

ব্যবসায় পরিসংখ্যান

কোর্স কোর্ড : BBS 3503

ব্যাচেলর অব বিজনেস স্ট্যাডিজ প্রোগ্রাম
(বিবিএস প্রোগ্রাম)

ওপেন স্কুল



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ব্যবসায় পরিসংখ্যান

কোর্স কোর্ড: BBS 3503

ব্যাচেলর অব বিজনেস স্ট্যাডিজ প্রোগ্রাম
(বিবিএস প্রোগ্রাম)

রচনায়

ড. মোঃ আলী আহমেদ হাওলাদার
প্রফেসর, পরিসংখ্যান বিভাগ
জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়

ড. মোঃ নাসিরুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক, পরিসংখ্যান
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

আ.স.ম. রিপন রউফ
সহকারী অধ্যাপক, পরিসংখ্যান
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

সম্পাদক

প্রফেসর জুলফিকার আহম্মেদ রেজা
শেরে বাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

কোর্স সমন্বয়কারী

আ. স. ম. রিপন রউফ

ওপেন স্কুল



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ব্যবসায় পরিসংখ্যান

কোর্স কোর্ড: BBS 3503

বিবিএস প্রোগ্রাম

প্রকাশ কাল : অক্টোবর ২০০৯

প্রকাশনায়

প্রকাশনা, মুদ্রণ ও বিতরণ বিভাগ

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

গাজীপুর-১৭০৫, ফোন-৯২৯১১৮

প্রচ্ছদ

কাজী সাইফুদ্দীন আব্বাস

কভার গ্রাফিকস

আবদুল মালেক

কম্পিউটার কম্পোজ

মোঃ টিপু সুলতান

মোঃ আশরাফুজ্জামান

প্রি-প্রেস কার্যক্রম

ডিটিপি পুল, পিপিডি বিভাগ, বাউবি

মুদ্রণ

ইতিকথা প্রিন্টিং ওয়ার্কস

৭, সৈয়দ আওলাদ হোসেন লেন

ঢাকা-১১০০

© বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

ISBN 984-34-3099-9

সূচীপত্র

| বিষয়বস্তু | পৃষ্ঠা |
|---|--------|
| ইউনিট-১: পরিসংখ্যানিক উপক্রমণিকা ----- | ১ |
| পাঠ-১.১: পরিসংখ্যানের ধারণা ----- | ২ |
| পাঠ-১.২: পরিসংখ্যানের গুরুত্ব ও ব্যবহার ----- | ৫ |
| পাঠ-১.৩: পরিসংখ্যান তথ্যের উৎস ও সংগ্রহ পদ্ধতি ----- | ৯ |
| পাঠ-১.৪: প্রশ্নপত্র তৈরীকরণ ----- | ১২ |
| ইউনিট-২: তথ্য প্রক্রিয়াকরণ ও তথ্য উপস্থাপন ----- | ১৭ |
| পাঠ-২.১: তথ্য প্রক্রিয়াকরণ ও তথ্য উপস্থাপন ----- | ১৮ |
| পাঠ-২.২: ঘটনসংখ্যা বিন্যাস ----- | ২২ |
| পাঠ-২.৩: তথ্য উপস্থাপন ----- | ২৮ |
| ইউনিট-৩: কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ ----- | ৩৯ |
| পাঠ-৩.১: গড় ও এর পরিমাপ ----- | ৪০ |
| পাঠ-৩.২: মধ্যমা ও এর পরিমাপ ----- | ৫৪ |
| পাঠ-৩.৩: প্রচুরক ও এর পরিমাপ ----- | ৫৯ |
| ইউনিট-৪: বিস্তার পরিমাপ ----- | ৬৩ |
| পাঠ-৪.১: বিস্তার ও বিস্তারের পরিমাপসমূহ ----- | ৬৪ |
| পাঠ-৪.২: পরিমিত ব্যবধান ও ভেদাঙ্ক ----- | ৭৪ |
| পাঠ-৪.৩: আপেক্ষিক বিস্তার পরিমাপ ও এর প্রকারভেদ ----- | ৮২ |
| পাঠ-৪.৪: ঘটনসংখ্যা বিন্যাস রেখা ----- | ৮৮ |
| ইউনিট-৫: সংশ্লেষণ ও নির্ভরণ ----- | ৯৩ |
| পাঠ-৫.১: সংশ্লেষণ পদ্ধতি ও সংশ্লেষণের পরিমাপ ----- | ৯৪ |
| পাঠ-৫.২: সংশ্লেষণের পরিমাপ পদ্ধতি ----- | ৯৮ |
| পাঠ-৫.৩: আনুক্রমিক সংশ্লেষণ ----- | ১০৪ |
| পাঠ-৫.৪: নির্ভরণ ----- | ১০৭ |

| | | |
|-----------------|--|------------|
| ইউনিট-৬: | কালীন সারি | ১১৫ |
| | পাঠ-৬.১: কালীন সারির উপাদান | ১১৬ |
| | পাঠ-৬.২: কালীন সারির বিশ্লেষণ পদ্ধতি | ১১৯ |
| | পাঠ-৬.৩: কালীন সারি পরিমাপ পদ্ধতি (দীর্ঘকালীন প্রবণতা পরিমাপ) | ১২৩ |
| | পাঠ-৬.৪: কালীন সারি নির্ণয় পদ্ধতি: ঋতু ভেদে | ১৩২ |
| | পাঠ-৬.৫: চক্রক্রমিক হ্রাস-বৃদ্ধি ও অনিয়মিত ব্যবধান নির্ণয় পদ্ধতি | ১৪৫ |
| ইউনিট-৭: | সূচক সংখ্যা | ১৪৫ |
| | পাঠ-৭.১: সূচকসংখ্যা ও এর ব্যবহার | ১৪৬ |
| | পাঠ-৭.২: সূচকসংখ্যার প্রকারভেদ | ১৫৫ |
| | পাঠ-৭.৩: সূচকসংখ্যা নির্ণয় পদ্ধতি | ১৬২ |
| | পাঠ-৭.৪: সূচকসংখ্যার পরিষ্করণ পদ্ধতি | ১৬৭ |
| | পাঠ-৭.৫: জীবনযাত্রার ব্যয় সূচক সংখ্যা | |
| ইউনিট-৮: | নমুনা পদ্ধতি ও নমুনা জরিপ | ১৭৩ |
| | পাঠ-৮.১: বাংলাদেশে প্রকাশিত পরিসংখ্যান | ১৭৪ |
| | পাঠ-৮.২: নমুনায়নের প্রকারভেদ ও পদ্ধতিসমূহ | ১৭৭ |
| | পাঠ-৮.৩: নমুনা জরিপ ও নমুনা জরিপের ধাপসমূহ | ১৮২ |
| | পাঠ-৮.৪: নমুনায়ন ও অনমুনায়ন বিচ্যুতি | ১৮৫ |
| | পাঠ-৮.৫: নমুনায়ন বিন্যাস | ১৮৮ |
| ইউনিট-৯: | বাংলাদেশে প্রকাশিত পরিসংখ্যান | ১৯৩ |
| | পাঠ-৯.১: বাংলাদেশে পরিসংখ্যান তথ্যের উৎস | ১৯৪ |
| | পাঠ-৯.২: প্রকাশিত পরিসংখ্যানের শ্রেণীবিভাগ | ১৯৮ |
| | পাঠ-৯.৩: প্রকাশিত পরিসংখ্যানের সীমাবদ্ধতা | ২০১ |
| | পাঠ-৯.৪: বাংলাদেশের সর্বশেষ আদমশুমারী ও জরিপ | ২০৪ |