL	Foundation Course in Open and Distance Learning मुक्त एवं दूरस्थ शिक्षा में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
द्वितीय वर्ष	012	CHEQ/EA	Foundation Course in Environment Awareness पर्यावरण सम्बन्धी योग्यता प्रदायी आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
तृतीय वर्ष	003	UGFIT	Foundation Course in Information Technology सूचना एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम	नॉन क्रेडिट	अनिवार्य
<b>वैकल्पिक आधार पाठ्यक्रम /Elective foundation Course</b>					
प्रथम वर्ष	001	UGFHS	Foundation Course in Humanities and Social Science मानविकी एवं समाज विज्ञान में आधार पाठ्यक्रम	4	or 4
	or	or	अथवा	or	
	009	AOCNC	Application Oriented Course in Nutrition for the Community समुदाय और पोषण में आधार पाठ्यक्रम	4	

द्वितीय वर्ष	004 or 005	UGFEG or UGFHD	Foundation Course in English अंग्रेजी में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Foundation course in Hindi</b> हिन्दी में आधार पाठ्यक्रम	4 or 4	वैकल्पिक
तृतीय वर्ष	2501 or 2701	DM Or SWM	<b>Foundation course in Disaster Management</b> आपदा प्रबंधन में आधार पाठ्यक्रम अथवा <b>Solid waste Management</b> ठोस अपशिष्ट का प्रबंधन	4 or 4	
<b>Skill Based Programs/ कौशल विकास कार्यक्रम (द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में)</b>					
द्वितीय वर्ष एवं तृतीय वर्ष में	2655 or 2660 or 2661	UGSSC-05 or UGSSC-10 or UGSSC-11	Public Health & Hygiene or Energy & Environment or Environment & Development	8 or 8 or 8	वैकल्पिक

- नोट— 1. प्रथम चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) प्रथम वर्ष में, द्वितीय चयनित विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) द्वितीय वर्ष में तथा उसी प्रकार तृतीय विषय का विषय केन्द्रित वैकल्पिक पाठ्यक्रम (8 क्रेडिट) तृतीय वर्ष में अध्ययन करना होगा।
2. कौशल विकास कार्यक्रमों के अन्तर्गत चयनित विषयों में सम्बन्धित एक-एक 08 क्रेडिट का पाठ्यक्रम द्वितीय एवं तृतीय वर्ष में पढ़ना अनिवार्य है।