

DMG 3243 – Population Forecasting for Social and Economic Planning

1 **Course Objective:**

The objective of this course is to provide the student with a knowledge on methods and techniques of population forecasting used in social planning from a socio-economic and demographic point of view.

2 **Learning Outcomes:**

With the completion of the course the student should be able to:

- i) Understand the concepts of social development and social planning in a demographic and socio-economic context.
- ii) Grasp the methods and techniques of population forecasting adopted in social planning.
- iii) Apply these methods and techniques to practical data.

3 **Course Outline:**

Topic and contents	Allocated number of lecture hours	Allocated number of tutorial and discussion hours
i) Introduction Economic development and it's measures; concepts of social development, social welfare and social services; planning for social development.	3	1
ii) Measures of social development: Educational, demographic, socio-economic and social welfare measures; social indicators relating to literacy, schooling, health, morbidity and mortality, life expectancy, quality of life, housing, standard of living, gender equality etc.	6	2
iii) Population change: Factor of population change in social development; change in size, distribution, structure and composition of population and their implications on social issues.	3	1
iv) Population estimates: Estimation of future size of the population; use of population growth models and balancing equation techniques; National and regional level estimates; Accuracy and consistency of population estimates.	6	2
v) Population projections : Techniques of population projection as applied to national and regional level populations with regard to characteristics relevant to social development planning.		
a) Age-sex composition		
b) Educational composition		
c) Economic composition		
d) Ethno-religious composition		
e) Marital composition		
f) Urban-rural composition	12	4
v) Social planning in Sri Lanka: Social issues, policies and social development programmes in Sri Lanka; economics and politics of social planning in Sri Lanka.	6	2
	-----	-----
Total	36	12
Grand total		48 =====

4. **Method of Assessment:**

Technique of assessment	Percentage allocated out of 100 marks
i) Two assignments each carrying 10%	20%
ii) Mid-semester examination	20%
iii) Final examination	60%

Total	100% =====

1 **පාඩමාලා අරමුණ**

මෙම පාඩමාලාවේ අරමුණ වන්නේ පුළුල් විද්‍යාත්මක හා සමාජ ආර්ථික දෘෂ්ටිකෝණයෙන්, සමාජ සැලසුම් සඳහා පාදක වන ජනගහන පුරෝකථනයේදී භාවිතා කරනු ලබන විධි හා ශිල්ප ක්‍රම පිළිබඳ අවබෝධයක් සිසුන්ට ලබා දීමයි.

2 **අපේක්ෂිත ප්‍රතිඵල**

පාඩමාලාව අවසානයේ ශිෂ්‍යයා පහත සඳහන් අධ්‍යයන ඉලක්ක සපුරා ගත යුතු වේ.

- 1 පුළුල් විද්‍යාත්මක හා සමාජ ආර්ථික රාමුව තුළ සමාජ සංවර්ධනය හා සමාජ සැලසුම් පිළිබඳ මුලධර්ම අවබෝධ කර ගැනීම
- 2 සමාජ සැලසුම් වලදී යොදා ගනු ලබන ජනගහන පුරෝකථන විධි හා ශිල්ප ක්‍රම වටහා ගැනීම
- 3 ප්‍රායෝගික දත්ත වලට මෙම විධි සහ ශිල්ප ක්‍රම භාවිතා කිරීම

3 **පාඩමාලා නිර්දේශය**

මාතෘකා සහ අන්තර්ගතය	දේශන සඳහා පැය ගණන	නිබන්ධන හා සාකච්ඡා සඳහා පැය ගණන
i හැඳින්වීම ආර්ථික සංවර්ධනය හා වසි මිනුම් සමාජ සංවර්ධන සංකල්ප සමාජ සුභසාධනය හා සමාජ සේවා සමාජ සංවර්ධනය සඳහා සැලසුම්	3	1
ii සමාජ සංවර්ධනයේ මිනුම් අධ්‍යාපනිකල පුළුල් විද්‍යාත්මකල සමාජ ආර්ථික හා සමාජ සුභසාධක ක්‍රියා මාර්ග: සාකච්ඡාව, පාසැල් යාම, සෞඛ්‍ය, ග්ලාන්තය හා මර්තනාවල පිවිසීම අපේක්ෂාව, ජීවිතයේ ගුණාත්මක බව, නිවාස, පිවිසීම තත්වය, ස්ත්‍රී පුරුෂ සමානාත්මතාවය වැනි සමාජ සංවර්ධනය පිළිබඳ මිනුම්	6	2
iii ජනගහනය වෙනස්වීම: සමාජ සංවර්ධනයේදී ජනගහනය වෙනස්වීමේ සාධක: ජනගහන ප්‍රමාණය වෙනස්වීම, ව්‍යාප්තිය, ජනගහන ව්‍යුහය හා සංයුතිය හා ඒවායේ සමාජ ගැටළු හා ප්‍රතිඵල	12	4
iv ජනගහන ඇස්තමේන්තු: අනාගත ජන සංඛ්‍යාවේ ප්‍රමාණය ඇස්තමේන්තු කිරීම: තුලන සමීකරණ විධික්‍රමය හා ජනගහන වර්ධන ආකෘති සහ තුලන සමීකරණ ක්‍රමය භාවිතා කරමින් ජනගහනය ඇස්තමේන්තු කිරීම: ප්‍රාදේශීය හා ජාතික මට්ටමේ ජනගහන ඇස්තමේන්තු කිරීම: ජනගහන ඇස්තමේන්තු වල නිරවද්‍යතාවය හා අනුරූපතාවය	6	2
v ජනගහන ප්‍රක්ෂේපන: සමාජ සංවර්ධන සැලසුම් වලට පාදක වන ජනගහනයේ විවිධ ලක්ෂණ වලට අදාළව ප්‍රාදේශීය හා ජාතික මට්ටමේ ජනගහන ප්‍රක්ෂේපන සකස් කිරීමේදී භාවිතා කරනු ලබන විධි හා ශිල්ප ක්‍රම		
1 වයස් ප්‍රමිති සංයුතිය		
2 අධ්‍යාපන සංයුතිය		
3 ආර්ථික කටයුතු පිළිබඳ සංයුතිය		
4 වාර්ගික-ආගමික සංයුතිය		
5 විවාහකත්ව සංයුතිය		
6 ග්‍රාමීය-නාගරික සංයුතිය	12	4
vi ශ්‍රී ලංකාවේ සමාජ සැලසුම්: සමාජ ගැටළු (social issues), ශ්‍රී ලංකාවේ සමාජ සංවර්ධන වැඩසටහන් හා ප්‍රතිපත්ති: ශ්‍රී ලංකාවේ සමාජ සැලසුම් වල දේශපාලන හා ආර්ථික පැතිකඩ	6	2
මුළුපැය ගණන	36	12
එකතුව		48 =====

ඇගයීම:

ක්‍රමය	වෙන් කරන ලද	ලකුණු ප්‍රතිශතය
1	නිබන්ධන දෙකක් (10% බැගින්)	20%
11	මධ්‍ය සෛමස්තර පරීක්ෂණය	20%
111	සෛමස්තර අග පරීක්ෂණය	60%
එකතුව		100%