

විද්‍යාව, තාක්ෂණය, ඉංජිනේරු විද්‍යාව සහ ගණිත (STEM) ක්ෂේත්‍රය (Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) Sector)

ඔබ තොරතුරු ගවේෂණය කිරීමට කැමැත්තක් දක්වයි ද? ඔබට යමක් ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය දැන ගැනීමට අවශ්‍ය ද? නැතහොත් ගැටලු විසඳීමෙන් සතුටක් ලබන්නේද?

විද්‍යාව, තාක්ෂණය, ඉංජිනේරු සහ ගණිත ක්ෂේත්‍රයේ පුද්ගලයන් රසායනාගාරවල හෝ ක්ෂේත්‍රයේ විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සිදු කරයි. නිෂ්පාදන හෝ සැලසුම් කිරීම එසේත් නැතිනම් විද්‍යාඥයින්, ගණිතඥයින් හෝ ඉංජිනේරුවන් ඔවුන්ගේ කාර්යය කරන විට ඔබට සහාය විය හැකිය.

උදාහරණයක් ලෙස ඔබටමහා මාර්ග ඉදිකිරීම අධීක්ෂණය කිරීම, රෝග වැළැක්වීම සඳහා පද්ධති සංවර්ධනය කිරීම හෝ ඉංජිනේරුවන්ට පර්යේෂණ කිරීමට සහ සැලැස්ම කියවීමට උපකාර කළ හැකිය.

විද්‍යාව, තාක්ෂණය, ඉංජිනේරු විද්‍යාව සහ ගණිත (STEM) ක්ෂේත්‍රයට අදාළ රැකියා/ වෘත්ති,

1. අභ්‍යාවකාශ ඉංජිනේරු (Aerospace Engineer)

ගුවන්යානා සැලසුම් කිරීම, ඉදිකිරීම සහ පරීක්ෂා කිරීම.

2. මානව විද්‍යාඥ/ පුරා විද්‍යාඥ (Anthropologist/ archeologist)

ලෝකයේ විවිධ ප්‍රදේශවල සහ විවිධ කාල පරිච්ඡේදවල මිනිසුන්ගේ හැසිරීම් අධ්‍යයනය කිරීම.

3. ගෘහ නිර්මාණ හා ඉංජිනේරු කළමනාකරු (Architectural and Engineering Manager)

ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පීන්ගේ සහ ඉංජිනේරුවරුන්ගේ කටයුතු සම්බන්ධීකරණය කිරීම සහ කළමනාකරණය කිරීම.

4. තාරකා විද්‍යාඥ(Astronomer)

තාරකා, ග්‍රහලෝක සහ අනෙකුත් තාරකා විද්‍යාත්මක සංසිද්ධි නිරීක්ෂණය කිරීම සහ අධ්‍යයනය කිරීම.

5. වායුගෝලීය හා අභ්‍යාවකාශ විද්‍යාඥ (Atmospheric and space Scientist)

මහජනතාව සඳහා කාලගුණ වාර්තා සහ අනාවැකි සකස් කිරීම සඳහා කාලගුණය ආශ්‍රිත සන්සිද්ධි විමර්ශනය කිරීම.

6. මෝටර් රථ ඉංජිනේරු (Automotive Engineer)

වාහන ව්‍යුහ, එන්ජින් සම්ප්‍රේෂණ හෝ වෙනත් වාහන පද්ධති සඳහා නව හෝ වැඩි දියුණු කළ සැලසුම් සංවර්ධනය කිරීම.

7. ජෛව රසායන ඉංජිනේරු (Biochemical Engineer)

ජීව විද්‍යාව, රසායන විද්‍යාව හෝ ඉංජිනේරු විද්‍යාව පිළිබඳ දැනුම භාවිත කරමින් විවිධ ජෛව රසායන නිෂ්පාදන සංවර්ධනය සිදු කිරීම.

8. ජෛව රසායනඥයින්/ ජෛව භෞතික විද්‍යාඥ (Biochemist/ Biophysicist)

ජීව සෛල හෝ ජීවීන්ගේ රසායනික සංයුතිය හෝ භෞතික මූලධර්ම අධ්‍යයනය කිරීම.

9. ජෛව තොරතුරු විද්‍යාඥ(Bioinformation scientist)

ජෛව තොරතුරු න්‍යාය භාවිතයෙන් පර්යේෂණ සිදු කිරීම.

10. ජීව විද්‍යාඥ(Biostatistician)

ජීව විද්‍යාවේ මාතෘකා හැදිරීමට සංඛ්‍යාලේඛන භාවිත කිරීම.

11. සිතියම් ශිල්පී (Cartographer)

සිතියම් අධ්‍යනය කිරීම සහ සකස් කිරීම සඳහා භූගෝලීය තොතුරු රැස් කිරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම සහ අර්ථ නිරූපණය කිරීම.

12. රසායනික ඉංජිනේරු (Chemical Engineer)

රසායනික ද්‍රව්‍ය සහ ඒ ආශ්‍රිත ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය සඳහා සැලසුම් ක්‍රියාවලි සකස් කිරීම.

13. රසායනඥ (Chemist)

පර්යේෂණ හෝ නිරීක්ෂණ භාවිත කරමින් රසායනික ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ පර්යේෂණ පැවැත්වීම.

14. සායනික දත්ත කළමනාකර (Clinical data Manager)

වෛද්‍ය දත්ත සංවිධානය කිරීම සහ විශ්ලේෂණය කිරීම.

15. පරිගණක දෘඩාංග ඉංජිනේරු/ ඉලෙක්ට්‍රොනික ඉංජිනේරු (Hardware Engineer/ Electronics Engineer)

වාණිජ, කාර්මික, අරක්ෂක හෝ විද්‍යාත්මක භාවිතය සඳහා පරිගණක ආශ්‍රිත උපකරණ සැලසුම් කිරීම.

**16. විදුලි ඉංජිනේරු
(Electrical Engineer)**

විදුලි උපකරණ සහ පද්ධති පර්යේෂණ සැලසුම් සහ පරීක්ෂණ සිදු කිරීම.

**17. බලශක්ති ඉංජිනේරු
(Energy Engineer)**

ගොඩනැගිලි හා අනෙකුත් ස්ථානවල බලශක්ති කාර්යක්ෂම කිරීම සඳහා වැඩසටහන් හෝ පද්ධති සැලසුම් කිරීම.

**19. පාරිසරික සෞඛ්‍ය සහ ආරක්ෂණ ඉංජිනේරු
(Environmental Health and Safety Engineer)**

අනාරක්ෂිත විය හැකි තත්ත්ව නිවැරදි කිරීම සඳහා ආරක්ෂිත වැඩසටහන් නිර්මාණය කර අධීක්ෂණය සිදු කරයි.

**20. පාරිසරික සැලසුම්කරු
(Environmental Planner)**

පාරිසරික සැලසුම්කරුවන් දේශීය ශාක සහ පරිසර පද්ධති ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම වැනි පාරිසරික ව්‍යාපෘති සැලසුම් කිරීම සහ අධීක්ෂණය කරයි.

**21. පරිසර විද්‍යාඥ
(Environmental Scientist)**

මිනිසුන්ගේ සෞඛ්‍යයට හෝ පරිසරයට බලපාන උපද්‍රව ඉවත් කිරීමට ක්‍රමවේද සකස් කිරීම සහ පර්යේෂණ සිදු කිරීම.

**22. ජාන විද්‍යාඥ
(Geneticist)**

එක් පරම්පරාවකින් ඊළඟ පරම්පරාවට ගති ලක්ෂණ උරුම වන්නේ කෙසේ ද යන්න පර්යේෂණ සහ අධ්‍යයන කිරීම.

23. භූගෝල විද්‍යාඥ (Geo Scientist)

පාෂාණ වර්ග, පස් සහ වෙනත් ද්‍රව්‍ය වැනි පෘථිවියේ භෞතික අංශ අධ්‍යයනය කිරීම.

**24. භූගෝලඥ
(Geographer)**

පෘථිවිය එහි භූමිය, ලක්ෂණ සහ එහි ක්‍රියාකාරීත්වය අධ්‍යයනය කරයි.

25. සෞඛ්‍ය සහ ආරක්ෂක ඉංජිනේරු

කාර්මික ක්‍රියාවලි පිළිබඳ දැනුම භාවිත කරමින් වැඩ බිම් හෝ නිෂ්පාදන ආරක්ෂා ප්‍රවර්ධනය කිරීම.

26. ඉතිහාසඥ

විවිධ ඉතිහාස ලේඛන සහ මූලාශ්‍ර අධ්‍යයනය කිරීමෙන් අතීතය පිළිබඳ පර්යේෂණ කර අවබෝධ කර ගැනීම.

27. මානව ඉංජිනේරු

මානව යහපැවැත්ම සහ සමස්ත පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරීත්වය ප්‍රශස්ත කිරීම සඳහා පහසුකම් සහ පරිසරයන් සැලසුම් කිරීම.

28. ජල විද්‍යාඥ

භූගත හෝ පෘථිවි පෘෂ්ඨයේ ඇති ජලය අධ්‍යයනය කටයුතුවල නිරතවීම.

29. කාර්මික

ඉංජිනේරුනිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි කලමනාකරණය කිරීම සඳහා පද්ධති සකස් කිරීම.

30. නිෂ්පාදන ඉංජිනේරු

නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය වැඩිදියුණු කිරීමට ක්‍රම සැලසුම් සකස් කිරීම.

31. නාවික ඉංජිනේරු

නැව් යන්ත්‍රෝපකරණ සහ අදාළ උපකරණ ස්ථාපනය කිරීම, සැලසුම් කිරීම, සංවර්ධනය කිරීම සහ වගකීම භාර ගැනීම.

**32. නාවික ඉංජිනේරු/
නාවික ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පී**

නැව් සහ ඒ හා සමාන උපකරණ කැනීමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය ඇගයීම සහ යන්ත්‍රෝපකරණ සංවර්ධනය කිරීම.

33. ගණිතඥ

ගැටලු විසඳීම හෝ ගණිතමය ක්‍රම භාවිත කරමින් පර්යේෂණ පැවත්වීම.

34. යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු

මෙවලම් එන්ජින් සහ අනෙකුත් යාන්ත්‍රික උපකරණ සැලසුම් කිරීමට ඉංජිනේරු මූලධර්ම භාවිත කිරීම.

35. මෙකාට්‍රොනික්ස්

(Mechatronics) ඉංජිනේරු මෙවලම්, එන්ජින් සහ අනෙකුත් යාන්ත්‍රික උපකරණ සැලසුම් කිරීමට ඉංජිනේරු මූලධර්ම භාවිත කරවීම.

**36. ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාඥ
(Microbiologist)**

ඉතා කුඩා ජීවීන්ගේ වර්ධනය, ව්‍යුහය සහ වර්ධනය අධ්‍යයනය සිදු කිරීම.

37. ක්ෂුද්‍ර පද්ධති ඉංජිනේරු

ක්ෂුද්‍ර විද්‍යුත් පද්ධති, උපාංග පිළිබඳ පර්යේෂණ කිරීම, සංවර්ධනය කිරීම හෝ පරීක්ෂා කිරීම.

38. පතල් හා භූවිද්‍යා ඉංජිනේරු

පතල් ස්ථාන සඳහා ඉඩම් අධ්‍යයනය සිදු කිරීම, පතල් කැණීම සඳහා කොන්දේසි ආරක්ෂිත ද යන්න තීරණය කිරීම.

39. අණුක සහ සෛල ජීව විද්‍යාඥ

සෛල ක්‍රියාකාරීත්වය පර්යේෂණ සහ අධ්‍යයනය කිරීම.

40. නැනෝ පද්ධති ඉංජිනේරු

විශේෂිත ද්‍රව්‍ය හෝ උපාංග සංවර්ධනය කිරීමට නැනෝ තාක්ෂණ මූලධර්ම යොදන්නා.

41. න්‍යෂ්ටික ඉංජිනේරු

න්‍යෂ්ටික බලශක්ති සහ න්‍යෂ්ටික අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම පිළිබඳ පර්යේෂණ පැවැත්වීම.

42. බණිජ තෙල් ඉංජිනේරු

තෙල් හා ගැස් නිස්සාරණය සහ නිෂ්පාදනය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ක්‍රම නිර්මාණය කරන්නා.

43. ෆෝටෝනික්ස්

(Photonics) ඉංජිනේරු
ලේසර් තාක්ෂණය වැනි ආලෝක සම්බන්ධ සැලසුම් තාක්ෂණය සිදු කරන්නා.

44. භෞතික විද්‍යාඥ

නීරීක්ෂණ හෝ අත්හදා බැලීම් භාවිතයෙන් භෞතික ලෝකය පිළිබඳ පර්යේෂණ පවත්වන්නා.

45. දේශපාලන විද්‍යාඥ

විවිධ දේශපාලන ගැටලු සහ පරීක්ෂණ න්‍යායන් පිළිබඳව පර්යේෂණ කරන්නා.

46. නිෂ්පාදන ආරක්ෂණ ඉංජිනේරු

නිෂ්පාදන ආරක්ෂණ මට්ටම් ඇගයීම සඳහා පරීක්ෂණ සංවර්ධනය කිරීම සහ පැවැත්වීම.

47. තත්ත්ව පාලන

විශ්ලේෂක
අමුද්‍රව්‍ය හෝ නිමි භාණ්ඩවල ගුණාත්මකභාවය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා පරීක්ෂණ පැවැත්වීම.

48. දුර්ව පරිවේදන විද්‍යාඥ සහ තාක්ෂණවේදී

දුර්ව පරිවේද ක්‍රම භාවිත කිරීමත් විවිධ මාතෘකා අධ්‍යයනය සිදු කිරීම.

49. රොබෝ ඉංජිනේරු

රොබෝ පද්ධති පිළිබඳ පර්යේෂණ කිරීම, සැලසුම් කිරීම සහ පරීක්ෂණ කිරීම.

50. සමාජ විද්‍යා පර්යේෂණ සහකාර

රසායනාගාර සමීක්ෂණ සහ වෙනත් සමාජ විද්‍යා පර්යේෂණ සඳහා සමාජ විද්‍යාඥයන්ට සහාය වීම.

51. සමාජ විද්‍යාඥ

කණ්ඩායම් වශයෙන් පුද්ගලයන්ගේ හැසිරීම් අධ්‍යයනය සිදු කිරීම.

52. සූර්ය බලශක්ති පද්ධති ඉංජිනේරු

සූර්ය වහල පැනල් හෝ ජල තාපක වැනි සූර්ය බලශක්ති පද්ධති සඳහා අඩවි ඇගයීම සහ විශ්ලේෂණය කිරීම.

53. සංඛ්‍යාලේඛනඥ

අංක සහ දත්තවලින් භාවිත කළ හැකි තොරතුරු සාදන්නා.

54. සමීක්ෂණ පර්යේෂක

දුර්වලතා තැපෑල හෝ අන්තර්ජාල සමීක්ෂණ සංවර්ධනය කිරීම හෝ පැවැත්වීම.

55. තත්ත්ව පරීක්ෂක

ඉංජිනේරු (Validation Engineer)

ගුණාත්මක හෝ ආරක්ෂණ අවශ්‍යතා සපුරාලන ආකාරයෙන් නිෂ්පාදනය කළ යුතු නිෂ්පාදන සඳහා සැලසුම් මෙවලම් සකස් කිරීම.