

විෂය කේතය : GEOG E2025

වර්ගය : භර

විෂයය : සිතියම් විද්‍යාව

ඉගෙනුම් ඵල :-

මෙම විෂය ඒකකය සම්පූර්ණ කිරීමෙන් පසු, විද්‍යාර්ථියාට භූගෝලවිද්‍යාත්මක දත්ත එකතු කිරීම, දත්ත ඉදිරිපත් කිරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම හා සිතියම් හා රූප සටහන් අර්ථකතනය කිරීමට හැකියාව ලැබේ.

විෂය අන්තර්ගතය :-

සිතියම් විද්‍යාවේ විෂය පථය හඳුන්වා දීම, ලෝක සිතියමේ ඓතිහාසික පරිණාමය, ශ්‍රී ලංකාවේ සිතියම් ඉතිහාසය, සිතියම හැඳින්වීම, සිතියම් වර්ග, සිතියම්, රූප සටහන් වල මූලිකාංග හා ඒවායේ වැදගත්කම, සිතියම් පරිමාණය හා සිතියම්වල අනෙකුත් පර්යන්ත තොරතුරු, සිතියම් පරිමාණ වර්ග, සිතියම් පරිමාණ පරිවර්තනය කිරීම, සිතියම් විශාලනය හා කුඩා කිරීම, බැවුම හා හැඩය විශ්ලේෂණය කිරීම, ක්‍රිමාණ රූපසටහන් හා ගංගා වයනය, සිතියම් ප්‍රක්ෂේපණ: වර්ග, ප්‍රක්ෂේපණ වල ගුණාංග හා වැදගත්කම.

මැනුම් ක්‍රමවේදය: දංවැල් හා මිනුම් පටි ආධාරයෙන් බිම් මැනුම් සිදුකිරීමේ මූලධර්ම, ප්‍රමාණාත්මක දත්ත සිතියම් මඟින් ඉදිරිපත් කිරීම, රූප සටහන් සහ ප්‍රස්ථාර, භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය (GIS) සහ දුරස්ථ සංවේදනය (RS) හැඳින්වීම.

ඉගැන්වීම් හා ඉගෙනුම් ක්‍රමවේද :-

මෙම විෂය තුළ දී විෂය ආකෘති, සම්මන්ත්‍රණ, LMS (powerpoint ඉදිරිපත් කිරීම්) අන්තර්ජාල පරීක්ෂා කිරීම් සහ ස්වයං අධ්‍යයන යනාදී විෂය ඉගැන්වීම් ක්‍රමවේද භාවිතයට ගනියි.

ඇගයීම් ක්‍රමය :- වර්ෂය අවසානයේ ලිඛිත පරීක්ෂණය

නිර්දේශිත ග්‍රන්ථ :-

Champbell, J. (1991). *Introduction to Cartography*. 2nd Edition. Debuque, la.: Wm. C.. Brown.

Champbell, J. (2001). *Map Use and Analysis*. 4th Edition, McGraw-Hill.

Dent, Borden. (1999). *Cartography, - Thematic Map Design*, 5th Edition, McGraw-Hill.

Misra, Rameshwar Prasad. (1969). *Fundamentals of Cartography*, University of Mysore, Pararangra, India.

Monkhouse, F. J. and Wilkinson, H. R. (1971). *Maps and Diagrams*. 3rd Edition, Methuen and Co., Ltd, London.

Raisz, Erwin, (1962). *Principles of Cartography*, McGraw-Hill Book Co., Inc, New York.

Robinson, Arthur H., Joel L. Morrison, Phillip C. Muehrcke, A.Jon Kimerling, Stephen C. Guptil, (1995), *Elements of Cartography*, Wiley.

ඒකාරණ, කාන්ති එම්. (2007), සිතියම් වැඩ හා ප්‍රායෝගික භූගෝලවිද්‍යාව, සරසවි ප්‍රකාශකයෝ

ක්ලාක් ඩේවිඩ්, (1970), තල හා භූමිතික බිම් මැනුම්, අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව, කොළඹ.

ජෝන් බයිගොට්, (1961), සිතියම් වැඩ හා ප්‍රායෝගික භූගෝලවිද්‍යාව, රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව, කොළඹ.