

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

कार्यालय - होशंगाबाद रोड, भोपाल (म.प्र.) 462026

क्रमांक 361/अकादमी/पाठ्यक्रम/2017

भोपाल, दिनांक 10-11-17

अधिसूचना

सर्व संबंधितों को सूचित किया जाता है कि स्नातक/ स्नातकोत्तर बी.एस.सी., एम.एस.सी. (गृह विज्ञान), बी.सी.ए. एम.एस.सी., एम.एस.सी. (गृह विज्ञान), नियमित/स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए संबंधित विषयों के अध्ययन मण्डलों की अनुशंसा एवं म.प्र. विश्वविद्यालय अधिनियम 1973 की धारा 52 (5) के अंतर्गत प्रदत्त शक्तियों के अंतर्गत माननीय कुलपतिजी द्वारा अनुमोदन उपरान्त विज्ञानानुसार सिलेबस एवं परीक्षा योजना निर्धारित किए जाते हैं :-

<p>1. आधार पाठ्यक्रम (1) हिन्दी भाषा एवं संवेदना (2) पर्यावरणीय अध्ययन (3) English Language Scientific Temper (4) भाषा कौशल एवं व्यक्तित्व विकास (5) बेसिक आफ कम्प्युटर तथा इन्फार्मेशन टेक्नोलॉजी (6) English Language and Aspects of development</p>	<p>1. सत्र 2017-18 में बी.एस.सी., बी.एस.सी. (होम साइंस), बी.सी.ए., चतुर्थ से षष्ठम सेमेस्टर में आधार पाठ्यक्रम के सिलेबस सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p>																																								
<p>विज्ञान संकाय</p> <p>1. भौतिक शास्त्र</p>	<p>1. सत्र 2017-18 में बी.एस.सी. तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर भौतिक शास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। 2. सत्र 2017-18 में एम.एस.सी. प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर भौतिक शास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। किन्तु चतुर्थ सेमेस्टर की परीक्षा योजना विज्ञानानुसार रहेगी :-</p> <table border="1" data-bbox="542 1366 1388 1657"> <thead> <tr> <th>Paper Code</th> <th>Titel</th> <th>Theory</th> <th>CCE</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PT-401</td> <td>Electronic Devices</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PT-402</td> <td>Fiber Optical & Laser Physics</td> <td>85</td> <td>15</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>PT-403</td> <td>Material Science</td> <td>85</td> <td>15</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>PT-404</td> <td>Project /Internship</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>PT-405</td> <td>Practical</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">G. Total</td> <td></td> <td></td> <td>200</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table> <p>स्नातकोत्तर एम.एस.सी. प्रथम से चतुर्थ में कुल अधिकतम 600 अंकों का योग प्रति सेमेस्टर होगा। 3. सत्र 2017-18 में एम.फिल. भौतिक शास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। 4. सत्र 2017-18 में एम.फिल./पी.एच.डी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क परीक्षा भौतिक शास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p>	Paper Code	Titel	Theory	CCE	Total	PT-401	Electronic Devices				PT-402	Fiber Optical & Laser Physics	85	15	100	PT-403	Material Science	85	15	100	PT-404	Project /Internship			100	PT-405	Practical			100	G. Total				200					600
Paper Code	Titel	Theory	CCE	Total																																					
PT-401	Electronic Devices																																								
PT-402	Fiber Optical & Laser Physics	85	15	100																																					
PT-403	Material Science	85	15	100																																					
PT-404	Project /Internship			100																																					
PT-405	Practical			100																																					
G. Total				200																																					
				600																																					
<p>2. रसायन शास्त्र</p>	<p>1. सत्र 2017-18 में बी.एस.सी. तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर रसायन शास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। 2. सत्र 2017-18 में एम.एस.सी. प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर रसायन</p>																																								

		<p>शास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p> <p>3. सत्र 2017-18 में पी.एच.डी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क परीक्षा का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p>												
3.	गणित	<p>1. सत्र 2017-18 में बी.ए./बी.एससी तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर गणित विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति रहेंगे।</p> <p>2. सत्र 2017-18 में एम.एससी. प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर गणित विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति रहेंगे।</p> <p>3. सत्र 2017-18 में एम.फिल. गणित विषय का पाठ्यक्रम यथावत सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p> <p>4. सत्र 2017-18 में एम.फिल/पी.एच.डी. गणित विषय के प्रवेश एवं कोर्स वर्क परीक्षा का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p>												
4.	सांख्यिकी	<p>1. सत्र 2017-18 में बी.ए./बी.एससी तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर सांख्यिकी विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p> <p>2. सत्र 2017-18 में एम.ए./एस.सी. प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर सांख्यिकी विषय के पाठ्यक्रम यथावत सत्र 2016-17 की भांति रहेंगे। किन्तु प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर के प्रश्नपत्रों के Reference Books में आंशिक संशोधन किया गया है जो निम्नानुसार है :-</p> <table border="1" data-bbox="558 963 1404 2038"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Paper Name</th> <th>Reference Books</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>M.Sc. Statistics I- Semester Linear Algebra</td> <td>1. Biswas, S. (1984): A Text book of Matrix Algebra PHI 2. Datta, K.B. : Matrix PHI and Linear Algebra 3. Pathak H.K. :Real Analysis, Lineare Algebra 4. Searle, S.R.(1982) : Matrix Algebra Useful for Statistics. John Wiley & Sons. 5. Bellman, R (1970) : Introduction to Matrix Analysis. McGraw Hill</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>M.Sc. Statistics I- Semester Measure Theory & Probability-iv</td> <td>1. Gupta, K.P. and Gupta A.S.: Measure and Integration Krishna's Publishers 2. De Barre G.: Measure Theory and Integration, New Age International 3. Basu, A.K.: Measure Theory of Probability PHI learning. 4. Billingsley, P. (1986) : Probability and Measure. Wiley International. 5. Kingman, JFC and : An Introduction to Measure Taylor, S.J. (1966) and Probability. Cambridge University Press.</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>M.Sc. Statistics II- Semester Theory of Estimation-I</td> <td>1. Lehman E.L. (1986) : Theory of Point Estimation. 2. Rajgopalan, M & Dhanavanthar, P (2012): Statistical Inference. PHI learning</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Paper Name	Reference Books	1	M.Sc. Statistics I- Semester Linear Algebra	1. Biswas, S. (1984): A Text book of Matrix Algebra PHI 2. Datta, K.B. : Matrix PHI and Linear Algebra 3. Pathak H.K. :Real Analysis, Lineare Algebra 4. Searle, S.R.(1982) : Matrix Algebra Useful for Statistics. John Wiley & Sons. 5. Bellman, R (1970) : Introduction to Matrix Analysis. McGraw Hill	2	M.Sc. Statistics I- Semester Measure Theory & Probability-iv	1. Gupta, K.P. and Gupta A.S.: Measure and Integration Krishna's Publishers 2. De Barre G.: Measure Theory and Integration, New Age International 3. Basu, A.K.: Measure Theory of Probability PHI learning. 4. Billingsley, P. (1986) : Probability and Measure. Wiley International. 5. Kingman, JFC and : An Introduction to Measure Taylor, S.J. (1966) and Probability. Cambridge University Press.	3.	M.Sc. Statistics II- Semester Theory of Estimation-I	1. Lehman E.L. (1986) : Theory of Point Estimation. 2. Rajgopalan, M & Dhanavanthar, P (2012): Statistical Inference. PHI learning
No.	Paper Name	Reference Books												
1	M.Sc. Statistics I- Semester Linear Algebra	1. Biswas, S. (1984): A Text book of Matrix Algebra PHI 2. Datta, K.B. : Matrix PHI and Linear Algebra 3. Pathak H.K. :Real Analysis, Lineare Algebra 4. Searle, S.R.(1982) : Matrix Algebra Useful for Statistics. John Wiley & Sons. 5. Bellman, R (1970) : Introduction to Matrix Analysis. McGraw Hill												
2	M.Sc. Statistics I- Semester Measure Theory & Probability-iv	1. Gupta, K.P. and Gupta A.S.: Measure and Integration Krishna's Publishers 2. De Barre G.: Measure Theory and Integration, New Age International 3. Basu, A.K.: Measure Theory of Probability PHI learning. 4. Billingsley, P. (1986) : Probability and Measure. Wiley International. 5. Kingman, JFC and : An Introduction to Measure Taylor, S.J. (1966) and Probability. Cambridge University Press.												
3.	M.Sc. Statistics II- Semester Theory of Estimation-I	1. Lehman E.L. (1986) : Theory of Point Estimation. 2. Rajgopalan, M & Dhanavanthar, P (2012): Statistical Inference. PHI learning												

		<p>3. Shrivastava, N.K. and Shrivastava, Namita : Statistical Inference (Theory of Estimation) (PHI learning)</p> <p>4. Mukhopadhyay, P (2002) : Mathematical Statistics. Central Pub. Company.</p> <p>5. Kapoor, VK & Gupta, SC (2012) : Fundamentals of Mathematical Statistics. Sultan Chand & Sons</p>
4.	M.Sc. Statistics II-Semester Hypothesis Testing-IV	<p>1. Lehman E.L. (1986) : Testing Statistical Hypothesis.</p> <p>2. Rajgopalan, M & Dhanavanthan, P (2012): Statistical Inference. PHI learning</p> <p>3. Shrivastava, M.K. and Shrivastava, Namita : Statistical Inference (Hypothesis Testing PHI learning)</p> <p>4. Wald, A. (1982): Sequential Analysis. Wiley.</p> <p>5. Mukhopadhyay, P (2002) : Mathematical Statistics. Central Pub. Company.</p> <p>6. Kapoor, VK & Gupta, SC (2012) : Fundamentals of Mathematical Statistics. Sultan Chand & Sons.</p>
5.	M.Sc. Statistics III-Semester Demography and Psychometry-II	<p>1. Basic Demographic Techniques and applications. Shrinivasan, K. (1998) : Sage Pvt. Ltd. (Indian Edison)</p> <p>2. Techniques of Demographic Analysis Pathak, K.B. and Ram, J. (1998) Himalaya Publishing House, New Delhi.</p> <p>3. Principles of Population studies, Himalaya Publishing House, New Delhi.</p> <p>Bhende, A.A. and Kanitker, Tara (1991) + Applied Statistics Kapoor, V.K. and Gupta S.C.</p>
6.	M.Sc. Statistics III-Semester Operations Research-III	<p>1. Sharma, S D (2005) : Operation Research. Kedar Nath Ram Nath & Co</p> <p>2. Kanti swaroop, Gupta P K and Man Mohan Singh: Operation Research. : Sultan Chand & Sons</p> <p>3. Pateers Elvam, R (2015) : Operations Research PHI Learning Pvt. Ltd.</p> <p>4. Tata HA : Operation: research-Mac Millon</p> <p>5. Wagner H M: Principles of O.R with application Prentics - Hall</p>
6.	M SC. Statistics III-Semester Programming	<p>1. Samarjit, Ghosh (2014): All of C PHI Learning Pvt. Ltd.</p> <p>2. V. Rajarman (2014): Computer</p>

		with Language C-IV	<p>Programming in 'C' PHI Learning Pvt.</p> <p>3. Byron S Gottfried : Programming with C - Tata Mc-Graw-Hill</p> <p>4. Balaguru Swamy, E : Programming in ANSI C - Tata Mc-Graw-Hill</p> <p>5. BW Knighan and D.M. Ditchie (1988) : The C-Programming Language Prentice Hall</p> <p>6. Kanetkar, Y : Let Us 'C'</p>
	7.	M.Sc. Statistics IV-Statistics Statistical Quality Control-II	<p>1. Montegomery, D.C.(2012): Statistical Quality Control- Wiley India.</p> <p>2. Wald,A. (1981) : Statistical Theory of Sampling by Attributes.</p> <p>3. Burr,I.W. (1977): SQC Methods. Marcel-Decker.</p> <p>4. Guenther,N.C. (1977): Sampling Inspection in SQC, Griffin, London.</p> <p>5. Mahajan, M: Statistical Quality Control Dhanpat Rai Publications.</p>
	8.	M.Sc. Statistics IV-Statistics Research Methodology-IV	<p>1. Gupta Mukal and Gupta Deepa: Research Methodology PHI Learning.</p> <p>2. Paneriselvam, R. Research Methodology PHI learning.</p> <p>3. Kothari,C.R.- Research Methodology, Wishwa Prakashan.</p> <p>4. Gupta, S.P.- Statistical Methods, Sultan Chand, New Delhi.</p> <p>5. Deepak Chavala, Neena Sondhi : Research Methodology</p>
			3. सत्र 2017-18 में पी.एच.डी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क परीक्षा सांख्यिकी विषय का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।
5.		भू-गर्भशास्त्र	<p>1. सत्र 2017-18 में बी.एससी तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर भू-गर्भशास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p> <p>2. सत्र 2017-18 में एम.एससी. प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर भू-गर्भशास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p> <p>3. सत्र 2017-18 में पी.एच.डी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क परीक्षा भू-गर्भशास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की यथावत भांति रहेंगे।</p>
6.		इलेक्ट्रॉनिक्स	<p>1. सत्र 2017-18 में बी.एससी तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर इलेक्ट्रॉनिक्स विषय के पाठ्यक्रम यथावत सत्र 2016-17 की भांति रहेंगे।</p> <p>2. सत्र 2017-18 में विश्वविद्यालय के शैक्षणिक विभाग में संचालित एम.एस.सी. इलेक्ट्रॉनिक्स विषय का पाठ्यक्रम सत्र</p>

2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। किन्तु एम.एस.सी. चतुर्थ सेमेस्टर इलेक्ट्रॉनिक्स विषय की परीक्षा योजना विज्ञापनार होगी :-

Paper Code	Title	Theory	CCE	Total
ET-401	Computer Networking (Elective)	85	15	100
ET-402	Microwave and optical Communication	85	15	100
ET-403	Major Project/Internship	85	15	400
G. Total				600

एम.एस.सी प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर में कुल अधिकतम अंकों का योग प्रति सेमेस्टर 600 अंकों का होगा।

3. सत्र 2017-18 पी.एचडी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क इलेक्ट्रॉनिक्स विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।

7. कम्प्यूटर साइंस

1. सत्र 2017-18 में बी.एससी तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर के निम्नलिखित पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।

1. कम्प्यूटर साइंस
2. कम्प्यूटर एप्लीकेशन बी-कॉम, बी.एससी, बी.ए
3. इन्फार्मेशन टेक्नोलॉजी

2. सत्र 2017-18 में एम.एससी कम्प्यूटर साइंस विषय के प्रथम से तृतीय सेमेस्टर के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। एम.एस.सी. चतुर्थ सेमेस्टर के द्वितीय प्रश्नपत्र Compiler Design में आंशिक संशोधन किया गया है। संशोधित पाठ्यक्रम चतुर्थ सेमेस्टर में प्रवेशित छात्रों पर प्रभावशाली होगा।

परिशिष्ट 1

3. सत्र 2017-18 में पी.एचडी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क कम्प्यूटर साइंस विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।

2. जीव विज्ञान संकाय

8. प्राणीशास्त्र

1. सत्र 2017-18 में बी.एससी. द्वितीय से षष्ठम सेमेस्टर प्राणीशास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।

2. सत्र 2017-18 हेतु एम.एससी. प्राणीशास्त्र विषय के प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।

3. सत्र 2017-18 में प्राणीशास्त्र विषय के एम.फिल/पी.एचडी. प्रवेश एवं कोर्सवर्क परीक्षा का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।

9. वनस्पति शास्त्र

1. सत्र 2017-18 में बी.एससी. तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर वनस्पति शास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।

2. सत्र 2017-18 में एम.एससी. प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर वनस्पति शास्त्र विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।

9

		3. सत्र 2017-18 में पी.एच.डी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क परीक्षा वनस्पतिशास्त्र विषय का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।
--	--	--

3. गृह विज्ञान संकाय

10.	गृह विज्ञान	<ol style="list-style-type: none"> 1. सत्र 2017-18 में तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर गृहविज्ञान विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। 2. सत्र 2017-18 में एम.एस.सी. (गृहविज्ञान) विषय के अंतर्गत आने वाले निम्नलिखित पाठ्यक्रम सत्र 2015-16 की भांति यथावत रहेंगे:- <ol style="list-style-type: none"> 1. मानव विकास 2. टेक्सटाईल्स एवं क्लोथिंग 3. आहार एवं पोषण 4. फेमिली रिसोर्स मैनेजमेन्ट 5. प्रसार एवं संचार 3. सत्र 2017-18 पी.एच.डी. गृहविज्ञान विषय की प्रवेश एवं कोर्स वर्क परीक्षा के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। 4. सत्र 2017-18 से पी.जी.डिप्लोमा इन डायटेटिक्स विषय का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेगा। 5. सत्र 2017-18 से पी.जी.डिप्लोमा इन फैशन डिजाइनिंग एण्ड मार्केटिंग विषय का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेगा।
11.	इन्वॉयरमेन्टल साइंस एंड लिज्नोलाजी	<ol style="list-style-type: none"> 1. सत्र 2017-18 में स्नातकोत्तर प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर इन्वॉयरमेन्टल साइंस एंड लिज्नोलाजी के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। 2. सत्र 2017-18 इन्वॉयरमेन्टल साइंस एंड लिज्नोलाजी में पी.एच.डी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क परीक्षा का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।
12.	जूलाजी एंड एक्वाकल्चर	<ol style="list-style-type: none"> 1. सत्र 2017-18 में स्नातक तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर एक्वाकल्चर एंड इन्वॉयरमेन्टल के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। 2. सत्र 2017-18 में स्नातकोत्तर एम.एस.सी. एम्पाईड एक्वाकल्चर विषय का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे। 3. सत्र 2017-18 में स्नातकोत्तर एम.एस.सी. एवं एम.एल.सी. प्राणीशास्त्र पाठ्यक्रम की परीक्षा योजना में आंशिक संशोधन किया जाता है। 4. सत्र 2017-18 हेतु पी.एच.डी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क एम्पाईड एक्वाकल्चर का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।
13.	बायोकेमिस्ट्री एण्ड जेनेटिक्स	<ol style="list-style-type: none"> 1. सत्र 2017-18 हेतु स्नातक तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर बायोकेमिस्ट्री विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति

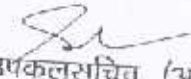
		<p>यथावत रहेंगे।</p> <p>2. सत्र 2017-18 हेतु स्नातकोत्तर प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर जेनेटिक्स एवं बायोकेमिस्ट्री विषय के पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p> <p>3. सत्र 2017-18 हेतु पी.एच.डी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क परीक्षा का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेगा।</p>
4 समाज विज्ञान संकाय		
14.	रक्षा एवं कूटनीति अध्ययन	<p>1. सत्र 2017-18 हेतु स्नातक तृतीय से षष्ठम सेमेस्टर रक्षा एवं कूटनीति अध्ययन विषय का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p> <p>2. सत्र 2017-18 में स्नातकोत्तर प्रथम से चतुर्थ सेमेस्टर रक्षा एवं कूटनीति अध्ययन विषय का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p> <p>3. सत्र 2017-18 हेतु पी.एच.डी. प्रवेश एवं कोर्स वर्क परीक्षा रक्षा एवं कूटनीति अध्ययन विषय का पाठ्यक्रम सत्र 2016-17 की भांति यथावत रहेंगे।</p>

पृ. क्रमांक : 36/2 / अकादमी/पाठ/अ-1/17
प्रतिलिपि :-

वरकृतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल
गोपाल, दिनांक : 10-11-17

1. आयुक्त उच्च शिक्षा विभाग, सतपुड़ा भवन, भोपाल।
2. समस्त संबंधिता प्राप्त शासकीय/अशासकीय महाविद्यालयों के प्राचार्यों एवं संचालकों इस अनुरोध के साथ की उक्त अधिसूचना से विद्यार्थियों को अवगत कराने हेतु आस्थापन की कार्यवाही सुनिश्चित करने का कष्ट करें।
3. अधिष्ठाता कला, समाज विज्ञान, वाणिज्य, शारीरिक शिक्षा, प्रबंध संकाय बरकतउल्ला विश्वविद्यालय भोपाल की ओर सूचनार्थ।
4. अधिष्ठाता, छात्र कल्याण, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल की ओर सूचनार्थ।
5. अधिष्ठाता, महाविद्यालयीन विकास परिषद, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल की ओर सूचनार्थ।
6. आचार्य एवं सदस्यगणों कला, समाज विज्ञान, वाणिज्य, शारीरिक शिक्षा, प्रबंध अध्ययन मंडलों की ओर सूचनार्थ।
7. अनुभाग अधिकारी, परीक्षा नियंत्रक, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल की ओर सूचनार्थ।
8. उप-कुलसचिव गोपनीय/परीक्षा कक्ष बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल की ओर सूचनार्थ।
9. सहायक कुलसचिव परीक्षा/गोपनीय/भंडार कक्ष, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय की ओर सूचनार्थ।
10. जनसंपर्क अधिकारी, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय की ओर सूचनार्थ।

11. प्रभायी मित्र कार्यालय, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय की ओर सूचनार्थ।
12. वेबसाइट प्रभायी की ओर इस आशय के साथ की कृपया इस अधिसूचना के साथ संलग्न संशोधित पाठ्यक्रमों को विश्वविद्यालय की वेबसाइट पर अपलोड करने की कार्यवाही सुनिश्चित करने का कष्ट करें। उक्त अधिसूचना आपके ईमेल पर भेजा जा चुका है।
13. संबंधित सहायक गोपनीय/परीक्षा/भंडार कक्ष बरकतउल्ला विश्वविद्यालय की ओर सूचनार्थ की अधिसूचना के अनुसार ही कार्यवाही सुनिश्चित करें।
14. रद्दंग रूम प्रभायी, गोपनीय कक्ष, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय की ओर सूचनार्थ की अधिसूचना के अनुसार ही अंतिम कार्यवाही सुनिश्चित करें
15. कुलपति के निज सहायक के माध्यम से कुलपति जी की ओर सूचनार्थ।
16. कुलसचिव के निज सहायक के माध्यम से कुलसचिव जी की ओर सूचनार्थ।
17. संपादक दैनिक समाचार पत्रों की ओर इस निवेदन के साथ प्रस्तुत है कि उक्त अधिसूचना को अपने लोक प्रिय समाचार पत्रों में समाचार के रूप में प्रकाशित करने की कृपा करें।
18. संबंधि नस्ती।


उपकुलसचिव (अकादमी)

M.Sc IV Sem. Computer Sci.
Paper II - COMPILER DESIGN

Session 2017-18 onwards

Page No. of
Page No. of

Unit I

Introduction to finite automata, non-deterministic finite automata, transition diagrams, transition tables, acceptance of input strings by automata, determinization of finite automata, conversion of a NFA to a DFA, conversion of an NFA into a regular expression.

Unit II

Compiler, translator, Interpreter definition, comparison of interpreter and compiler, types of compiler, structure of a compiler, error handling, compiler writing tools, Bootstrapping, introduction to one pass and multi pass compiler. Context free grammar, notational conventions, derivations, reduction and syntax tree, ambiguity, regular grammar.

Unit III

lexical Analysis: - Role of lexical analyzer, need for lexical analysis, input buffering, specification of tokens, recognition of token, Idea about LEX: The lexical analyzer generator, regular expression.

Unit IV

Syntax Analysis: - Role of parser, general types of parser for grammars. Parsing Techniques: Bottom up Parsing (Shift reduce parsing), Operator precedence parsing, Top down parsing, Predictive Parsers, Introduction to LR parsing.

Unit V

Error detection and recovery: Errors, reporting errors, sources of error, classification of errors, lexical phase errors, syntactic phase errors, error recovery in operator precedence parsing, handling errors during reductions, handling shift reduce errors, semantic errors.

Symbol tables: contents of a symbol table, data structures for symbol tables.

Text Books:

1. PRINCIPLES OF COMPILER DESIGN - ALFRED V. AHO, JEFFERY D. ULLMAN (NAROSA PUBLICATIONS).
2. COMPILER PRINCIPLES, TECHNIQUES AND TOOLS: - ALFRED V. AHO, RAVI SETHI, JEFFERY D. ULLMAN.

Reference Books:-

1. COMPILER CONSTRUCTION: PRINCIPLES & PRACTICE. - D.M. DAMDIKERE 2ND EDITION.
2. INTRODUCTION TO AUTOMATA THEORY, LANGUAGE AND COMPUTATION:- JOHN HOPCROFT, RAJEEV MOTWANI, JEFFERY D. ULLMAN 2ND EDITION
3. COMPILER DESIGN B.C. - A.I. HOLUB.

Signature
Signature
4/9/17

Signature
4-9-17

Signature
4/9/17

Signature
4/9/17