

DMG 3251/ELT 3242 – RESEARCH METHODOLOGY

Course Objective:

The objective of this course is to provide the students with knowledge of basic concepts, research process, conceptualizing research problems, research designs implementing the research project, data collection and analysis and writing the report.

Learning Outcomes:

At the end of the course, the student should be able to:

- i) understand the research process
- ii) learn the methods of data collection
- iii) understand the applications of techniques of data analysis
- iv) develop confidence to do a research project independently

Course Outline:

Topic	Allocated Lecture hours	Number of Tutorial & Discussion hours
1) Introduction Definition and basic concepts of research; research in social sciences; scope and objectives of research; significance of research methodology	01	
2) Types of research and their applications; quantitative vs qualitative; pure research, applied research, descriptive research, historical research etc. Appreciates to research: inductive and deductive reasoning/methods	02	01
3) Research designs Experimental designs, surveys and questionnaire designs, interviews and case studies etc.	03	01
4) Formulation of research proposal; identification of a problem, literature review, objective(s), hypothesis(es) conceptual/ theoretical framework, research methodology and techniques	03	02
5) Sources of data and methods of data collection Primary and secondary sources of data; - Questionnaire, observation interviews, focus group method - Census, surveys, web sites etc.	06	02
6) Field surveys and sample surveys Types of samples, sampling; sampling and non sampling errors	05	01
7) Data processing File preparation, data structures, cleaning coding, editing, classifying and imputations of data	04	01
8) Data analysis; quantitative and qualitative data analysis Univariate, bivariate and basic multivariate techniques causal relationship, classification analysis and content analysis	08	02
9) Data presentation methods: tabulation, graphs	02	
10) Writing of the research report: Bibliography/Reference list, footnotes etc.	02	
Sub Total	38	10
Total	----- 48 =====	

Method	Assessment	Weightage
Research proposal		10%
Data collection, data analysis and presentation of report		30%
End of semester examination		60%
Total		----- 100% =====

Recommended readings

Babbie, 1992, The Practice of Social Research, California, Chadwick, B.A., Bhar H.M, Albrecht, SL, 1984, Social Science Research, New Jersey, Prentice Hall Inc.

Dooley D, 1997, Social Research Methods, New Delhi, Wadsworth, Prentice Hall.

Fink A., 1995, How to analyze Survey Data, London Sage Publication

Course preparation and instructions:
Prof. K.A.P. Siddhisena

DMG 3251/ELT 3242 – පර්යේෂණ විධි ක්‍රම

පාඨමාලාවේ පරමාර්ථය:

මෙම පාඨමාලාවේ මූලික පරමාර්ථය වනුයේ පර්යේෂණ පිළිබඳ මූලික සංකල්ප, පර්යේෂණ ක්‍රියාවලිය, පර්යේෂණ ගැටළු පිළිබඳ සංකල්පිකරණය, පර්යේෂණ සැලැස්ම, පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම, දත්ත එක් රැස් කිරීම සහ විශ්ලේෂණය සහ පර්යේෂණ වාර්තා සකස් කිරීම පිළිබඳ සිසුන්ට දැනුමක් ලබා දීමයි.

අපේක්ෂිත අධ්‍යයන ප්‍රතිඵල :

පාඨමාලාව අවසානයේ

- i) පර්යේෂණ ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ අවබෝධය
- ii) දත්ත එක් රැස් කිරීමේ විධි පිළිබඳ දැනුවත්වීම
- iii) දත්ත විශ්ලේෂණ ක්‍රම ගිලිප පිළිබඳ අවබෝධය
- iv) පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියක් ස්වාධීනව කිරීමට විශ්වාසය ගොඩ නැගීම යනාදිය සිසුන් ගෙන් බලාපොරොත්තු වේ.

පාඨමාලා නිර්දේශය:

දේශන අංකය	විෂය කරුණු	දේශන සඳහා පැය ගණන	නිබන්ධන සහ සාකච්ඡා සඳහා පැය ගණන
1)	හැඳින්වීම: පර්යේෂණ හැඳින්වීම සහ මූලික සංකල්ප; සමාජයීය විද්‍යාවේ පර්යේෂණ; පර්යේෂණයන්හි පරමාර්ථ හා අරමුණු; පර්යේෂණ විධි ක්‍රමවල වැදගත්කම	01	
2)	පර්යේෂණ ප්‍රවිධි සහ එහි භාවිතය: ප්‍රමාණාත්මක ප්‍රතිපත්ති ගුණාත්මක පර්යේෂණ; ගුද්ධ පර්යේෂණ; ප්‍රායෝගික පර්යේෂණ, විස්තරාත්මක පර්යේෂණ, වේගිකාසික පර්යේෂණ යනාදිය	02	01
3)	පර්යේෂණ සැලැස්ම: පරීක්ෂණාත්මක සැලැස්ම, සමීක්ෂණ, ප්‍රයෝගවල සැලැස්ම, සම්මුඛ පරීක්ෂණ හා ප්‍රත්‍යයක අධ්‍යයන යනාදිය	03	01
4)	පර්යේෂණ යෝජනාවලිය ගොඩ නැගීම: පර්යේෂණ ගැටළුව හඳුනා ගැනීම, සාහිත්‍ය විමර්ශන, පරමාර්ථ, උපන්‍යාය සංකල්පිකරණ රාමුව සහ පර්යේෂණ විධි ක්‍රම සහ ක්‍රම ගිලිප	03	02
5)	දත්ත මූලාශ්‍ර සහ දත්ත එක් රැස් කිරීමේ විධි ක්‍රම: ප්‍රාථමික සහ ද්විතියික දත්ත; ප්‍රයෝගවලිය, නිරීක්ෂණය, සම්මුඛ සාකච්ඡා, ඉලක්ක කණ්ඩායම් ක්‍රමය, සංගණන, සමීක්ෂණ, වෙබ් අඩවිය යනාදිය	06	02
6)	දත්ත සමීක්ෂණ සහ නියැදි සමීක්ෂණ: නියැදි වර්ග, නියැදිකරණය, නියැදි දෝෂ හා නියැදි නොවන දෝෂ	05	01
7)	දත්ත සැකසුම් දත්ත ව්‍යුහගත, කේතන, සංස්කරණ, වර්ගීකරණ සහ ආරෝපන ක්‍රියාවලිය	04	01
8)	දත්ත විශ්ලේෂණය: ප්‍රමාණාත්මක සහ ගුණාත්මක දත්ත විශ්ලේෂණය; ඒක විචල, ද්වි විචල හා මූලික බහු විචල විශ්ලේෂණය කේතුවල සම්බන්ධතාවය, වර්ගීකරණ සහ විෂය විශ්ලේෂණය	08	02
9)	දත්ත ඉදිරිපත් කිරීමේ විධික්‍රම: වගුගතකරණය, ප්‍රස්ථාර ආදිය	02	
10)	පර්යේෂණ වාර්තාව සැකස්ම ග්‍රන්ථ නාමාවලි/ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ සකස් කිරීම අධෝ ලිපි	02	
	උප එකතුව	38	10
	මුළු එකතුව		48

ඇගයීම		ලකුණු ප්‍රතිශතය
ක්‍රමය		
පර්යේෂණ යෝජනාවලිය සකස් කිරීම		10%
පර්යේෂණ සඳහා දත්ත එකතු කිරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම සහ පර්යේෂණ වාර්තාව ඉදිරිපත් කිරීම		30%
සමමයෝජන අග පරීක්ෂණය		60%
එකතුව		100%

ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ

Babbie, 1992, The Practice of Social Research, California, Chadwick, B.A., Bhar H.M, Albrecht, SL, 1984, Social Science Research, New Jersey, Prentice Hall Inc.

Dooley D, 1997, Social Research Methods, New Delhi, Wadsworth, Prentice Hall.

Fink A., 1995, How to analyze Survey Data, London Sage Publication

පාඨමාලාව සැකසීම හා දේශක:
මහාචාර්ය කේ ඒ පී සිද්ධිසේන