

SHREE SOMNATH SANSKRIT UNIVERSITY-VERAVAL

पदविका (DIPLOMA) पाठ्यक्रम

Effective from Academic Year 2020-21

Programme	Diploma (पदविका)	Name of Faculty	
Subject	वैदिक गणित	Marks	100
Paper Name	प्रश्नपत्र - 1	Hours	45
Paper Code	-	Credits	03

Course Objectives Student Teachers will be able to					
COURSE CONTENT/SYLLABUS					
UNIT	TITLE	Marks	Hours	Credits	
1	भारतीय गणित जगत का परिचय १. गणितशास्त्र, गणित का महत्त्व, भारतीयगणित का इतिहास व उज्ज्वल परम्परा का एक विहङ्गम दृश्य २. गणित के प्रभेद (व्यक्त, अव्यक्त) और उनके अन्तर्गत विषयों का एक परिचय ३. गणित ज्योतिष (ग्रहगणित और गोलगणित) और वेधशाला- एक संक्षिप्त परिचय ४. गणित ग्रन्थ, ग्रन्थकर्ता और रचनाकाल- प्रमुख गणिताचार्य- आर्यभट्ट, ब्रह्मगुप्त, वराहमिहिर, महावीर, श्रीधर, भास्कर, नारायण आदि के गणितग्रन्थ और उनकी परम्परागत संस्कृत व्याख्यायें	35	16	1	
2	वेद और वेदाङ्गों में गणित १. वेदों में संख्या (दशगुणोत्तर, श्रेढीगणितसंख्या) २. वेदाङ्ग, कल्पसूत्र, शुल्बसूत्रों का परिचय ३. शुल्बसूत्र में गणित- विभिन्न माप/परिमाण(अंगुल,प्रादेश), $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ परिमाण जानने का उपाय, $\sqrt{2}$ के आसन्न परिमेय मान, हवन चिति आकारों का परिचय, बोधायनसूत्र और उसका कई क्षेत्रों में विनियोग	30	13	1	
3	छन्दःशास्त्रम् १. छन्दःशास्त्रपरिचय, पिङ्गलाचार्य और छन्दःशास्त्र २. वैदिकछन्द और लौकिकछन्द, वृत्तछन्द और मात्राछन्द, उनके प्रस्तारों की रचना	35	16	1	
Course Outcome					
References:		1.			

Shree Somnath
REGISTRAR,

Shree-Somnath Sanskrit University
Veraval, Dist. Junagadh (Gujarat)

SHREE SOMNATH SANSKRIT UNIVERSITY-VERAVAL

पदविका (DIPLOMA) पाठ्यक्रम

Effective from Academic Year 2020-21

Programme	Diploma (पदविका)	Name of Faculty	
Subject	वैदिक गणित	Marks	100
Paper Name	प्रश्नपत्र - 2	Hours	45
Paper Code	-	Credits	03

Course Objectives Student Teachers will be able to	•
---	---

COURSE CONTENT/SYLLABUS				
UNIT	TITLE	Marks	Hours	Credits
1	भारतीय गणितज्ञों का परिचय और उनका योगदान १. दिक् साधन २. क्षेत्रगणित की कुछ परिभाषायें, व्यास परिधि सम्बन्ध ३. त्रैराशिक, ज्या, धनुः	35	16	1
2	गणितग्रन्थों के रोचक विषय १. शून्य, दशमान पद्धति, कटपयादि और भूतसंख्या २. अङ्कगणित के (लीलावती इत्यादि ग्रन्थों से) कुछ उदाहरण ३. भद्रगणित का परिचय (Magic Squares)	35	16	1
3	भारतीय कालगणना १. ज्योतिष और गणित, व्यावहारिक खगोल परिचय, क्षेत्रविभाग (राशि, अंश, कला) २. संकल्प, उसका अर्थ, देश और काल का परिचय ३. कालविभाग (वर्ष, मास, दिन, घटी, विघटी) (आर्यभटीय, सिद्धान्तशिरोमणि) ४. सौर, चान्द्र, नाक्षत्र इत्यादि मानों की आवश्यकता, प्रयोग एवं विनियोग ५. पञ्चाङ्गपरिचय, खगोलीय/गणितीय सम्बन्ध, पञ्चाङ्ग की आवश्यकता और विशेषता, पञ्चाङ्ग देखना	30	13	1
Course Outcome	•			
References:	1.			


REGISTRAR,
Shree Somnath Sanskrit University
Veraval, Dist. Junagadh (Gujarat)

SHREE SOMNATH SANSKRIT UNIVERSITY-VERAVAL

पदविका (DIPLOMA) पाठ्यक्रम

Effective from Academic Year 2020-21

Programme	Diploma (पदविका)	Name of Faculty	
Subject	वैदिक गणित	Marks	100
Paper Name	प्रश्नपत्र - 3	Hours	45
Paper Code	-	Credits	03

Course Objectives Student Teachers will be able to		•		
COURSE CONTENT/SYLLABUS				
UNIT	TITLE	Marks	Hours	Credits
1	१. ग्रन्थपरिचय, स्वामी भारतीकृष्णतीर्थ का परिचय, ग्रन्थ का रचनाकाल २. सूत्रों का परिचय ३. गुणन की विशिष्ट विधियाँ- आर्यभट्ट, इत्यादि To Vedic Maths	35	16	1
2	१. भाग-ध्वजांक (ध्वज में १ अंक, २ अंक, ३ अंक), विनकुलम् का प्रयोग, उत्तर की जाँच, अभ्यास २. भाग-निखिलम्-परावर्त्य, विनकुलम् के प्रयोग सहित, उत्तर की जाँच, अभ्यास ३. विभाजनीयता ४. वर्ग	30	13	1
3	१. घन-आनुरूप्येण (विनकुलम् के प्रयोग सहित) उत्तर की जाँच, निखिलम् उत्तर की जाँच २. वर्गमूल-विलोकनम् द्वन्द्वयोग (पूर्ण वर्ग संख्या, अपूर्ण वर्ग संख्या) ३. घनमूल-विलोकनम् ४. आवर्त दशमलव ५. बीज गणित प्रकरण	35	16	1
Course Outcome		•		
References:		1.		

Signature
REGISTRAR,

Shree-Somnath Sanskrit University
Veraval, Dist. Junagadh (Gujarat)