

Hearty Welcome To



NAAC PEER TEAM

NAAC- 4th Cycle Accreditation



SCHOOL OF DATA ANALYTICS
MAHATMA GANDHI UNIVERSITY

Established 2020



VISION

" Harness the power of data using the tools of Data Science & Analytics to accelerate innovation in problem-solving, decision making, resource management and translational research. "

MISSION

01

To enhance data literacy among the public and decision-makers to foster the growth of a welfare society

02

To bring out innovations in data visualization, analysis and interpretation for forecasting and effective project implementation.

03

To democratize data access to nurture a culture of genuine and impactful interdisciplinary research and consultancy.

04

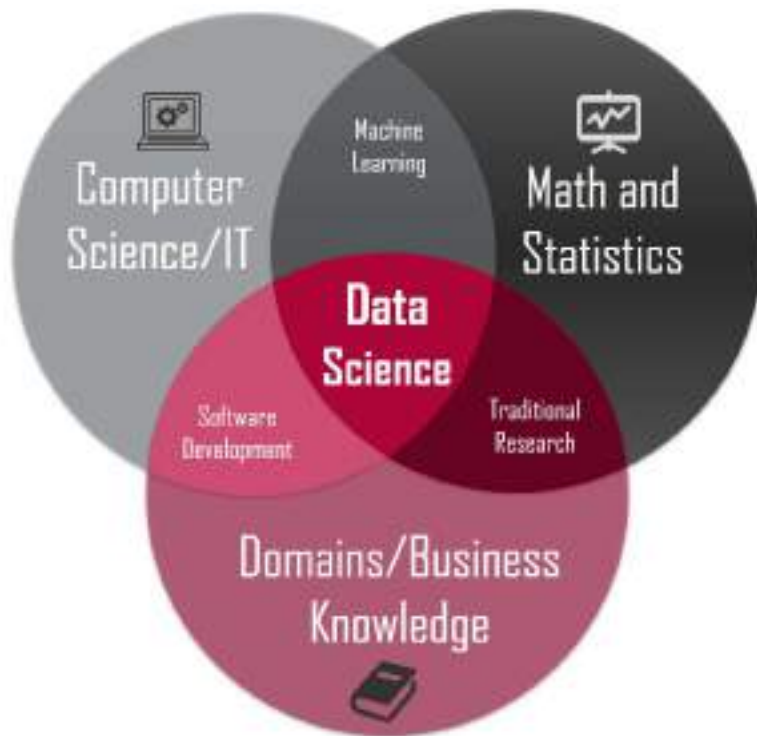
To train skilled manpower with values and ethics to meet the emerging challenges of both academia and industry.

05

To emerge as a Centre of Excellence in Data Science and Analytics with global standards and expertise through National/International collaboration and linkage.

Data Science & Analytics

Shaping the present, sculpting the future



Why Learn Data Science & Analytics



Future of Data Science





PROGRAMME OFFERED

M.Sc. DATA SCIENCE AND ANALYTICS

Eligibility for Admission : B.Sc. Degree in Mathematics or Statistics or Computer Science main / B.Sc. (triple main) with Mathematics, Statistics and Computer Science as main subjects or BCA, B.Sc. / B.Voc. Data Science or Data Analytics, B.E./ B. Tech.(CS or IT) with at least 50% marks for Part III, provided the candidate has studied at least 2 courses in Probability / Statistics at degree level.

Eligibility Criteria : **CAT** with Under-graduate level **Mathematics (25%)** , **Probability & Statistics (25%)** , **Computer Science (25%)** , **Logical Reasoning & General Mental Ability (25%)**

Total Intake : 20

PROGRAMME STRUCTURE

17 Core Courses including Practical : **3** Credits Each

06 Elective Courses : **3** Credits Each

01 Open Course : **4** Credits

Project Work & Viva Voce : **15** Credits

TOTAL CREDITS : 88

PYTHON

R

AI

MACHINE
LEARNING

TABLEAU

HADOOP

DBMS

STATISTICS

IRT

NLP



CORE COURSES

1. INTRODUCTION TO DATA SCIENCE & DATA ANALYTICS
2. LINEAR ALGEBRA AND MATRICES
3. PROBABILITY AND DISTRIBUTION THEORY
4. DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS
5. PROGRAMMING IN PYTHON FOR DATA SCIENCES
6. STATISTICAL INFERENCES
7. SAMPLING METHODS & DESIGN OF EXPERIMENTS
8. APPLIED MULTIVARIATE ANALYSIS
9. APPLIED REGRESSION ANALYSIS
10. PROGRAMMING IN R FOR DATA ANALYTICS
11. DATA VISUALIZATION AND PRESENTATION
12. MACHINE LEARNING
13. STOCHASTIC MODELLING & TIME SERIES FORECASTING
14. ARTIFICIAL INTELLIGENCE
15. PROJECT:-DISSERTATION & VIVA



ELECTIVE COURSES

1. NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING
2. BAYESIAN INFERENCE & COMPUTING
3. BIG DATA AND HADOOP
4. INFORMATION RETRIEVAL TECHNIQUES
5. DATA WAREHOUSING & DATA MINING
6. WEB SCRAPPING AND TEXT MINING
7. NATURAL LANGUAGE PROCESSING WITH PYTHON
8. FRAUD ANALYTICS
9. INTERNET OF THINGS IN THE CLOUD
10. OPERATIONS RESEARCH
11. CLOUD COMPUTING
12. BUSINESS INTELLIGENCE & ANALYTICS
13. DATA ANALYTICS COMPUTING
14. COMPLEX NETWORK ANALYSIS
15. BIOSTATISTICS AND EPIDEMIOLOGY
16. BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY
17. ADVANCED RESAMPLING TECHNIQUES
18. TIME SERIES ANALYSIS & FORECASTING
19. DEMOGRAPHY & POPULATION DYNAMICS
20. INDUSTRIAL STATISTICS AND QUALITY CONTROL

OPEN Course

Advanced Statistical
Techniques for Data
Analytics



DEPARTMENT PROGRESSION

ESTABLISHMENT ➤ **2020**

Collaboration with
MOSPI, ISDC and IoA - UK

DIGITAL REPOSITORY
MODERNIZATION OF LAB
NATIONAL / INTERNATIONAL
CONFERENCES

2022

2021

- ▶ ICT ENABLED CLASSROOMS
- ▶ WEBINARS/ WORKSHOPS
- ▶ ONLINE TRAINING PROGRAMMES
- ▶ MSC PROGRAMME STARTED

2023

- ▶ ASSOCIATION WITH IT COMPANIES
- ▶ GLOBAL PARTNERSHIPS
- ▶ NATIONAL CONFERENCES
- ▶ INDUSTRIAL TRAINING

Our Team



**Director,
School of Data Analytics**

Dr. K K Jose

Ph.D.; FRSS,FSMS,FSPS,Elected Member of ISI
IMS, ISBA,ISBIS, INFORMS, ISPS, ISMS, ISCA, KSA

Teaching Experience 44 years |
PhD Produced- 24 | Projects - 7 |
Books -6 | Publications 120+



ഡോ. കെ.കെ. ജോസിന് ദേശീയ അവാർഡ്



ഘോഷം സെന്റ് തോമസ് കോളേജ് പ്രീൻസിപ്പലും സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്, ബയോസ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് വകുപ്പ് തലവനുമായിരുന്ന ഡോ. കെ.കെ. ജോസഫ് ഇന്ത്യൻ സൊസൈറ്റി ഫോർ പ്രോബബിലിറ്റി സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സിന്റെ ഫെലോ ആയി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു. ഹൈദരാബാദ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സർവകലാശാലയിൽ നടക്കുന്ന 41-ാം വാർഷിക സമ്മേളനത്തിൽ വച്ച് ജെൻ അവാർഡ് ഓൺലൈനായി സമ്മാനിക്കും. സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്, ബയോസ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് അധ്യാപകനായും ഗവേഷകനായും നൽകിയ നിസ്തുല സേവനം പരിഗണിച്ചാണ് പുരസ്കാരം. ഇപ്പോൾ എംജി യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ മാത്തമാറ്റിക്സ്

ആൻഡ് സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്, ഡെറ്റാ അനലിറ്റിക്സ് വകുപ്പുകളുടെ ഡയറക്ടറാണ്. 150-ൽ അധികം ഗവേഷണ ലേഖനങ്ങൾ ദേശീയ-അന്താരാഷ്ട്ര ജേർണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ള ഇദ്ദേഹത്തിന്റെ കഴിയിൽ 25-ലധികം ഗവേഷകർ പിന്തുടർന്ന് പഠിച്ചിട്ടുണ്ട്. കെഎസ്സിഐ സിഇയുടെ എമിരിറ്റസ് സൗന്ദര്യ സ്റ്റാലയും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടിരുന്നു. ഇന്ത്യൻ സൊസൈറ്റി ഫോർ മെഡിക്കൽ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്, ഇന്റർനാഷണൽ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, ബ്രിട്ടനിലെ റോയൽ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ സൊസൈറ്റി എന്നിവയും ഫെലോ ആയി അംഗീകരിച്ചിരുന്നു.



Prof. Dr. Ancy Joseph
Programme Coordinator



Prof. Dr. Satheesh S
Professor



Dr. Sharon Susan Jacob
Assistant Professor



Mr. Jiby Joseph
Assistant Professor



Ms. Abseena Habeeb
Assistant Professor



Prof. Dr. Sandhya E
Visiting Professor



Ms. Beteena Kurian
Assistant Professor



Dr. Ajitha Sasi
Assistant Professor