



மகிந்தோதய தாக்கதிக விடியாரம்

மகிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடம்

மார்னீபடேன கட்டுறய
ஆலோசன வழிகாட்டி



தீவிகித பாகல் தகவல் கலர்வதய கிரீமே துண்ட

தபிதாபத தபுததாண்ட



ஆயிரம் இடைநிலைப் பாடசாலை அபிவிருத்தி பிரிவு

கல்வி அமைச்சு

MAHINDODAYA TECHNICAL LABORATORY :: Guidelines & Instructions By Ministry of Education | December, 2013

මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාරය

මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහය

mahindodaya@moe.gov.lk

ද්විතියික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය
අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

2013 දෙසැම්බර්

ඇතුළත.....

1. ප්‍රාථමික පාසල් 5000ක ජාලයක් සඳහා ද්විතියික පාසල් 1000 ක් සංවර්ධනය කිරීම.....	4
2. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර - මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහය පිළිබඳව	4
3. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ඉදිකිරීමේ අදියර	4
4. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාරය ඉදිකිරීම සඳහා ස්ථානයක් තෝරාගැනීම	5
5. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ගොඩනැගිල්ල	6
6. භාණ්ඩ හා උපකරණ සාරාංශය	6
7. ගොඩනැගිල්ල අභ්‍යන්තර සැලැස්ම.....	8
8. ලිබඩු සහ උපකරණ ලේඛනය	13
9. විද්‍යුත් භාණ්ඩ ලේඛනය	14
10. ගණිත උපකරණ.....	15
11. විද්‍යා උපකරණ.....	15
12. නාම පුවරු.....	25
13. ඵලක සටහන	26
14. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර සිසු අයිතිසිට පත්කිරීම සඳහා සුදානම් කිරීම, පවත්වාගෙන යාම සහ නඩත්තු කිරීම.....	26
15. අධ්‍යාපන අමත්‍යාංශයේ සම්බන්ධීකරණ දුරකථන අංක.....	28

1. ප්‍රාථමික පාසල් 5000ක ජාලයක් සඳහා ද්විතීයික පාසල් 1000 ක් සංවර්ධනය කිරීමේ වැඩසටහන

මහින්ද විත්තන ඉදිරි දැක්මට අනුව අනාගත ශ්‍රී ලංකාවේ දැනුම් කේන්ද්‍රීය සංවර්ධන අරමුණු සාක්ෂාත් කරගනු වස් ද්විතීයික පාසල් 1000 ක් සහ ප්‍රාථමික පාසල් 5000 ක් ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීමේ ජාතික වැඩසටහන යටතේ දිවයින පුරා තෝරාගත් ද්විතීයික පාසල් 1000 ක් සඳහා මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර 1000 ක් ඉදිකෙරේ.

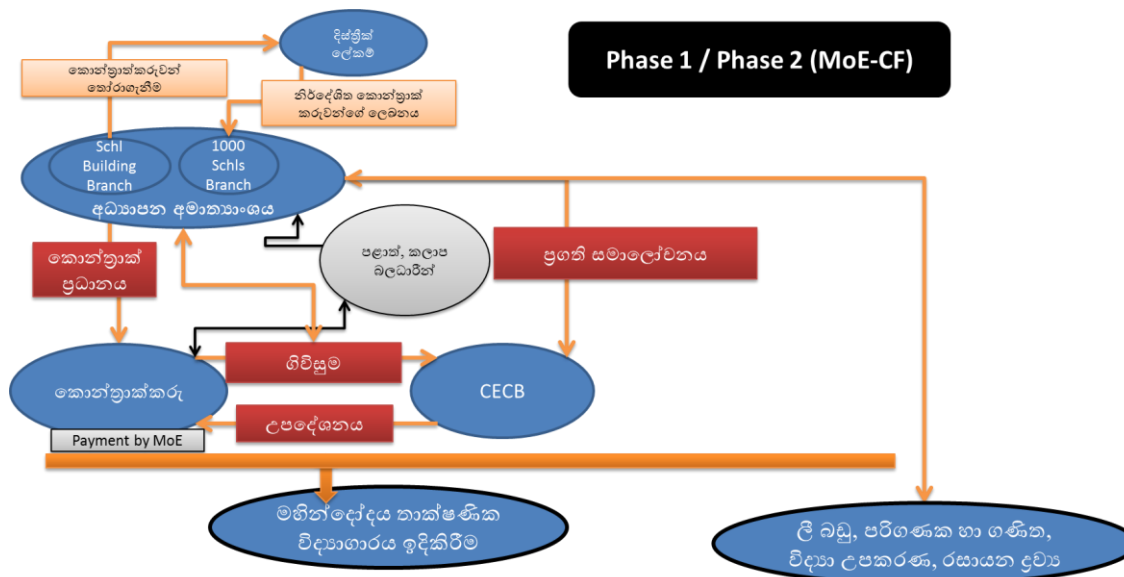
මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර තුළින් නිර්මාණාත්මක අධ්‍යයනයක් සඳහා සිසුන් යොමුකිරීමට අපේක්ෂිතය. තවද උසස් අධ්‍යාපන ක්‍රියාවලියක් සඳහා අවස්ථාව ලබාදීම තුළින් එනම් ඉංග්‍රීසි හා විදේශ භාෂා, තොරතුරු තාක්ෂණය, විද්‍යාව, ගණිතය හා වෘත්තීය අධ්‍යයනය ලබාදීම තුළින් අධ්‍යාපනයේ ගුණාත්මකභාවය සංවර්ධනය කිරීමට සැලසුම් කර ඇත.

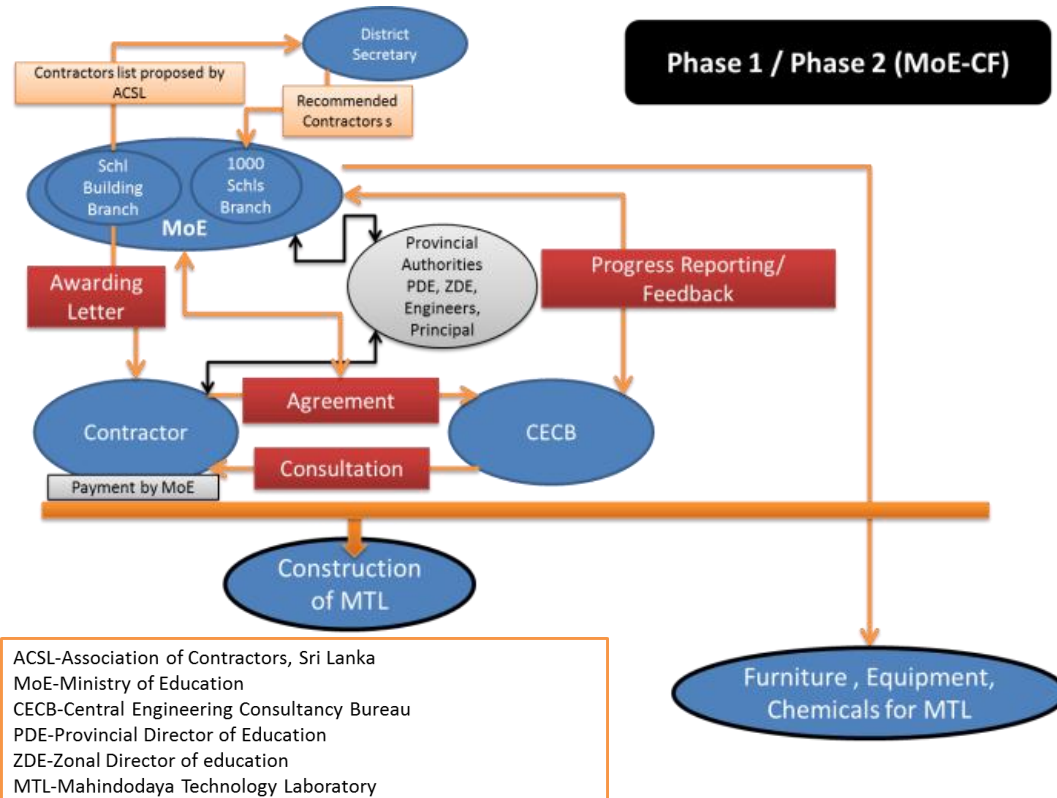
2. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර - මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහය පිළිබඳව

මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ගොඩනැගිල්ල ඉදිකිරීමට මුල්ගල තැබීම සඳහා භූමියක් තෝරාගැනීමේ සිට මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ඉදිකිරීම් නිමකර උපකරණ ස්ථාන ගතකර සිසු අයිතියට පත්කිරීම හා ඉන්පසු එම උපකරණ භාවිතාව දක්වාත් උපදෙස් මාලාවක් මෙම ග්‍රන්ථය මගින් සැපයේ. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාරයේ භාරකාරත්වය සඳහා නිසි ගුරුවරයෙකු ,නියෝජ්‍ය හෝ උප විදුහල්පතිවරයෙකු පත්කිරීම විදුහල්පතිවරයා විසින් සිදු කළයුතු අතර මෙම ග්‍රන්ථය එම මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර භාරකරුට ඉතා වැදගත් වේ.

3. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ඉදිකිරීමේ අදියර.

මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ඉදිකිරීම අදියර දෙකකින් සිදුවන අතර, පළමුවන අදියර සඳහා පාසල් 410 ක ද (ආදර්ශ ඉදිකිරීම් 3 ද සමග) දෙවන අදියර සඳහා පාසල් 593 ක ද මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ඉදිවේ.





අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ අරමුදල් මගින් ඉදිකෙරෙන මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාරය ඉදිකිරීමේ කටයුතු සඳහා ආයතන කිහිපයක් දායකත්වය සපයනු ලබයි. ආයතන දක්වන දායකත්වය හා ඉදිකිරීම් ක්‍රියාවලිය වම් පස රූපය මගින් දක්වා ඇත.

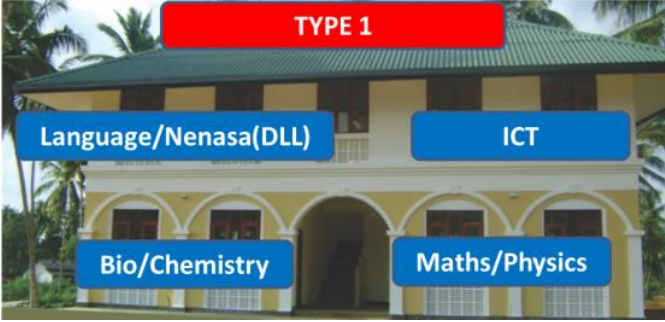
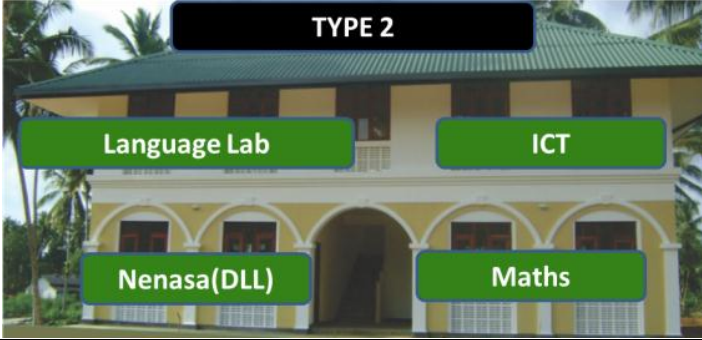
මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ඉදිකිරීමේ කොන්ත්‍රාත්කරුවන් සහ උපදේශක සේවය, කොන්ත්‍රාත්කරුවන් තෝරාගැනීම විශේෂ කැබිනට් පත්‍රිකාවකට අනුව සිදුකරනු ලැබේ. ඒ යටතේ දිස්ත්‍රික් ලේකම් ගේ අනුමැතිය සහ ශ්‍රී ලංකා ජාතික ඉදිකිරීම් සංගමයේ(NCASL) සාමාජිකත්වය සලකා බලන ලදී. මෙයට අමතරව ඉදිකිරීම් පුහුණු සහ සංවර්ධන පිළිබඳ ආයතනයේ (ICTAD) ලියාපදිංචිය අවශ්‍ය වේ. ඉංජිනේරුමය කාර්යයන් පිළිබඳ මධ්‍යම උපදේශක කාර්යාංශය(CECB) මෙම මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ඉදිකිරීම සඳහා උපදේශකත්වය ලබා දෙනු ලැබේ.

4. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාරය ඉදිකිරීම සඳහා ස්ථානයක් තෝරාගැනීම

මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාරය ඉදිකිරීම සඳහා සුදුසු ස්ථානයක් තෝරාගැනීම විදුහල්පතිවරයාගේ වගකීමක් වන අතර මේ සඳහා පාසල් සංවර්ධන සමිතිය, පාසල් සංවර්ධන කමිටුව, කළාප අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ සහ ඉංජිනේරුවරුන් සමග සාකච්ඡා කර ඔවුන්ගෙන් උපදෙස් ලබාගත හැක. මෙම තෝරා ගන්නා ස්ථානය ප්‍රධාන මාර්ගයට හොඳින් පෙනෙන ස්ථානයක් විය යුතු අතර ප්‍රධාන මාර්ගයේ සිට පහසුවෙන් ළඟාවිය හැකි ස්ථානයක්ද විය යුතුය. එම ස්ථානයේ ගස්, පරණ ගොඩනැගිලි වැනි ඉදිකිරීම්ට බාධාවන ද්‍රව්‍ය තිබේ නම් එම ද්‍රව්‍ය අදාළ ක්‍රමවේදයන්ට අනුකූලව ඉවත් කළ යුතුය. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාරය ඉදිකිරීම සඳහා බාධාවන ද්‍රව්‍ය තිබේ නම් ඒ සියල්ල ඉවත් කර භූමිය පිරිසිදු කළ පසු මුල්ගල තැබීම සිදුකළ යුතුය.

5. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ගොඩනැගිල්ල

මෙම විද්‍යාගාරය අඩි 50 ක් දිග අඩි 30ක් පළල දෙමහල් ගොඩනැගිල්ලකින් සමන්විත වන අතර එක් එක් මහල කොටස් දෙකකින් සමන්විත වේ. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර අභ්‍යන්තර සැලසුම අනුව ආකාර දෙකකින් සමන්විත වේ. එනම් Type 1 සහ Type 2.

	TYPE 1	TYPE 2
		
තෝරාගත් ආකාරය	මේ වන විට උසස්පෙළ විද්‍යා විද්‍යාගාරයක් නොමැති පාසල් මේ සඳහා සුදුසු වන අතර මෙම පාසල් වල ඉදිරියේදී උසස්පෙළ විද්‍යා විෂය ධාරාව ආරම්භ කළ හැක.	මේ වන විට උසස්පෙළ විද්‍යා විද්‍යාගාරයක් සහිත පාසල් මේ සඳහා සුදුසු වන අතර මෙම පාසල් වල උසස්පෙළ විද්‍යා විෂය මේ වන විට ඉගැන්වීම සිදු කරයි
බිම් මහල	පළමු කොටස(වම): රසායන විද්‍යා / ජීව විද්‍යා විද්‍යාගාරය දෙවන කොටස(දකුණ): ගණිතාගාරය / භෞතික විද්‍යා විද්‍යාගාරය	පළමු කොටස(වම): දුරස්ථ අධ්‍යාපන ඒකකය DLL නැණස දෙවන කොටස(දකුණ): ගණිතාගාරය
උඩු මහල	පළමු කොටස(වම): දුරස්ථ අධ්‍යාපන ඒකකය DLL නැණස දුරස්ථ අධ්‍යාපන ඒකකය හා භාෂාගාරය දෙවන කොටස(දකුණ): තොරතුරු තාක්ෂණ ඒකකය	පළමු කොටස(වම): භාෂාගාරය දෙවන කොටස(දකුණ): තොරතුරු තාක්ෂණ ඒකකය

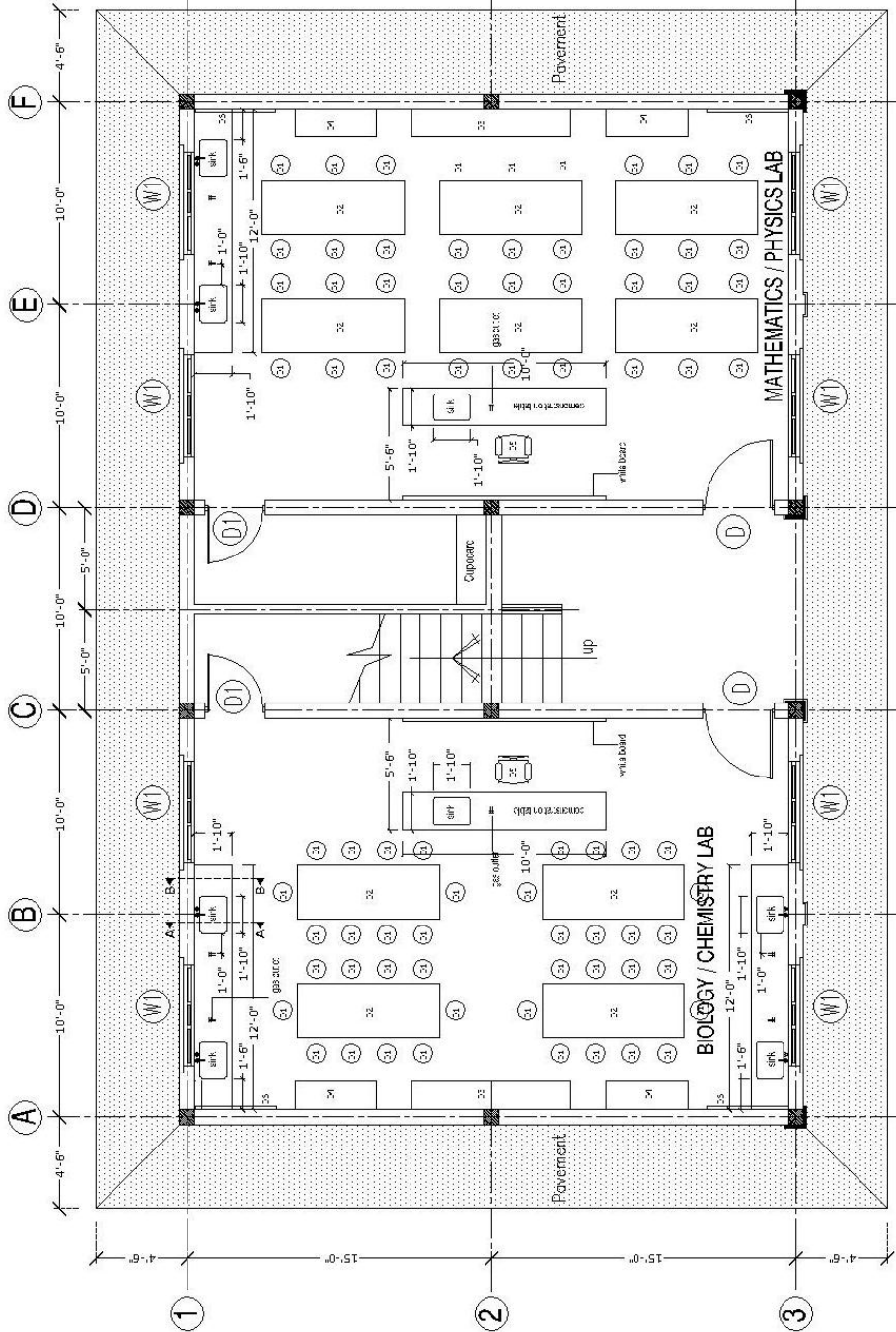
6. භාණ්ඩ හා උපකරණ සාරාංශය

	Type 1	Type 2
රසායන විද්‍යා / ජීව විද්‍යා විද්‍යාගාරය	ගුරු පරිගණක මේසය සහ පුවුව, ස්ටීල් කබඩ 5, ශිෂ්‍ය මේස 4, ශිෂ්‍ය ස්ටූල් 40, ලැප්ටොප් පරිගණක 1 , රසායන / ජීව / භෞතික විද්‍යා උපකරණ සහ රසායන ද්‍රව්‍ය	අදාළ නැත
ගණිතාගාරය / භෞතික විද්‍යා විද්‍යාගාරය	ශිෂ්‍ය පරිගණක මේසය සහ පුවුව, ගුරු පරිගණක මේසය සහ පුවුව, මැගී බෝඩ් 2, ස්ටීල් කබඩ 1, ශිෂ්‍ය මේස 6, වීදුරු අල්මාරි 2, ෆයිල් කැබිනට් 2, ශිෂ්‍ය ස්ටූල් 36, බිත්ති කබඩ 3, පරිගණක 1, යු.පී.එස්. යන්ත්‍ර 1, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර 1, ප්‍රක්ෂේපණ හරහා ලිපියක හෝ ඡායාරූපයක අන්තර්ගතය දැන ගත හැකි උපකරණ 1, ගණිතාගාර/ භෞතික විද්‍යා උපකරණ	අදාළ නැත

ගණිතාගාරය	අදාළ නැත	ශිෂ්‍ය පරිගණක මේස සහ පුටු 3, ගුරු පරිගණක මේසය සහ පුටුව, මැගී බෝඩ් 2 , ස්ටීල් කබඩ 1, ශිෂ්‍ය මේස 6, වීදුරු අල්මාරි 2, ෆයිලින් කැබිනට් 2, ශිෂ්‍ය ස්ටුල් 36, බිත්ති කබඩ 3 පරිගණක 3, යු.පි.එස්. යන්ත්‍ර 3, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර 1, ප්‍රක්ෂේපණ භරතා ලිපියක හෝ ඡායාරූපයක අන්තර්ගතය දැන ගත හැකි උපකරණ 1 ගණිත උපකරණ
දුරස්ථ අධ්‍යාපන ඒකකය DLL (Distance Learning Lab)- නැණස	ශිෂ්‍ය පරිගණක මේසය සහ පුටුව, ගුරු පරිගණක මේසය සහ පුටුව, මැගී බෝඩ් 1, ශිෂ්‍ය පුටු 25, ස්ටීල් කබඩ 1, පරිගණක 1, යු.පි.එස්. යන්ත්‍ර 1, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර 1, LED TV 01	ශිෂ්‍ය පරිගණක මේසය සහ පුටුව, ගුරු පරිගණක මේසය සහ පුටුව, මැගී බෝඩ් 1, ශිෂ්‍ය පුටු 40, ස්ටීල් කබඩ 2, පරිගණක 1, යු.පි.එස්. යන්ත්‍ර 1, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර 1, LED TV 1
පරිගණක විද්‍යාගාරය	ශිෂ්‍ය පරිගණක මේස සහ පුටු 40, ගුරු පරිගණක මේසය සහ පුටුව, මැගී බෝඩ් 1, පරිගණක 41, යු.පි.එස්. යන්ත්‍ර 42, සර්වර් 1, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර 1, ස්කෑනර් 1, බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපන යන්ත්‍ර 1	ශිෂ්‍ය පරිගණක මේස සහ පුටු 40, ගුරු පරිගණක මේසය සහ පුටුව, මැගී බෝඩ් 1, ස්ටීල් කබඩ 1, පරිගණක 40, UPS 40, සර්වර් 1, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර 1, ස්කෑනර් 1, බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපන යන්ත්‍ර 1
භාෂාගාරය	ශිෂ්‍ය පරිගණක මේස සහ පුටු 20, ගුරු පරිගණක මේසය සහ පුටුව, මැගී බෝඩ් 1, පරිගණක 21, යු.පි.එස්. යන්ත්‍ර 22, සර්වර් 1, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර 1, හෙඩ් ෆෝන් 21, කැසට් යන්ත්‍ර 1, මයික්‍රොෆෝන් 1, පරිගණක මෘදුකාංග 1,	ශිෂ්‍ය පරිගණක මේස සහ පුටු 20, ගුරු පරිගණක මේසය සහ පුටුව, මැගී බෝඩ් 1, පරිගණක 20, යු.පි.එස්. යන්ත්‍ර 20, සර්වර් 1, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර 1, හෙඩ් ෆෝන් 21, කැසට් යන්ත්‍ර 1, මයික්‍රොෆෝන් 1, පරිගණක මෘදුකාංග 1,

7.வாடிக்கையாளர் அனுபவம் : கட்டிடத்தின் உள்ளக திட்டம்

Type 1-விதி மைல் / கீழ்மாடி

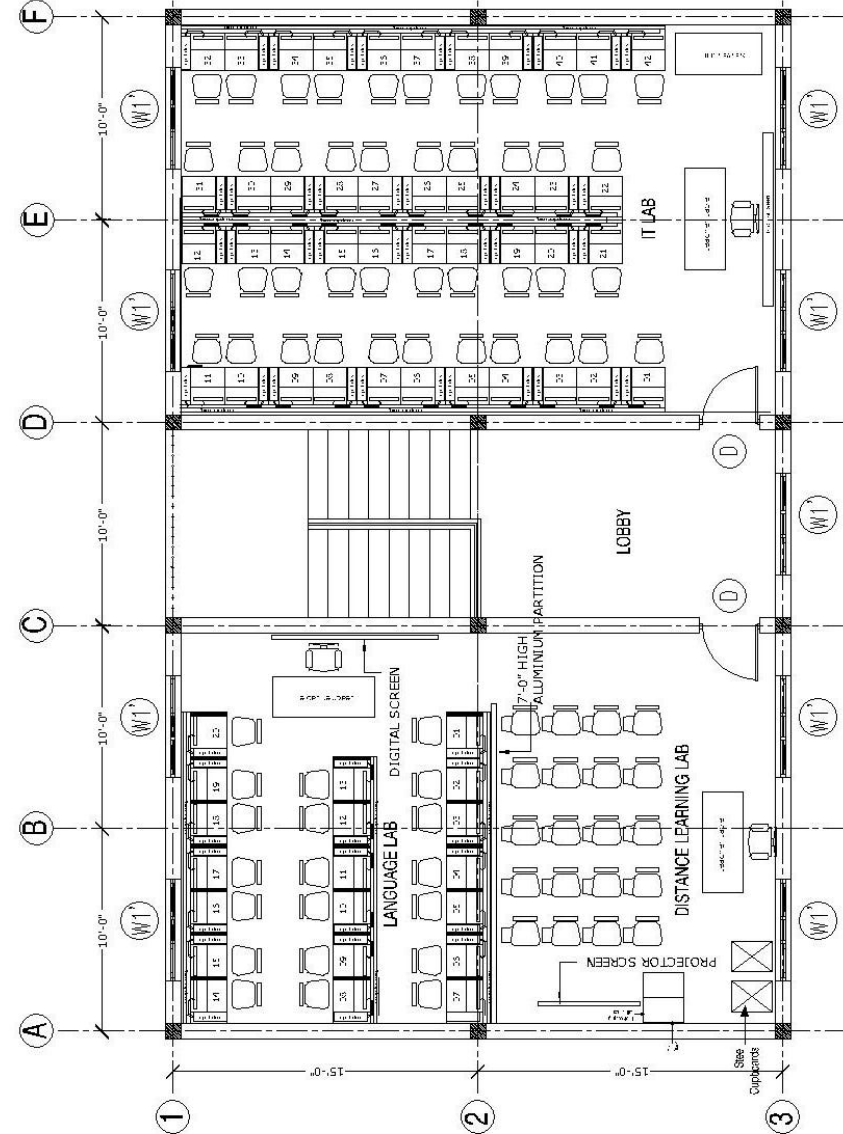


IRY

மேலே உள்ள அனைத்து கட்டிடத் திட்டம் வடிவம் வரைபடம் வரைபடம்

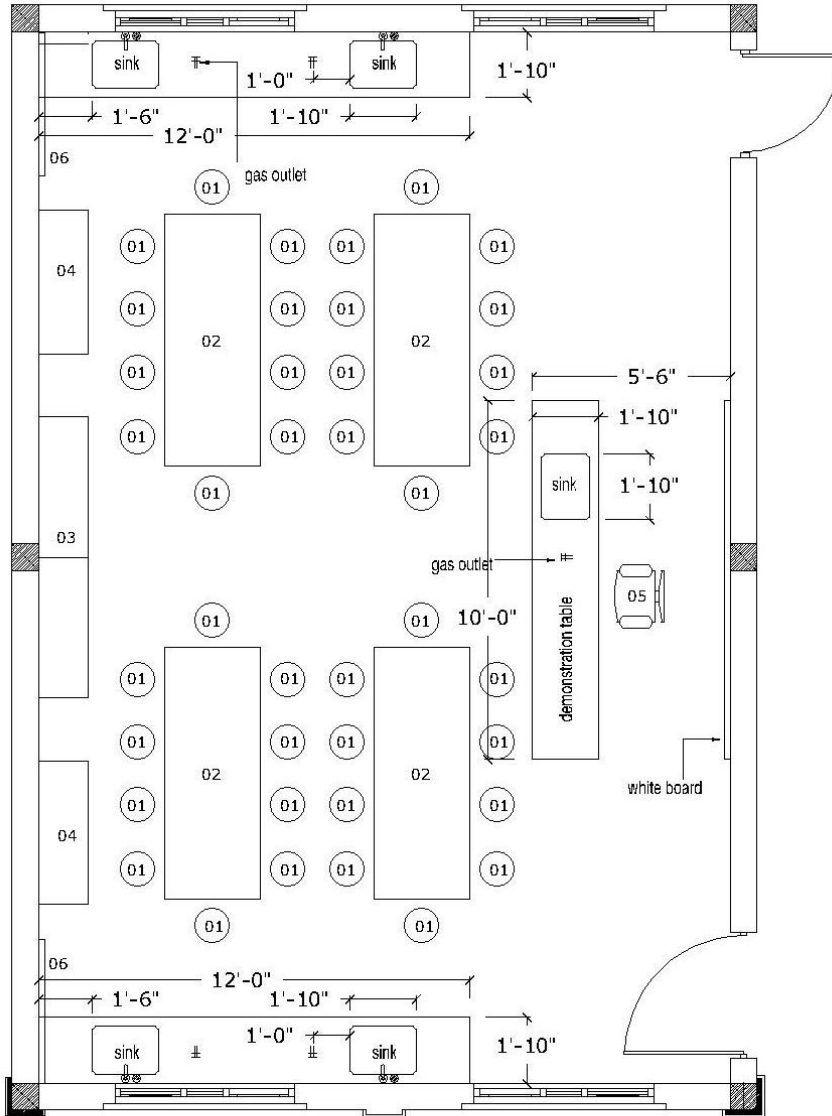
இங்கு காட்டப்பட்டுள்ள திட்டம் சிறு அளவில் வேறுபட முடியும்.

Type 1-மேல் மைல் / முதல்மாடி



Type 1-බිම් මහල - රසායන විද්‍යා / ජීව විද්‍යා විද්‍යාගාරය

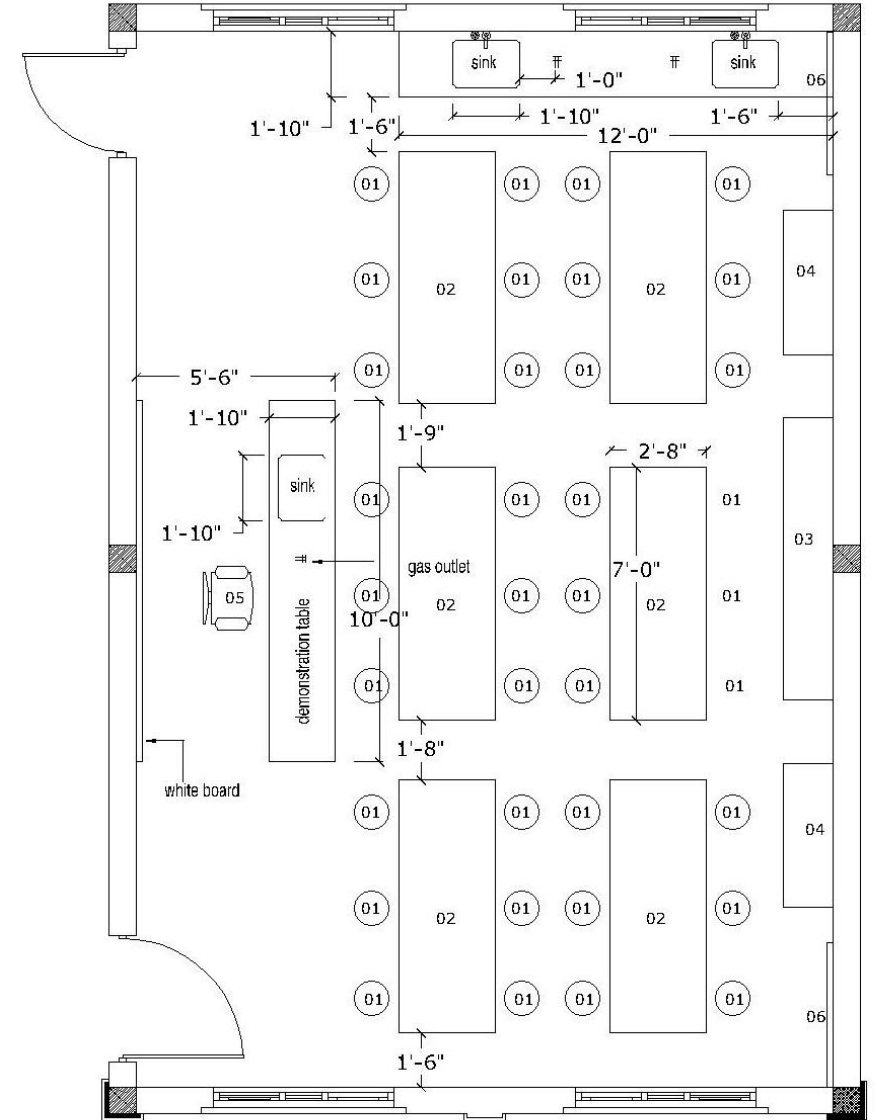
කි්මාද- இரசாயன/உயிரியல் விஞ்ஞான ஆய்வு கூடம்



- 01 - STUDENT STOOL (See details for project no. 1800 / AR-16)
- 02 - STUDENT TABLE (See details for project no. 2361 / AR-02)
- 03 - WALL RACK (See details for project no. 2361 / AR-03)
- 04 - WALL RACK (See details for project no. 2361 / AR-04)
- 05 - TEACHER CHAIR
- 06 - WALL PANELS

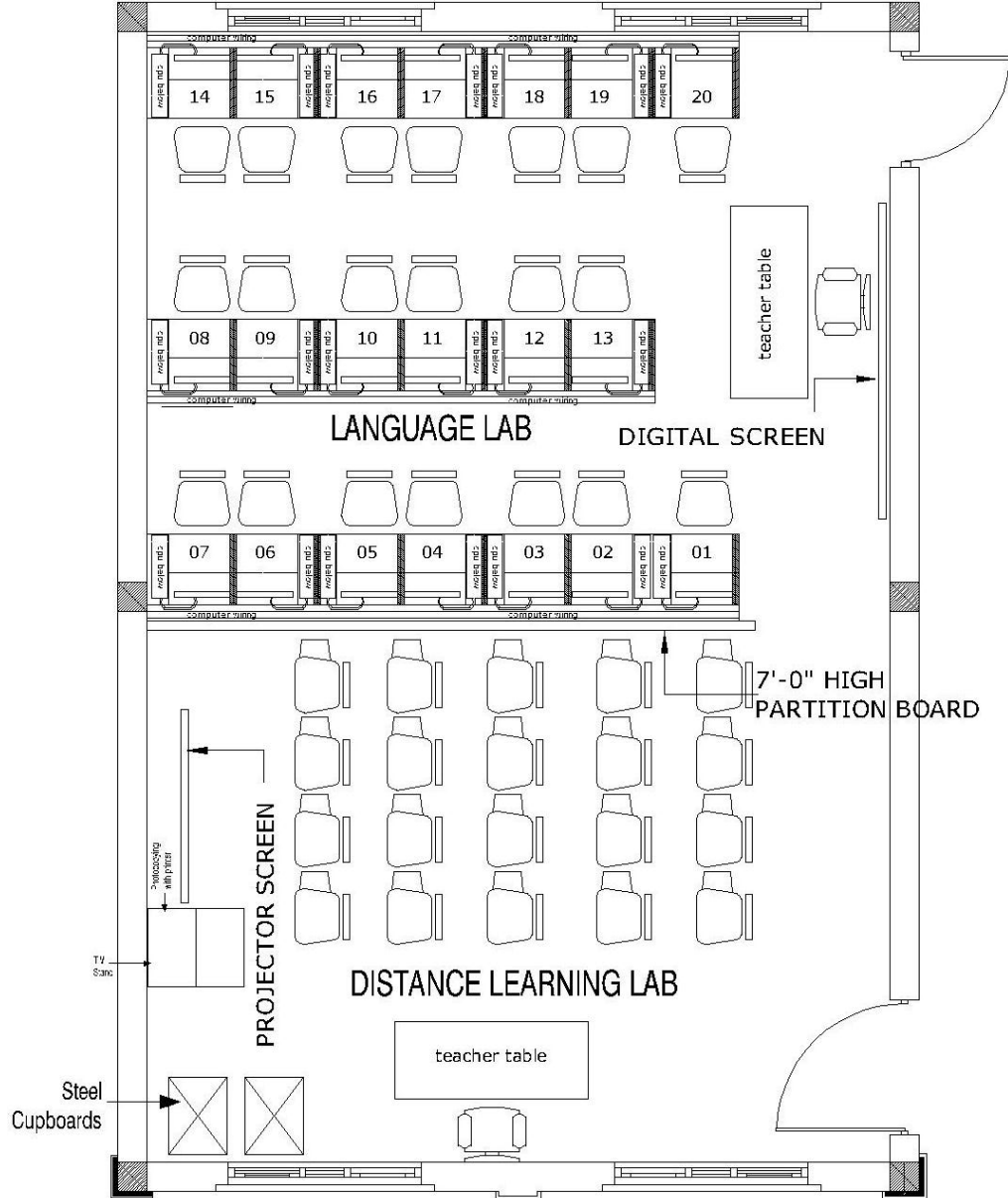
Type 1-බිම් මහල ගණිත / භෞතික විද්‍යා විද්‍යාගාරය

කි්මාද- கணித/பௌதிக விஞ்ஞான ஆய்வு கூடம்

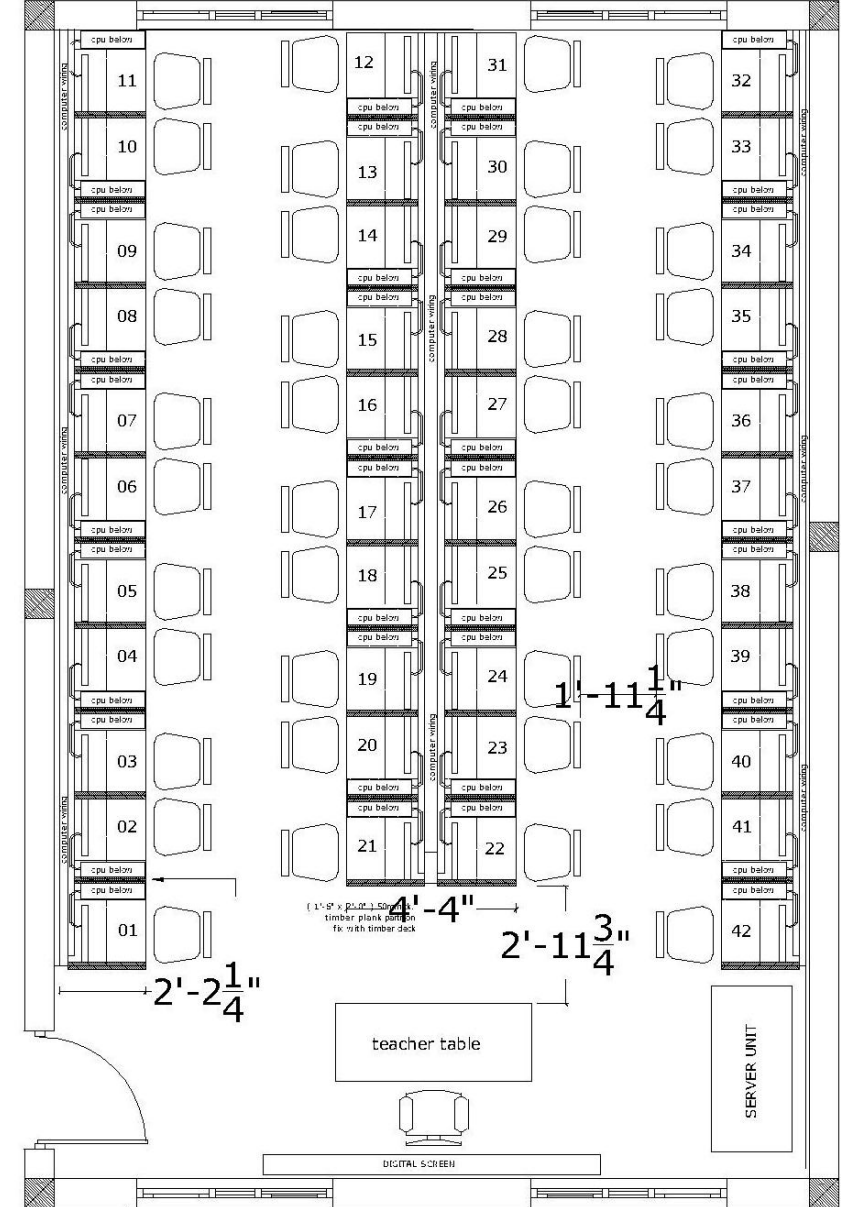


- 01 - STUDENT STOOL (See details for project no. 1800 / AR-16)
- 02 - STUDENT TABLE (See details for project no. 2361 / AR-02)
- 03 - WALL RACK (See details for project no. 2361 / AR-03)
- 04 - WALL RACK (See details for project no. 2361 / AR-04)
- 05 - TEACHER CHAIR
- 06 - WALL PANELS

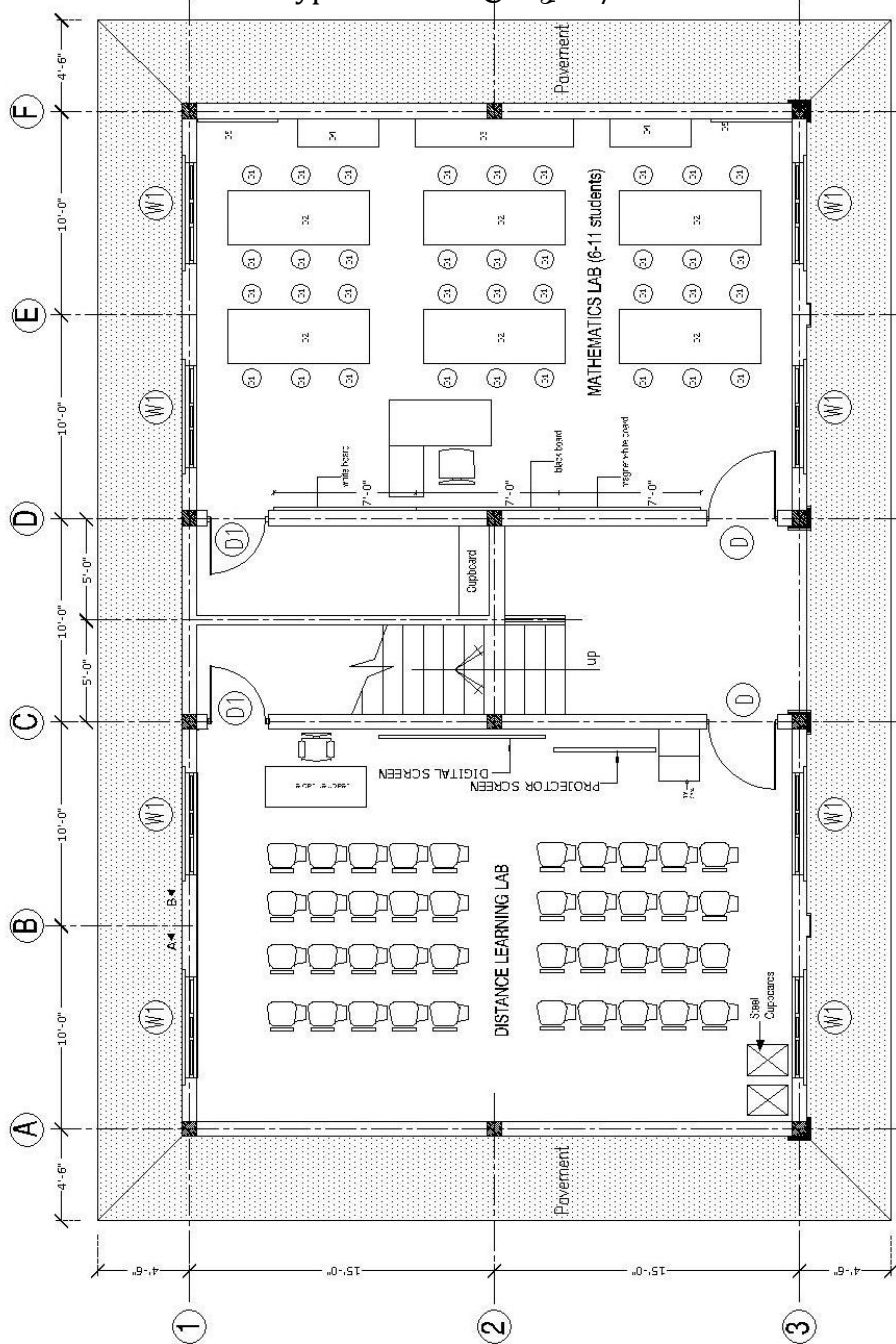
Type 1- පළමු මහල - දුරස්ථ අධ්‍යාපන ඒකකය (DLL නැණස) /හාමාරය
 நெனச தொலைக்கல்வி நிலையம்/மொழியியல் ஆய்வு கூடம்



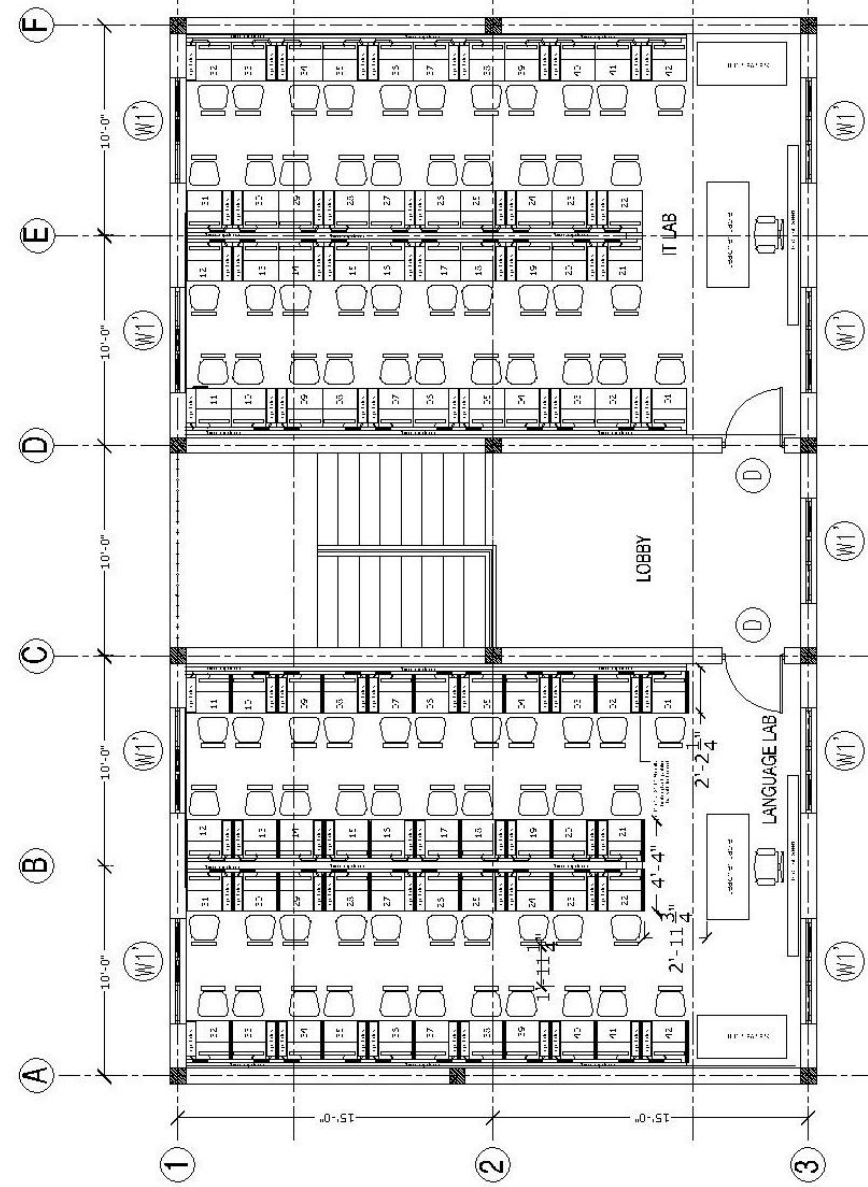
Type 1/Type 2- පළමු මහල - පරිගණක විද්‍යාගාරය
 முதல்மாடி - கணனி ஆய்வு கூடம்



Type 2- விவர வரைபடம்

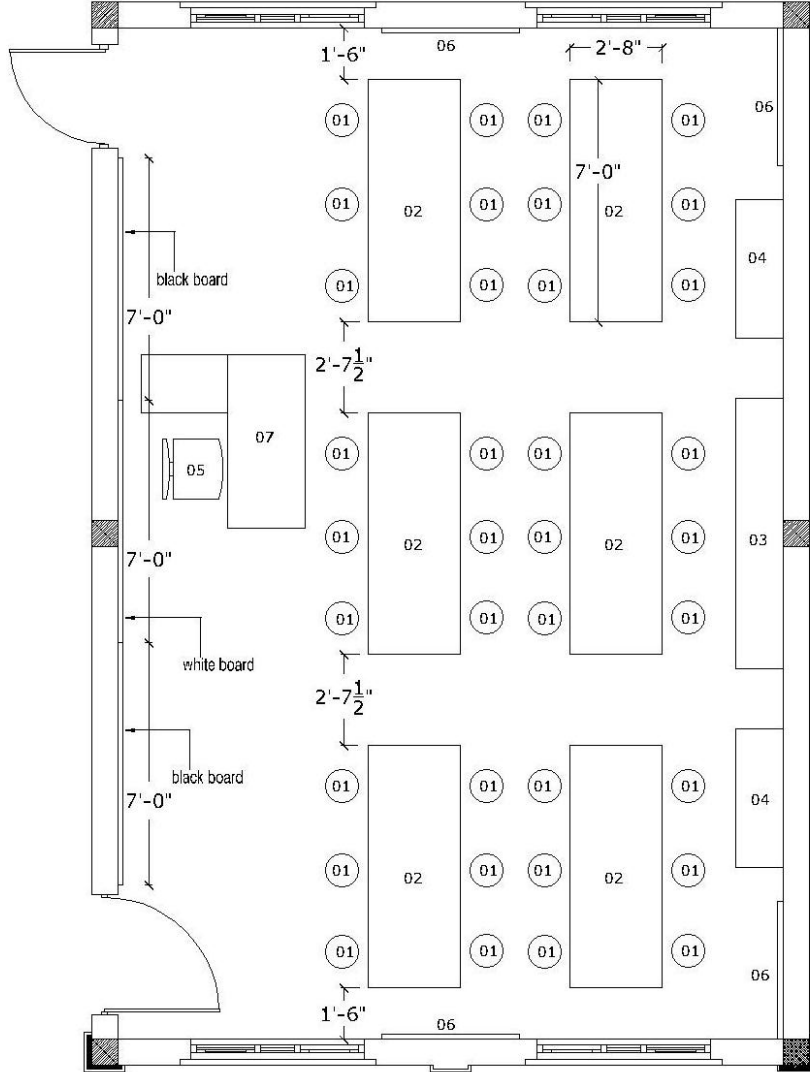


Type 2- பரவு வரைபடம்



Type 2- விதிக - கணினி அமைப்பு

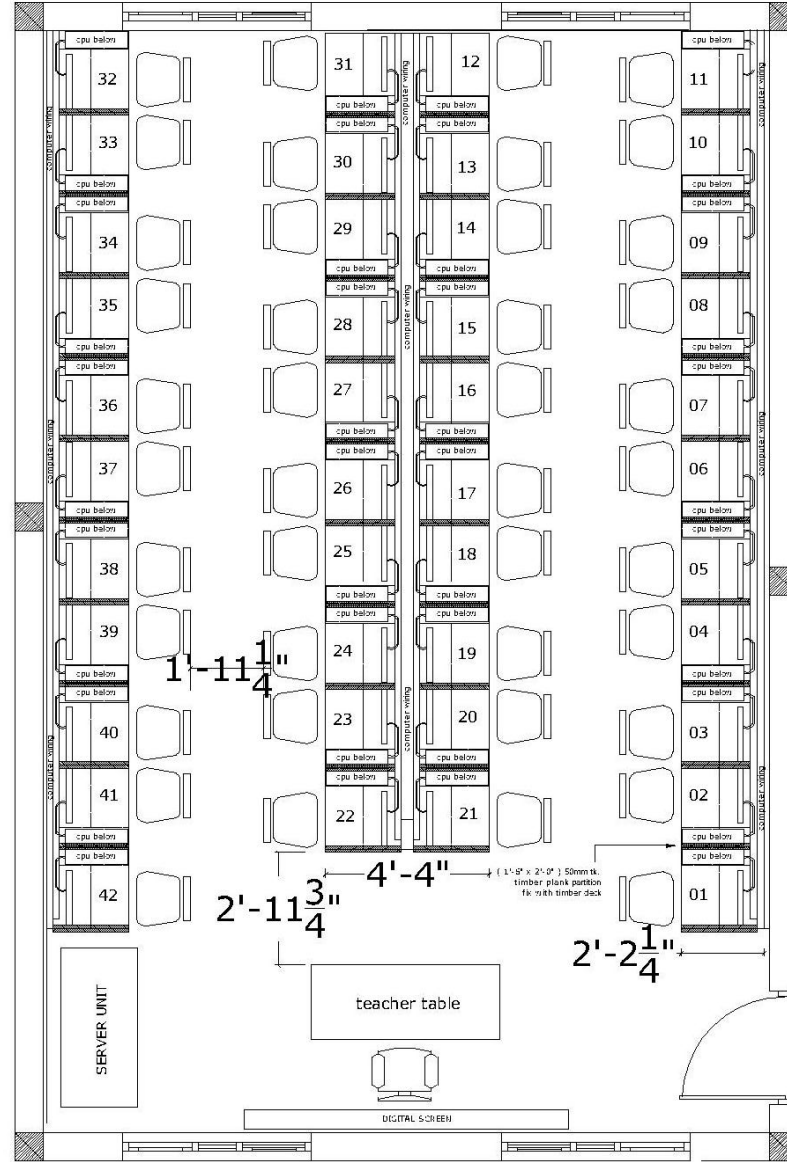
கீழ்க்கண்ட - கணினி அமைப்பு கூடம்



- 01 - STUDENT STOOL (See details for project no. 1800 / AR-16)
- 02 - STUDENT TABLE (See details for project no. 2361 / AR-02)
- 03 - WALL RACK (See details for project no. 2361 / AR-03)
- 04 - WALL RACK (See details for project no. 2361 / AR-04)
- 05 - TEACHER CHAIR
- 06 - WALL PANELS
- 07 - TEACHER TABLE SAME AS JUNIOR EXECUTIVE TABLE

Type 2- படிப்பு அமைப்பு - கணினி அமைப்பு

முதல்கண்ட - மொழியியல் அமைப்பு கூடம்



8.ලිඛිත සහ උපකරණ ලේඛනය ∴. මரத்தளපාල மற்றும் උපකරණ පட்டිය

	Items	language laboratory		ICT Laboratory		Nenasa DLL		Mathematic / Physics Laboratory		Chemistry / Bio Science Laboratory	Total	
		Type 1	Type 2	Type 1	Type 2	Type 1	Type 2	Type 1	Type 2	Type 1	Type 1	Type 2
1	Student computer table	20	20	40	40	1	1	1	3	0	62	64
2	Student computer chair	20	20	40	40	1	1	1	3	0	62	64
3	Teacher computer table	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	4
4	Teacher /lecture chair (with arm)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	4
5	Magi board (6'x4')	1	1	1	1	1	1	2	2	0	5	5
6	Lecture Theatre chair	0	0	0	0	25	40	0	0	0	25	40
7	Steel cupboard	0	0	1	1	1	2	1	1	4	7	4
8	Student table	0	0	0	0	0	0	6	6	4	10	6
9	Glass almirah	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2
10	Filling cabinet	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2
11	Student stool	0	0	0	0	0	0	36	36	40	76	36
12	Wall Timber Rack 1 (1250x2400)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
13	Wall Timber Rack 2 (1250x1200)	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2

9.විද්‍යුත් භාණ්ඩ ලේඛනය ∴ இலத்திரனியல் பொருள் பட்டியல்

	Equipment	language laboratory		ICT Laboratory		Nenasa DLL		Mathematic/Physics Laboratory		Chemistry/Bio Science Lab	Total	
		Type 1	Type 2	Type 1	Type 2	Type 1	Type 2	Type 1	Type 2	Type 1	Type 1	Type 2
1	Computer with accessories	21	20	41	41	1	1	1	2	0	64	64
2	Ups	23	22	44	44	1	1	1	2	0	69	69
3	Laptop computer	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
4	Computer (can be used as server)	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2
5	Network Printer	1	1	1	1	1	1	1	1	0	4	4
6	Scanner	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1
7	Headphones	21	21	0	0	0	0	0	0	0	21	21
8	Network Switch (Rack Mountable) 24 or 48 ports	1	1	2	2	0	0	0	0	0	3	3
9	Network cabling	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	2	2
10	Power cabling	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	2	2
11	Language Software with License	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	1	1
12	Cassette player and Recorder	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
13	Wireless microphone	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
14	Surround Sound Lab Acoustic system	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
15	LED TV 40' (Wall Mounted)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
16	Multimedia Projector	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1
17	OHP	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1

10.ගණිත උපකරණ

1 නොමොග්ථමය.	14 මධ්‍ය ලක්ෂ ප්‍රමේයය
2 සංඛ්‍යා රේඛාව.	15 අපේක්ෂන පුවරුව
3 විනිවිදක පුවරුව	16 වෘත්ත ප්‍රමේයයන්
4 සම්භාවිතාව	17 නිඛිල සංඛ්‍යා එකතුකිරීම හා අඩු කිරීම
5 වර්ගඵලය සෙවීම	18 දෘඪ බෝධි
6 සංඛ්‍යා පාද කට්ටලය	19 ඩොමිනෝ සෙට්
7 ගණිතකර්ම පටිය	20 භාග පුවරුව
8 (ඡායාමිතික ක්‍රම)වර්ගඵලය සෙවීම	21 සමචතුරස්‍ර පිරමීඩයක ලම්භ උස
9 සන දෙකක අන්තරය සෙවීම	22 පිරමීඩය හා සනකය
10 විල් සෙට්	23 ගෝලයක පරිමාව සෙවීම
11 වාන්ස් කුට්ටම	24 සංයුක්ත සන වස්තුවක පරිමාව සෙවීම
12 ඕමිකාඩ් කුට්ටම	25 ආනතිමානය හා කෝනමාපකය
13 යුගල ගැලපීම	26 කේතුවක ලම්භ උස සෙවීම.

11.විද්‍යා උපකරණ ∴. විශ්ලේෂණ උපකරණ (නිරන්තර උපකරණ)

No	PERMANENT EQUIPMENT ස්ථිර උපකරණ	No. of Items		PERMANENT EQUIPMENT ස්ථිර උපකරණ	No. of Items
1	Accumulator- Lead Acid 2V	2	161	Lens - Biconvex f 500mm	5
2	Accumulator- Lead Acid 2V Demo	4	162	Lens Converging Meniscus f 100mm	3
3	Accumulator- Lead Acid 6V	5	163	Lens Diverging Meniscus f 100mm	3
4	Air Compression Ignition	1	164	Lens Hand x 3	8
5	Ammeter 0-5A	11	165	Lens Plano Concave f 100mm	4
6	Ammeter -Mili	3	166	Lens Plano Convex f 100mm	4
7	Anemometer	1	167	Leslies Cube	1
8	Astronomical Telescope	1	168	Louds Speaker 2W	4
9	Audio Visual of Diversity of Organisms	1	169	Louds Speaker 3W	2
10	Audio Visual of Ecosystems of Sri Lanka	1	170	Magnet Ba/Fe	8
11	Audio Visual of Genetic Engineering	1	171	Magnet Bar	7
12	Audio Visual of Nano Technology	1	172	Magnet Cylindrical	3
13	Audio Visual of Structure and function of plant tissue	1	173	Magnet Horse Shoe (large)	3

14	Audio Visual of Structure and functions of Human Biological Systems	1	174	Magnet Ring	3
15	Audio Visual of Tissue Culture Process	2	175	Magnet Strip	2
16	Audio Visual of Water quality testing kit	1	176	Magnet U Type	3
17	Audus Apparatus	2	177	Map of Minerals of Sri Lanka	2
18	Balance - Four Beam	2	178	Masses Slotted - 11 kg	2
19	Balance - Spring 100/1N	3	179	Masses Slotted - 110g	2
20	Balance - Spring 500g/5N	10	180	Meter Bridge (Wheatstone Bridge)	1
21	Balance Electronic	4	181	Micrometer Screw Guage	4
22	Balance Triple Beam	3	182	Microscope Compound 1000	4
23	Barometer Aneroid	3	183	Microscope Travelling (Vernier)	1
24	Basic Education Meter	3	184	Microscope x 600	2
25	Battery Ni/Cd (wet) 6V	4	185	Mineral Box	2
26	Beaker 1000ml	14	186	Mirror Concave f 100mm	2
27	Beaker 1000ml (Tall Form)	10	187	Mirror Concave f 150mm	2
28	Beaker 250ml	17	188	Mirror Convex f 100mm	2
29	Beaker 400ml	9	189	Mirror Convex f 150mm	2
30	Beaker 500ml	14	190	Model and Charts of Male/Female Reproductive System	2
31	Beehive Shelves	3	191	Model Animal Cell	2
32	Bell Jar	2	192	Model Cell Membrane	2
33	Bicycle Dynamo	1	193	Model of Human Mitosis & miosis	2
34	Bimetallic Strip	2	194	Model of Human Urinary System -Kidney L.S	2
35	Binocular	3	195	Model of Human Brain & Spinal Chord	1
36	Block Acrylic/ Glass	7	196	Model of Human Ear	2
37	Blow Pipes	3	197	Model of Human Eye	2
38	Bottle Aspirator - 5 l	5	198	Model of Human Heart	2
39	Bottle Specific Gravity 25ml	1	199	Model of Human Skeletal System - Natural	1
40	Box Battery (4 piece D Size)	10	200	Model of Human Skin	2
41	Box Insect	2	201	Model of Human Torso	2
42	Boyle's Law App. With pressure guage	2	202	Model Plant Cell	2
43	Brass Plate	2	203	Models of Organells	2
44	Bucket & Cylinder	2	204	Models- Sun Earth Moon eclips	1
45	Bunsen Burner	14	205	Molecular Model Set	2

46	Burette 50ml	7	206	Motor & Pestle 150mm	7
47	Caliper Gauge Vernier	4	207	Motor Model	1
48	Calorimeter - Aluminum	2	208	Multimeter Analog	2
49	Calorimeter - Copper (Small)	2	209	Multimeter Digital	4
50	Calorimeter - Copper (Stirrer, Lid & Jacket)	4	210	Newton's Colour Disc	1
51	Calorimeter - Joules	1	211	Optical Bench with Accessories	1
52	Calorimeter - Polished	1	212	Oscilloscope dual - Trace	2
53	Cathode Ray Tube (Set)	1	213	Oven	1
54	CD/Chart Animal Diversity	2	214	Pair of Sissors Large	8
55	CD/Charts of Menstrual Cycle	3	215	Parallogramme Apparatus	1
56	CD/Charts of Placenta, Embryonic Membrane	2	216	Pendulum Bob	6
57	CD/Charts of Sexually Transmitted Diseases	3	217	Periodic Chart (long form)	2
58	CD/Minerals	2	218	pH meter	3
59	CD/Posters (Natural Disaster)	3	219	Pipette 10ml- (Graduated)	7
60	CD/Slides Ecology	2	220	Pipette 10ml- (Normal)	9
61	Cell - Daniel	2	221	Pipette 25ml Graduated	1
62	Cell - Leclanche	2	222	Pipette 25ml Normal	4
63	Chart Human Body	2	223	Pipette Filler	4
64	Chart -Nephron Model	2	224	Potentiometer	1
65	Chart Plant Diversity	2	225	Potometer Ganong	4
66	Chart Reptile	2	226	Power Pack 6V,230V	3
67	Charts of Mammary Gland	4	227	Power Supply Regulated + - 12V	2
68	Charts of Skeletal Muscle Contraction	2	228	Power Supply Regulated + 12V AC DC	1
69	Circuit Board	2	229	Power Supply Regulated + 5V	1
70	Clinostat	1	230	Power Supply Unit AC variable voltage	5
71	Clock Stop	14	231	Pressure cooker	1
72	Compass - Plotting	3	232	Prism – Hollow	1
73	Compass - Traveller's	1	233	Prism 30 x 60 x 90	2
74	Condenser Liebig	3	234	Prism 45 x 45 x 90	2
75	Conductivity App.Searle's	1	235	Prism 60 x 60 x 60	8
76	Constant Pressure Head Unit	4	236	Pulleys - System of 3	3
77	Cork Borer - Set	8	237	Pulleys Bench Type - Horizontal	3

78	Cork Borer Shapner	2	238	Pulleys Bench Type - Verticle	3
79	Crucible - With Lid 30ml	5	239	Pulleys Double	4
80	Current Balance	2	240	Pulleys Single	6
81	Cutter - Glass (Glazier's Diamond)	4	241	Pulleys Single Bench Rotating	3
82	Cylinder - Measuring 1000ml	9	242	Quil Tube	4
83	Cylinder - Measuring 500ml	8	243	Resistance Box - 110ohms	3
84	Desiccator 200mm	4	244	Resistance Box - 1110ohms	2
85	Dishes - Evaporating Large	4	245	Resistances - Standard Set	1
86	Dishes - Evaporating small	4	246	Resonance Tubes Set	1
87	Dissecting Forceps - Blunt	3	247	Respirometer Plant Seed	2
88	Dissecting Forceps - Pointed	2	248	Rheostat - 20ohms	2
89	Dissecting Needle	6	249	Rheostat - 50ohms	3
90	Dissecting Scalpel	3	250	Rheostat 0-1000 ohms	4
91	Dissecting Scissors - Medium	3	251	Ripple Tank Kit	1
92	Dissecting Tray	4	252	Rod Lead	3
93	DNA Model	2	253	Rod Acrylic (Perspex)	3
94	Drawing Boards	6	254	Rod Cupper	5
95	Dynamic Trolley & Inclined Plane (U Type)	2	255	Rod Ebonite	3
96	Dynamo - Demonstration	1	256	Rod Glass	1
97	Earth Globe	3	257	Rod Iron	2
98	EHT Power Supply	1	258	Rod Zn	5
99	Electric Bell Demonstration Model	1	259	Rotating Platform	1
100	Electro Magnetic Induction Apparatus	1	260	Ruler 1/2m	15
101	Electronic Demonstration Kit	1	261	Ruler 1m	15
102	Electronic Trainer Panel Kit	2	262	Screen Light	3
103	Electrophorus	2	263	Signal Generator	2
104	Electroscope with book of Gold Leaves	2	264	Slides Prepared Botany (Set of 50)	1
105	Flask Conical 100ml	9	265	Slides Prepared Zoology (Set of 43)	1
106	Flask Conical 250ml	11	266	Slinky - 150mm	3
107	Flask Conical 50ml	3	267	Sodium Lamp Kit	1
108	Flask Distillation 500ml	3	268	Soil Auger	1
109	Flask Flat Bottom 250ml	6	269	Solar Cell Kit	3

110	Flask Flat Bottom 500ml	10	270	Solenoid	1
111	Flask Round Bottom 250ml	3	271	Sonometer (with wire plank & weight)	3
112	Flask Round Bottom 500ml	5	272	Spectro Meter	2
113	Flask Titration 100ml	5	273	Spherometer	5
114	Flask Titration 250ml	3	274	Spot Plate	6
115	Flask Volumetric 1000ml	1	275	Springs Helical	4
116	Flask Volumetric 100ml	8	276	Stand – Funnel	8
117	Flask Volumetric 250ml	11	277	Stand - Thermometer	9
118	Flask Volumetric 500ml	2	278	Stand Burette (metal)	8
119	Friction Board/Inclined Plane	2	279	Stand Jack	2
120	Funnel Separating 250ml	3	280	Stand Laboratory (with base, bosshead and clamp)	17
121	Funnel Thistle	6	281	Stand Pippete	2
122	G Clamp	5	282	Stand Tripod	17
123	Galvanometer- Center Zero.	6	283	Steam Trap	2
124	Gas Cylinder with Regulator and Connecting Tube ,Clip	6	284	Stop Watch -Digital	5
125	Generator Steam	1	285	String Vibrator With Speaker	1
126	Geometric Optics	1	286	Stroboscope /Electronic (with power LED)	1
127	Hare's App.	2	287	Switch simple	3
128	Heat Transfer Kit	1	288	Tape Measure - 30m	2
129	Holder - Lens/Mirror	15	289	Tape Measure -2m	5
130	Holder -Test Tube	30	290	Telescope /Microscope Mount	1
131	House Wiring Model - Current Operated	1	291	Test Tube Rack	16
132	Hydrogen Spectrum Set	1	292	Thermocouple	2
133	Hydrometer (700kgm -3-1200)	1	293	Thermometer 0 C to 360 C	3
134	Hydrometer - Universal	2	294	Thermometer 0-50C Alcohol	5
135	Hygrometer - Whirling	2	295	Thermometer -10 to110 C	16
136	Induction Coil	2	296	Thermometer -32F to 212F Mercury	4
137	Inertia Balance	2	297	Thermometer Alcohol -50C to 50C	2
138	Jaegar Surface Tension App. (Refer Circular)	1	298	Thermometer Clinical	5
139	Jars Gas - Large	2	299	Thermometer Constant Volume Air	1
140	Jars Gas - Medium	3	300	Thermometer Max. Min.	1
141	Jars Gas - Small	1	301	Thermometer Wet & Dry Bulb	3

142	Jars Specimen 10 x 12.6 x 6cm	8	302	Thermopile	1
143	Jars Specimen 15 x 15 x 8cm	8	303	Ticker Timer - (Vibrator)	2
144	Jars Specimen 20 x 20 x 10cm	3	304	Tongs Crucible	10
145	Jars Specimen Cyl 10 x 6cm dia	3	305	Tool Kit	2
146	Jars Specimen Cyl 20 x 8cm dia	3	306	Transformer Demonstration	2
147	Keys- Plug - One Way	7	307	Transformer Step Down 230V/3V	2
148	Keys- Plug- Two Way	6	308	Trolleys (for Vibrator)	2
149	Keys Reversing	4	309	Trough- Glass (Large) 300mm dia/125 mm height	6
150	Keys Slide	3	310	Tuning Forks - Set of 8	4
151	Keys Tap	4	311	Voltmeter 0-1V	6
152	Knife Grafting /Budding	4	312	Voltmeter 0-5V	8
153	Laminated Transformer Core	2	313	Water Bath	3
154	Lamp Spirit	6	314	Water Turbine	2
155	Lens - Biconcave f 100mm	5	315	Wind Power Kit	2
156	Lens - Biconcave f 150mm	5	316	Wind Wane	2
157	Lens - Biconcave f 200mm	3	317	Young's Modulus App. With Vernier Type	1
158	Lens - Biconvex f 100mm	3			
159	Lens - Biconvex f 150mm	3			
160	Lens - Biconvex f 200mm	3			

PERISHABLE களைத் தேவ (அழிவடையும் பொருட்கள்)		No. of Items	PERISHABLE களைத் தேவ (அழிவடையும் பொருட்கள்)		No. of Items
1	Basin - Plastic	5	51	Filter Paper (Pkt)	31
2	Beaker 100ml	7	52	Flash Light (3 cells)	3
3	Beaker 25ml	7	53	Funnel Glass - Medium	9
4	Beaker 50ml	13	54	Funnel Glass - Small	9
5	Block Charcoal	1	55	Funnel Short Neck 100mm dia	8
7	Bottle Dropping - 30ml	7	56	Glass Tubing - Assorted (Pack of 30 Pcs)	7
8	Bottle Dropping - 60ml	1	57	Litmus Paper - Blue	7
9	Bottle Polythene 2 1/2 l	9	58	Litmus Paper - Red	31
10	Bottle Reagent - 100ml Amber	7	59	Mirror Plane	6
11	Bottle Reagent - 100ml Clear	7	60	Petri Dish	31
12	Bottle Reagent - 125ml Amber	7	61	pH Paper	2

13	Bottle Reagent - 125ml Clear	7	62	Pins – Optical	1
14	Bottle Reagent - 250ml Amber	7	63	Potentiometer 100K	2
15	Bottle Reagent - 250ml Clear	7	64	Resistors - 20 Ohms	1
16	Bottle Wash 250ml Plastic	7	65	Resistors - 30 Ohms	6
17	Brush - Camel Hair	6	66	Resistors with Colour Bars	6
18	Brushes Beaker	7	67	Rod Glass (Pack of 30Pcs)	3
19	Brushes Burette	7	68	Rod Polythene	2
20	Brushes for Measuring Cylinder	7	69	Ruler 30cm	13
21	Brushes Test Tube	7	70	Slides - Microscope (Box of 50)	10
22	Bulb 2.5V/3.8	10	71	Spatula (Plastic)	10
23	Bulb Holder	10	72	Stopper (Rubber) Asstd.	6
24	Bulb Neon	1	73	Test Tubes (Borosilicate) standard sizes	100
25	Capacitors 0.001 F	5	74	Tiles Porcelain (white)	6
26	Capacitors 0.01 F	5	75	Transistors D-400 C-828 C3055 C 1061	6
27	Capacitors 0.1 F	5	76	Transistors Power PNP	5
28	Capacitors 100 F Electrolytic	5	77	TTL Chips - Set of 6	5
29	Capacitors 1000 F Electrolytic	5	78	Tube (Rubber)	8
30	Capacitors 2200 F Electrolytic	2	79	Tube boiling (Borosilicate)	100
31	Capacitors 47 F	2	80	Tube Capillary (Pack of 40)	4
32	Capacitors 4700 F Electrolytic	2	81	Tube Ignition	41
33	Clay Triangle	7	82	Tube Pressure (Rubber)	1
34	Clips Crocodile	26	83	Tube Specimen 100mm	10
35	Clips Mohr	46	84	Tube Specimen 50mm	10
36	Clips Screw	26	85	Tube- Synthetic	17
37	Clock Glass	21	86	Tube T	11
38	Cobolt Glass	1	87	Tube U	8
39	Corks Bark (Stoppers) Assorted	52	88	Tube Y	7
40	Cover Slips (Pkt)	20	89	Watch Glass	3
41	Cylinder - Measuring 100ml	9	90	Wire Connecting	7
42	Cylinder - Measuring 10ml	7	91	Wire Constantan - Dia 0.71mm	1
43	Cylinder - Measuring 250ml	8	92	Wire Copper (Dia 0.2mm)	1
44	Cylinder - Measuring 25ml	1	93	Wire Copper (Dia 0.4mm)	1

45	Cylinder - Measuring 50ml	7	94	Wire Copper (Dia 0.71mm) Enamelled	2
46	Cylinder - Measuring 5ml	1	95	Wire Copper Insulated	1
47	Diode (LED)	5	96	Wire Gauze	2
48	Diode Germanium	5	97	Wire Nichrome (Dia 0.4mm)	1
49	Diode Rectifying	5	98	Wire Sonometer	1
50	Droppers Polythene	11	99	Wire Young's Modulus	1

CHEMICALS (இரசாயனங்கள்) ரகசிய உதவி			CHEMICALS (இரசாயனங்கள்) ரகசிய உதவி		
		No. of Items			No. of Items
1	1 Propyl Alcohol 100g	1	91	Iodine Solution 250ml	1
2	2 Propyl Alcohol 250g	1	92	Iron (II) Chloride	1
3	2-4 Dinitrophenyl Hydrazine 50g	1	93	Iron (II) Nitrate 100g	1
4	Acetaldehyde 250g	2	94	Iron (II) Sulphate	1
5	Acetamide 100g	2	95	Iron (II) Sulphide	1
6	Acetic Acid 500g	2	96	Iron Fillings 100g	2
7	Acetone 250ml	2	97	Iron Powder	2
8	Agar Powder 500g	3	98	Iso Propyl Alcohol 100ml	2
10	Aluminium Foil 100g	10	99	Lactose 50g	2
11	Aluminium Nitrate 100g	1	100	Lead Acetate 250g	1
12	Aluminium Oxide 100g	1	101	Lead Carbonate 250g	1
13	Aluminium Powder 100g	1	102	Lead Dioxide 100g	1
14	Aluminium Sulphate	2	103	Lead Foil 250g	2
15	Aluminium Turnings 200g	2	104	Lead Monoxide 100g	1
16	Ammonia Solution 1l	2	105	Lead Nitrate 250g	1
17	Ammonium Acetate 100g	1	106	Lithium Carbonate	1
18	Ammonium Carbonate 250g	2	107	Lithium Nitrate	1
19	Ammonium Chloride 500g	2	108	Magnesium Carbonate 250g	1
20	Ammonium Chromate	1	109	Magnesium Chloride	1
21	Ammonium Dichromate 100g	1	110	Magnesium Nitrate 250g	1
22	Ammonium Nitrate 100g	1	111	Magnesium Ribbon 250g	2
23	Ammonium Sulphate 100g	1	112	Magnesium Sulphate 100g	2
24	Ammonium Thiocyanate 100g	1	113	Maltose 50g	1

25	Amylase 250g	2	114	Manganese Sulphate 100g	1
26	Aniline 100ml	2	115	Manganise Dioxide	2
27	Aniline Chloride (Hydro) 100g	1	116	Mercury - Metal (For demonstration purpose) 50g	3
28	Barium Carbonate 250g	1	117	Methanol 500ml	1
29	Barium Chloride 100g	2	118	Methyl Orange 50g	2
30	Barium Hydroxide	1	119	Methyl Red 50g	1
31	Barium Nitrate	1	120	Methylene Blue 50g	2
32	Benedict Solution 250ml	4	121	Naphthol 100g	1
33	Benzaldehyde 100ml	1	122	Nessler's Reagent 100ml	1
34	Benzene	1	123	Nickel Sulphate 100g	1
35	Benzoic Acid 100g	1	124	Nitric Acid Conc. 100ml	3
36	Benzyl Alcohol 100ml	1	125	Oxalic Acid 50g	1
37	Bismuth Tri Chloride 100g	1	126	Phenol	1
38	Bromine 100ml	1	127	Phenolphtheline 100ml	2
39	Bromothymole Blue 50ml	2	128	Potash Alum 50g	2
41	Butan - 1- ol 100ml	1	129	Potassium Bicarbonate	1
42	Butan - 2- ol 100ml	1	130	Potassium Carbonate 100g	1
43	Cadmium Nitrate 100g	1	131	Potassium Chlorate 100g	1
44	Cadmium Sulphate 100g	1	132	Potassium Chloride 100g	2
45	Calcium Bicarbonate	2	133	Potassium Chromate 100g	1
46	Calcium Carbonate (Marble Chips) 500g	2	134	Potassium Dichromate 100g	1
47	Calcium Carbonate (Precipitated) 250g	1	135	Potassium Ferricyanide 250g	2
48	Calcium Chloride 250g	2	136	Potassium Ferrocyanide 250g	1
49	Calcium Hydroxide 100g	2	137	Potassium Hydroxide 100g	3
50	Calcium Nitrate 250g	1	138	Potassium Iodide 100g	3
51	Calcium Oxide 100g	2	139	Potassium Nitrate 250g	1
52	Carbon	1	140	Potassium Permanganate 250g	2
53	Carbon Disulphide 250ml	2	141	Propionic Acid 100ml	1
54	Carbon Tetra Chloride 500ml	2	142	Safranine 50ml	1
55	Chloroform 500ml	5	143	Salicylic Acid 100g	1
56	Cinnamon Leaf Oil 50ml	2	144	Silica Gel 50g	3
57	Citric Acid	1	145	Sodium Acetate	1

58	Clove Oil 50ml	1	146	Sodium Bicarbonate 250g	2
59	Cobalt (II) Chloride 100g	3	147	Sodium Bromide 250g	1
60	Cobalt Nitrate 100g	1	148	Sodium Carbonate 500g	2
61	Copper (I) Chloride 100g	1	149	Sodium Chloride	2
62	Copper (I) Oxide 100g	1	150	Sodium Hydroxide 250g	3
63	Copper (II) Carbonate	1	151	Sodium Iodide 250g	1
64	Copper (II) Chloride 100g	1	152	Sodium Metal 50g	2
65	Copper (II) Nitrate 250g	1	153	Sodium Nitrate 250g	1
66	Copper (II) Oxide 100g	1	154	Sodium Nitrite 250g	1
67	Copper (II) Sulphate 500g	3	155	Sodium Nitroprusside 50g	1
68	Copper Foil 250g	2	156	Sodium Oxalate 100g	1
69	Copper Gauze 100g	2	157	Sodium Phosphate	1
70	Copper Granules	2	158	Sodium Sulphite 500g	1
71	Copper Plates	2	159	Sodium Thiosulphate 250g	1
72	Copper Sheets	2	160	Stannous Chloride 100g	1
73	Copper Turnings 250g	2	161	Starch (Soluble) 500g	3
74	Copper Wire 100g	2	162	Strontium Carbonate 250g	1
75	Diastase 100g	1	163	Strontium Nitrate 250g	1
76	Diethyl Ether 100ml	1	164	Sudan III 100g	2
77	Dolomite	1	165	Sulphur Roll 50g	2
78	Ethyl Alcohol (Ethanol) 250ml	3	166	Sulphuric Acid conc 1l	2
79	Fehlings Solution I 250ml	3	167	Tin Foil 500g	1
80	Fehlings Solution II 250ml	3	168	Tin Nitrate	1
81	Ferrous Ammonium Sulphate 250ml	1	169	Universal Full Range Indicator 100ml	2
82	Formaldehyde 40% 100ml	3	170	Urea 500g	2
83	Formic Acid 100g	2	171	Zinc Carbonate 100g	2
84	Fructose 50g	1	172	Zinc Chloride 100g	1
85	Galactose 50g	1	173	Zinc Foil 250g	2
86	Glycerol 250g	1	174	Zinc Granules 250g	2
87	Hydrochloric Acid (Conc) 250ml	3	175	Zinc Oxide 50g	1
88	Hydrogen Peroxide 250ml	3	176	Zinc Powder 100g	2
89	Invertase 50g	1	90	Iodine Crystals 100g	3

12. නාම පුවරු

- ප්‍රධාන නාම පුවරුව - මෙය භාෂා තුනෙන්ම සමන්විත යුතු අතර ගොඩනැගිල්ලේ පිටත සවිකල යුතුය.
 - i. මෙම අකුරු අගල් 7 හෝ 8 ප්‍රමානයෙන් Stainless Steel වියයුතුය.



- විද්‍යාගාර නාම පුවරු
දිග - අඩි 3 සහ අගල් 6 , පලල - අඩි 1 සහ අගල් 3
අකුරු අකාරය
සිංහල - Imami
දෙමළ - Bamini
ඉංග්‍රීසි - Arial

Type 1



Type 2

கனரகூரூ ஸா ஸாநீகரேதன தாநீகரேதன மொஸபீபாநய
தகவல் மற்ருமு ததாட்புசாதனத் ததாழில்நுட்பமத்தியநிலையம்
Information & Communication Technology Centre
ஸாஸா வீ஢ாஸாரஸ/நுரேஸ ஢ூர்பீப் ஢ி஢ாஸாந மொஸபீபாநய
மொழியியல் ஆய்வுகூடம் / நௌசததாஸைக்கல்விமத்தியநிலையம்
Language Lab/ Nenasa Distance Education Centre
ஸாஸாஸாரஸ/ஸாஸாநித வீ஢ாஸாரஸ
கணிதஆய்வுகூடம் / ஸௌதீகவிஞ்ஞானஆய்வுகூடம்
Mathematics Lab/ Physics Lab
ஶீர வீ஢ாஸாரஸ/ரஸாஸந வீ஢ாஸாரஸ
஢யிரியல் / இரஸாயனஆய்வுகூடம்
Biology/Chemistry Lab

தொருநூர் ஸ்கூலில் உள்ள கணினி அறிவு மையம்

தகவல் மற்றும் தொடர்பு சாதனத் தொழில்நுட்ப மத்திய நிலையம்

Information & Communication Technology Centre

பாடம் விடும் மையம்

மொழியியல் ஆய்வு மையம்

Language Lab

நகல் எடுத்தல் மையம்

நெனசா தொலைக்கல்வி மத்திய நிலையம்

Nenasa Distance Education Centre

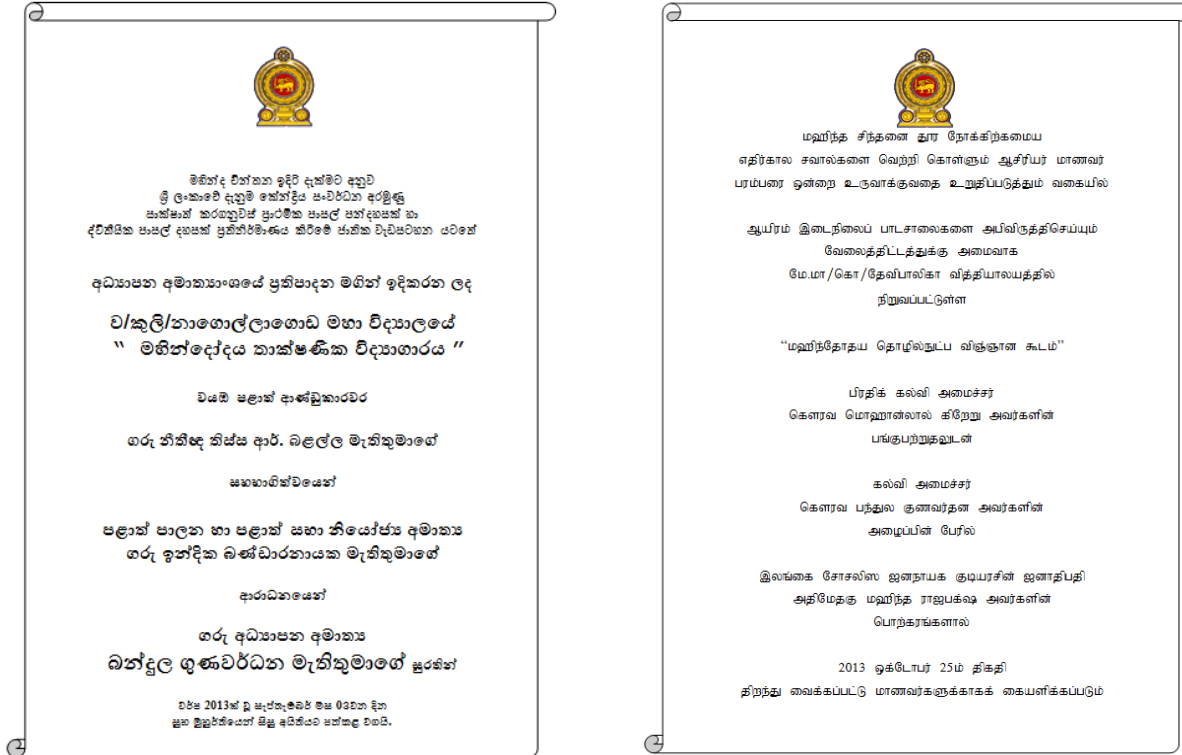
கலை மையம்

கணித ஆய்வு மையம்

Mathematics Lab

13. එළක සටහන / நினைவுப் பலகை (குறிப்பு)

එක් භාෂාවකින් පමණක් එළක සටහන සවි කිරීමේදී එහි ප්‍රමාණය අඩි 3X2 ලෙස ගොඩනැගිල්ලේ පියගැට පෙලට දකුණු පස ප්‍රධාන පිවිසුමට මුහුණලා පිහිටි බිත්තියේ සවිකිරීම සුදුසු වේ. භාෂා ත්‍රිත්වයෙන්ම එළකය සවිකරන අවස්ථාවකදී එහි ප්‍රමාණය හා සවිකරන ස්ථානය සුදුසු පරිදි ගොඩනැගිල්ලේ පිහිටීම ද සලකා බලා තීරණය කළ හැක.



14. මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර සිසු අයිතිසිට පත්කිරීම සඳහා සුදානම් කිරීම, පවත්වාගෙන යාම සහ නඩත්තු කිරීම.

- මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාරයේ ඉදිකිරීම් අවසන් වූ පසු අදාළ කොන්ත්‍රාත්කරු විසින් ගොඩනැගිල්ල විදුහල්පතිවරයාට විධිමත්ව බාරදෙනු ලැබේ.
- මෙම විද්‍යාගාරය සඳහා 60 A තෙකලා විදුලි සැපයුමක් අවශ්‍ය වන අතර ප්‍රධාන විදුලි මීටරය විද්‍යාගාරයේ පසුපස සවිකරන ලෙසට විදුලිබල මණ්ඩලය සහ විදුලි කාර්මිකයන් දැනුවත් කළ යුතුය. අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ මැදිහත් වීමෙන් ඉදිකරන මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාරයෙහි නව විදුලි සම්බන්ධතාව සඳහා ප්‍රතිපාදන අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය මහින්දෝදය සපයන අතර, ඒ සඳහා විදුලිබල මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලයෙන් ලබාගත් ඇස්තමේන්තුවක් ඉදිරිපත් කළ යුතු වේ. 60A තෙකලා විදුලි සම්බන්ධතාවය ලබා ගැනීමේ කාර්ය කඩිනමින් සිදු කිරීමට විදුහල්පතිවරයා විසින් අදාළ කටයුතු සම්බන්ධීකරණය කිරීම අපේක්ෂා කෙරේ.

- ද්විතීයික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ වැඩසටහනට අයත් සියලුම ද්විතීයික පාසල් සඳහා පාසල් සම්බන්ධීකාරකවරුන් පත්කළ යුතුය. හැකි සෑම විටම පාසල් සම්බන්ධීකාරක කොට්ඨාශ අධ්‍යක්ෂක විය යුතුය. එක් කොට්ඨාශයක් සඳහා පාසල් දෙකක් හෝ ඊට වැඩි සංඛ්‍යාවක් ඇතුළත් අවස්ථාවේදී කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලයේ වෙනත් සුදුසු නිලධාරියෙකු පාසල් සම්බන්ධීකාරක ලෙස එක් ද්විතීයික පාසලකට එක් නිලධාරියෙක් බැගින් පත්කළ යුතු වේ.
- මාර්ගෝපදේශයේ සඳහන් පරිදි මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර සඳහා භාණ්ඩ හා උපකරණ සැපයුම් කරුවන් කිහිප දෙනෙක් විසින් සපයනු ලබන අතර එම සැපයුම්කරුවන් අදාළ භාණ්ඩ හා උපකරණ පාසල වෙත ප්‍රවාහනය කරනු ලැබේ. එම සැපයුම් කරුවන්ගේ සම්බන්ධීකරණ තොරතුරු කල් ඇතුළු විදුහල්පති වෙත ලබාදෙනු ඇත.
- වගකීමේ කාලය ඇතුළත සැපයුම් කරුවන් ලබාදුන් උපකරණයක දෝෂයක් ඇතිවූ විට ඒ බව එම උපකරණයේ සැපයුම්කරුට වාර්තා කළ යුතු අතර සිය වගකීම් කාලය ඇතුළත තමා විසින් සැපයූ භාණ්ඩ පිළිබඳ වගකීම දැරීමට එම සැපයුම් කරු බැඳී ඇත.
- මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාරයේ භාරකාරත්වය සඳහා සුදුසු ගුරුවරයකු විදුහල්පති විසින් පත්කරගත යුතුය. එමෙන්ම මහින්දෝදය තාක්ෂණික විද්‍යාගාර ය ඇතුළත පිහිටි අනෙකුත් සියලුම ඒකක සඳහා ද වෙන් වෙන් වශයෙන් ගුරුවරුන් ඒකක භාරකරුවන් ලෙස පත්කරගත යුතුය.
- මහින්දෝදය තාක්ෂණ විද්‍යාගාර - මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහයට අනුව ලැබෙන සියලුම උපකරණ නිසි පරිදි ස්ථාන ගත කිරීම, නඩත්තු කිරීම හා සිසුනට උපරිම ඵලදායී ලෙස භාවිතය පිළිබඳව සැලසුම් සකස් කිරීම ඉහත සඳහන් කළ මහින්දෝදය තාක්ෂණ විද්‍යාගාර භාරකරුගේ මූලිකත්වයෙන් මහින්දෝදය තාක්ෂණ විද්‍යාගාර භාරකරුගේ හා ඒකක භාරකරුවන්ගේ වගකීමකි.
- ඉහත සඳහන් කළ සියලුම කාර්යන්ගේ සුසාධ්‍යකරණ හා අධීක්ෂණ කටයුතු අධ්‍යාපන කලාප කාර්යාලයේ නිලධාරීන් වන පාසල් සම්බන්ධීකාරක, විෂය අධ්‍යක්ෂකවරුන්, ගුරු උපදේශකවරුන්ගේ දායකත්වය මත සිදුකෙරෙනැයි අපේක්ෂිතය.

15. අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ සම්බන්ධීකරණ දුරකථන අංක

අංශය	දුරකථන අංක/ FAX/ Email
ද්විතීයික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය	011 2787075- දුරකථන / FAX mahindodaya@moe.gov.lk
විද්‍යා අංශය	011-2786062
තොරතුරු තාක්ෂණ අංශය	011- 2785821
ගණිත ශාඛාව	011-2784851
නැණස	011-2786254
ඉංග්‍රීසි හා විදේශ භාෂා ශාඛාව	011-2784808

ඒකක ආශ්‍රිත තොරතුරු පිළිබඳ උපදෙස්.....

එම් පී විපුලසේන මහතා - අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ / විද්‍යා අංශය

ජී එම් නිල් ගුණදාස මහතා - අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ / තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ අංශය

බී ඩී චිත්තනානන්ද බියන්වල මහතා - අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ / ගණිත ශාඛාව

බී එම් චිරසූරිය මහත්මිය - අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ / ඉංග්‍රීසි හා විදේශ භාෂා ශාඛාව

අයි එම් ප්‍රනාන්දු මහත්මිය - අධ්‍යක්ෂිකා/ පාසල් ගොඩනැගිලි අංශය

ලක්ෂ්මී මලලගම -නී. අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂිකා/නැණස ව්‍යාපෘතිය

දෙමළ පරිවර්ථනය - එම් එස් එම් රාසික් මහතා - සහකාර අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂක / නැගෙනහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

උපදෙස් ලබාදීම

අනුර දිසානායක මහතා (අධ්‍යාපන ලේකම්)

එන් එච් එම් වික්‍රානන්ද මහතා (අතිරේක ලේකම් / පාසල් ඉදිකිරීම්, සැපයීම් හා සේවා)

අධීක්ෂණය

එස් එල් එම් ඩී පියසේන මහතා - (අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂක / ද්විතීයික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය)

සම්බන්ධීකරණය, සංස්කරණය හා පිටකවර නිර්මාණය

ප්‍රභාත් අයි විතානගේ මහතා (සහකාර අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂක / ද්විතීයික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය)

ද්විතීයික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

மகிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடம் ஆலோசனை வழிகாட்டி

mahindodaya@moe.gov.lk

ஆயிரம் இடைநிலைப் பாடசாலை அபிவிருத்தி பிரிவு

கல்வி அமைச்சு

2013 டிசம்பர்

உள்ளே

1	5000 ஆரம்ப பாடசாலை வலையமைப்புக்காக 1000 இடைநிலை பாடசாலைகளை அபிவிருத்தி செய்தல்.	-30
2	மகிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடம் - ஆலோசனை வழிகாட்டி	-30
3	மகிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூட நிர்மாணிப்பு கட்டடங்கள்	-30
4	மகிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடத்தை நிர்மாணிப்பதற்கான இடத்தை தெரிவு செய்தல்	-31
5	மகிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடக் கட்டிடம்	-31
6	பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் சுருக்கம்	-32
7	கட்டிடத்தின் உள்ளக திட்டம்	-33
8	மரத்தளபாட மற்றும் உபகரணங்களின் பட்டியல்	-33
9	இலத்திரனியல் பொருட்களின் பட்டியல்	-33
10	கணித உபகரணங்கள்	-33
11	விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	-34
12	பெயர் பலகை	-34
13	நினைவு பலகை	-35
14	மகிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடத்தை மாணவர் பாவனைக்கு கையளித்தல் தொடர்பான ஆயத்தப்படுத்தல், இயக்குதல் மற்றும் நடைமுறைப்படுத்தல்	-35
15	கல்வி அமைச்சுடன் தொடர்பு கொள்ளக்கூடிய தொலைபேசி இலக்கங்கள்	-36

1. 5000 ஆரம்ப பாடசாலை வலையமைப்புக்காக 1000 இடைநிலைப் பாடசாலைகளை அபிவிருத்தி செய்தல்.

மஹிந்த சிந்தனையின் எதிர்கால நோக்க அடிப்படையில் எதிர்கால இலங்கையை அறிவின் கேந்திரமாக அபிவிருத்தி செய்வதை நோக்காகக் கொண்டு 1000 இடைநிலை பாடசாலைகளையும், 5000 ஆரம்ப பாடசாலைகளையும் புனர்நிர்மாணம் செய்யும் தேசிய வேலைத் திட்டத்தின் கீழ் நாடளாவிய ரீதியில் தெரிவு செய்யப்பட்ட 1000 இடைநிலைப் பாடசாலைகளில் 1000 மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடங்கள் நிர்மாணிக்கப்படுகின்றன.

மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடங்களின் ஊடாக ஆக்கபூர்வமான கல்விக்கு மாணவர்களை உட்படுத்த எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. மேலும் உயர்கல்வி செயற்பாடுகளுக்கான சந்தர்ப்பங்களை பெற்றுக் கொடுப்பதன் ஆங்கிலம் மற்றும் சர்வதேச மொழிகள், தகவல் தொழில்நுட்பம், விஞ்ஞானம் மற்றும் கணிதம், ஆகியவற்றை பெற்றுக் கொடுப்பதன் மூலம் கல்வியின் பண்புத் தரத்தை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2. மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடம் - ஆலோசனை வழிகாட்டி தொடர்பாக.

மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூட கட்டிட நிர்மாணிப்புக்காக அடிக்கல் நாட்டுவதற்கான இடத்தை தெரிவு செய்வதில் இருந்து மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடத்தை நிர்மாணித்து முடிந்து, உபகரணங்களை உரிய இடங்களில் வைத்து, மாணவர் பயன்பாட்டுக்காக கையளித்து, அதன் பின்னர் அவ் உபகரணங்களை பாவிப்பது தொடர்பான ஆலோசனைகளும் இவ்வழிகாட்டியில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது. மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடத்துக்கு பொறுப்பாக ஒரு தகுதி வாய்ந்த ஆசிரியர், பிரதி அதிபர் அல்லது உப அதிபர், அதிபரால் நியமிக்கப்படல் வேண்டும் அத்துடன் மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூட பொறுப்பாளருக்கு இவ் வழிகாட்டி நூல் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.

3. மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூட நிர்மாணிப்பு கட்டடங்கள்.

மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூட நிர்மாணிப்பு 2 கட்டடங்களில் இடம் பெறுவதுடன், முதல் கட்டடத்தில் 410 பாடசாலைகளிலும், 2 வது கட்டடத்தில் 590 பாடசாலைகளிலும் மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடங்கள் நிர்மாணிக்கப்படும். முதலாவது கட்டடத்தில் நிர்மாணிக்கப்படும் மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடம் கல்வி அமைச்சின் ஒதுக்கீட்டிலும் 2 வது கட்டடத்தில் அமைக்கப்படும் 415 மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடங்கள் கல்வி அமைச்சின் ஒதுக்கீட்டிலும் அமைக்கப்படும். மேலும் 2 வது கட்டடத்தில் 175 மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடங்கள் மாகாண கல்வி அமைச்சு, மாகாண கல்வி திணைக்களம் என்பவற்றினூடாக உலக வங்கியின் நிதி மூலம் நிர்மாணிக்கப்படும்.

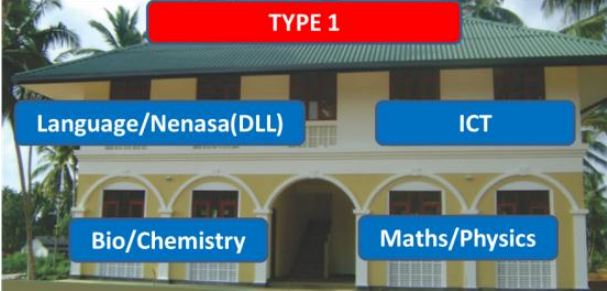
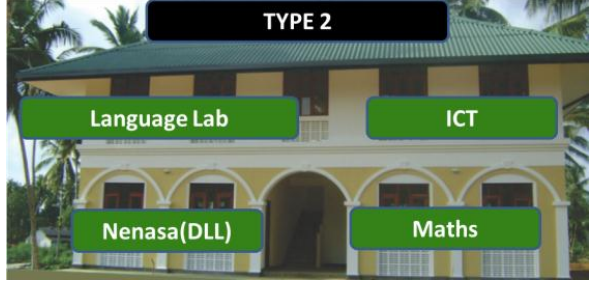
கல்வி அமைச்சின் நிதி ஒதுக்கீட்டின் மூலம் நிர்மாணிக்கப்படும் மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடத்துக்கு பல்வேறு நிறுவனங்கள் நான்காவது வழங்குகின்றன. நிர்மாணிப்பு பணிகள் தொடர்பாக நிறுவனங்கள் வழங்கும் ஒத்துழைப்புக்களும், நிர்மாணிப்பு முறைகளும் இக்.கைநூலின் மூன்றாவது பக்கத்திலுள்ள புகைபடத்தின் மூலம் காட்டப்பட்டுள்ளது. மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூட நிர்மாண ஒப்பந்தக்காரர்களை தெரிவு செய்யும் போது விசேட Cabinet பத்திரத்துக்கு அமைய தெரிவு செய்ய வேண்டும். மேலும் மாவட்ட செயலாளரின் அனுமதியின் கீழ் மாவட்ட இலங்கை தேசிய கட்டிடவாக்க கழகத்தின் (ACSL) அங்கத்தவராக இருப்பதை கவனத்திற்கு கொள்ளுவதற்கு மேலதிகமாக, கட்டுமான பயிற்சி மற்றும் மேம்பாட்டு தொடர்பான நிறுவனத்தில் (ICTAD) பதிவு பெற்றிருத்தல் அவசியமாகும். மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வுகூட நிர்மாணிப்பு தொடர்பான ஆலோசனைகள் மத்திய பொருளியல் ஆலோசனை பணியகத்தால் (CECB) பெற்றுத் தரப்படும். மேலும் மாகாண ஒக்கீட்டில் அமைக்கப்படும் ஆய்வுகூட நிர்மாணிப்பு முறைகள் ஒத்துழைப்பு பக்கத்திலுள்ள படத்தின் மூலம் காட்டப்பட்டுள்ளது.

4. மஹிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடத்தை நிர்மாணிப்பதற்காக இடத்தை தெரிவு செய்தல்

மஹிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடத்தை நிர்மாணிப்பதற்கு பொருத்தமான இடத்தை தெரிவு செய்வது அதிபரின் பொறுப்பாகும் என்பதுடன் இது தொடர்பாக பாடசாலை அபிவிருத்திச் சங்கம், பாடசாலை அபிவிருத்திக் குழு, வலயக்கல்வி பணிப்பாளர் மற்றும் பொருளியலாளர்களுடன் கலந்துரையாடி இவர்களின் ஆலோசனைகளையும் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். இவ்வாறு தெரிவுசெய்யப்படும் இடம் பிரதான பாதைக்கு தெரியக்கூடியதாக இருப்பதுடன், பிரதான பாதையிலிருந்து இலகுவாக செல்லக்கூடியதாக இருத்தல் வேண்டும். அந்த இடத்தில் மரம், பழைய கட்டிடங்கள் போன்ற நிர்மாணிப்புக்கு தடையாகவுள்ள பொருட்கள் காணப்படின், அவ்வாறான பொருட்கள் உரிய முறைப்படி அவ்விடத்திலிருந்து அகற்றப்படல் வேண்டும். மஹிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடம் நிர்மாணிக்கப்படவுள்ள இடத்தில் அதற்கு தடையாகவுள்ள அனைத்து பொருட்களும் அகற்றப்பட்டு, அவ்விடம் சுத்தப்படுத்தப்பட்ட பின்பே அடிக்கல் நாட்டுதல் வேண்டும்.

5. மஹிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூட கட்டிடம்

இவ் ஆய்வு கூடம் 50 அடி நீளமும் 30 அடி அகலமும் கொண்ட இரு மாடி கட்டிடமாக இருப்பதுடன், ஒவ்வொரு மாடியும் இவ்விரு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டிருக்கும். மஹிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடம் உள்ளக திட்டமிடலுக்கு அமைய வகை1 (Type1) வகை2 (Type2) என வகைப்படுத்தப்பட்டிருக்கும்.

		
தெரிவு செய்த முறை	இதுவரைக்கும் உயர்தர விஞ்ஞான ஆய்வு கூடமொன்று இல்லாத பாடசாலைகள் இதற்கு பொருத்தமானதாக இருப்பதுடன் இதற்கு பின் இப்பாடசாலைகளில் உயர்தர விஞ்ஞான பிரிவை ஆரம்பிக்க கூடியதாக இருக்கும்	ஏற்கனவே உயர்தர விஞ்ஞான ஆய்வுகூடம் ஒன்றுடன் இயங்கும் பாடசாலையாக இருப்பதுடன், இப்பாடசாலையில் உயர்தர விஞ்ஞான கற்கைகள் இடம்பெறும்.
கீழ்மாடி	கீழ்மாடி-முதலாவது பகுதி (இடது) இரசாயணவியல் ஆய்வு கூடம்/உயிரியல் ஆய்வு கூடம் இரண்டாவது பகுதி (வலது) கணித ஆய்வு கூடம் /பௌதிக விஞ்ஞான ஆய்வு கூடம்	முதலாவது பகுதி (இடது) நெனச தொலைக்கல்வி நிலையம் இரண்டாவது பகுதி (வலது) கணித ஆய்வு கூடம்
மேல்மாடி	மேல்மாடி-முதலாவது பகுதி (இடது) நெனச தொலைக்கல்வி நிலையம் இரண்டாவது பகுதி (வலது) தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு	முதலாவது பகுதி (இடது) மொழியியல் ஆய்வு கூடம் இரண்டாவது பகுதி (வலது) தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு

6.பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் சுருக்கம்

வகை- 1		வகை - 2
இரசாயண மற்றும் உயிரியல் ஆய்வு கூடம்	மடி கணனி -1 இரசாயண/உயிரியல்/பௌதிக விஞ்ஞான உபகரணங்களும், இரசாயணங்களும் ஆசிரியர் கணனி மேசையும் கதிரையும் இரும்பு அலுமாரிகள் -5, மாணவர் மேசை -4 மாணவர் இருக்கைகள் - 40	தேவையில்லை
கணித ஆய்வு கூடம்: பௌதிக விஞ்ஞான ஆய்வு கூடம்	மாணவர் கணனி மேசையும், கதிரையும், ஆசிரியர் கணனி மேசையும், கதிரையும், மெகி பலகை -1, இரும்பு அலுமாரி -1, மாணவர் மேசை -6, கண்ணாடி அலுமாரி -2, பைல் அலுமாரி -2, மாணவர் இருக்கை -36, சுவர் அலுமாரி -3, கணனி -1, UPS இயந்திரம்-1, அச்ச இயந்திரம் (Printer)-1	தேவையில்லை
கணித ஆய்வு கூடம்	தேவையில்லை	மாணவர் கணனி மேசை மற்றும் கதிரை-3,ஆசிரியர் கணனி மேசை மற்றும் கதிரை, மெகி பலகை-2, இரும்பு அலுமாரி-1, மாணவர் மேசை-6, கண்ணாடி அலுமாரி-2, பைல் அலுமாரி-2, மாணவர் இருக்கை(Stool)-36, UPS இயந்திரம்-3, அச்ச இயந்திரம்(Printer)-1, கணித உபகரணங்கள்.
நெனச தொலைக்கல்வி மத்திய நிலையம்	மாணவர் கணனி மேசை மற்றும் கதிரை ,ஆசிரியர் கணனி மேசை மற்றும் கதிரை,	மாணவர் கணனி மேசை மற்றும் கதிரை,ஆசிரியர் கணனி மேசை மற்றும் கதிரை, மெகி பலகை-1, மாணவர் கதிரை-

	மெகி பலகை-1, மாணவர் கதிரை-25, இரும்பு அலுமாரி-1, கணணி-1, UPS இயந்திரம்-1, அச்ச இயந்திரம்(Printer)-1 LED தொலைக்காட்சி -1	40, இரும்பு அலுமாரி-1, கணணி-1, UPS இயந்திரம்-1, அச்ச இயந்திரம்(Printer)-1, LED தொலைக்காட்சி -1
கணணி ஆய்வு கூடம்	மாணவர் கணணி மேசை மற்றும் கதிரை-40, ஆசிரியர் கணணி மேசை மற்றும் கதிரை, மெகி பலகை-1, கணணி-41, UPS இயந்திரம்-42, சேர்வர்-1, அச்ச இயந்திரம்(Printer)-1, ஸ்கேனர்-1, தொலைக்காட்சி-1, பல்லுடக இயந்திரம்(Multimedia)-1,	மாணவர் கணணி மேசை மற்றும் கதிரை-40, ஆசிரியர் கணணி மேசை மற்றும் கதிரை, மெகி பலகை-1, இரும்பு அலுமாரி-1, கணணி-41, UPS இயந்திரம்-41, சேர்வர்-1, அச்ச இயந்திரம்(Printer)-1, ஸ்கேனர்-1
மொழியியல் ஆய்வு கூடம்	மாணவர் கணணி மேசை மற்றும் கதிரை-20, ஆசிரியர் கணணி மேசை மற்றும் கதிரை, மெகி பலகை-1, கணணி-21, UPS இயந்திரம்-21, சேர்வர்-1, அச்ச இயந்திரம்(Printer)-1, ஹெட் போன்-21, கெசட் இயந்திரம்-1, ஒலி வாங்கி(Micro phone)-1, கணணி மென்பொருள்-1.	மாணவர் கணணி மேசை மற்றும் கதிரை-20, ஆசிரியர் கணணி மேசை மற்றும் கதிரை, மெகி பலகை-1, கணணி-21, சேர்வர்-1, அச்ச இயந்திரம்(Printer)-1, ஹெட் போன்-21, கெசட் இயந்திரம்-1, ஒலி வாங்கி(Micro phone)-1, கணணி மென்பொருள்-1.

7.கட்டிட உள்ளக திட்டமிடல் - இக்கைநூலின் 7-11 ஆம் பக்கங்களைப் பார்க்கவும்

8.மரத்தளபாட மற்றும் உபகரண பட்டியல் - இக்கைநூலின் 12ம் பக்கத்தைப் பார்க்கவும்

9.இலத்திரனியல் பொருள் பட்டியல் - இக்கைநூலின் 13ம் பக்கத்தைப் பார்க்கவும்

10.கணித உபகரணங்கள்

1. Nomogramme	2. Midpoint theorem
3. Number Line	4. To measure the radius/diameter or circular plates prove the Geometrical theorems
5. Transparence Board	6. An instrument related cycle angle theorem
7. An apparatus to show the basic of probability	8. To show Multy addition and subtraction of integers

9. An apparatus Which can be used to find the area of different shapes, to build up formula to find the area and show geometric theorems	10. Following multy Products (Playing Dhaam)
11. A pack of Number Bases	12. Dominos
13. Tape of mathematical operations	14. Fraction board
15. An apparatus Which can be used to find the area of different shapes, to build up formula to find the area and show geometric theorems	16. Square base pyramid
17. An apparatus to show the difference of two cubes	18. Cube and a pyramid
19. Wheel set	20. To find the volume of a sphere
21. Chance pack	22. To solve problem involving compound solid
23. Omi card pack	24. Clinometers
25. Adjusting card pack pairs	26. Illustration of the perpendicular height of a cone

11.விஞ்ஞான உபகரணங்கள் - இக்கைநூலின் 14ம் பக்கத்தைப் பார்க்கவும்

12.பெயர் பலகை

- பிரதான பெயர் பலகை -இது மூன்று மொழியிலும் அமைவதுடன் கட்டிடத்தின் வெளிப்புறத்தில் காட்சிப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.
i. எழுத்துக்கள் 7 அல்லது 8 அங்குலத்தில் Stainless Steel இல் அமைதல் வேண்டும்.



- ஆய்வுகூட பெயர் பலகை
நீளம் -3 அடி மற்றும் 6 அங்குலம் , அகலம் 1அடி மற்றும் 3அங்குலம்
எழுத்து வகை
சிங்களம் - Imami
தமிழ் - Bamini
ஆங்கிலம் - Arial



13.நினைவுப் பலகை (குறிப்பு)

ஒரு மொழியில் மாத்திரம் நினைவுப் பலகையை அமைப்பதாயின் அடி 3X2 அளவு கொண்டதாக கட்டிட நுழைவாயின் வலது பக்க சுவரில் முன்னோக்கியதாக பதித்தல் ஏற்படையதாகும்.மூன்று மொழியிலும் நினைவுப் பலகையை அமைப்பதாயின் பொருத்தமான அளவில் கட்டிடத்தின் பொருத்தமான இடத்தில் பதிப்பதற்கு தீர்மானிக்க முடியும். (இக்கைநூலின் 14ம் பக்கத்தைப் பார்க்கவும்)

14.மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடத்தை மாணவர் பாவனைக்கு கையளித்தல் தொடர்பான ஆயத்தப்படுத்தல் மற்றும் பாவனைக்கு உட்படுத்தலும், நடைமுறைப்படுத்தலும்.

- மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடத்தின் நிர்மாணப் பணிகள் முடிவடைந்தவுடன் குறிப்பிட்ட ஒப்பந்ததாரர் மூலம் கட்டிடம் உரிய விதிமுறைகள் படி அதிபரிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.
- இந்த தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடத்திற்கு 60A கொண்ட மின் இணைப்பு அவசியமாகும். பிரதான மின்மாணியை ஆய்வு கூடத்தின் பின்புறத்தில் பொறுத்துமாறு மின்சார சபைக்கும் அதன் ஊழியர்களுக்கும் அறிவுறுத்த வேண்டும். மேலும் கல்வி அமைச்சின் மூலம் நிர்மாணிக்கப்படும் மஹிந்தோதய தொழிநுட்ப ஆய்வு கூடத்திற்கான புதிய மின் இணைப்புக்கு அமைச்சினாலே ஒதுக்கீடு செய்யப்படுவதுடன் அது தொடர்பாக பிரதேச மின்சார சபைக் காரியாலயத்தில் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மதிப்பீட்டை (Estimate) சமர்ப்பித்தல் வேண்டும். 60A மின்சார இணைப்பை விரைவாக பெற்றுக் கொள்வதற்கு அதிபர் தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.
- 1000 இடைநிலை பாடசாலை அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டத்தில் அடங்கும் சகல இடைநிலைப் பாடசாலைகளுக்கும் ஓர் இணைப்பாளர் நியமிக்கப்படல் வேண்டும். முடியுமான வரை கோட்டக் கல்விப் பணிப்பாளர் இணைப்பாளராக இருக்க வேண்டும். ஒரு கோட்டம் தொடர்பாக இரு பாடசாலைகள் அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பாடசாலைகள் காணப்படுமாயின் ஒவ்வொரு இடைநிலைப் பாடசாலைக்கும் ஒவ்வொரு பொருத்தமான இணைப்பாளர் வலயக் கல்விக் காரியாலயத்தின் மூலம் நியமிக்கப்படுவார்.
- வழிகாட்டல் கோவையில் சொல்லப்பட்டதன் பிரகாரம் மஹிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடத்துக்கான பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் விநியோகஸ்தர்கள் மூலம் வழங்கப்படுவதுடன் விநியோகஸ்தர்கள் குறித்த பொருட்களை பாடசாலைகளுக்கு விநியோகம் செய்வார்கள். வழங்குனர்கள் பற்றிய அனைத்து விபரங்களும் முன்கூட்டியே அதிபருக்கு வழங்கப்படும். உத்தரவாத காலத்திற்குள் வழங்குனர்களால் விநியோகிக்கப்பட்ட பொருட்களில் ஏதாவது குறைபாடுகள் ஏற்படுமாயின் அது சம்பந்தமாக குறித்த உபகரண விநியோகஸ்தருக்கு அறிவிப்பதுடன், உத்தரவாத காலத்துக்குள் வழங்குனரால் விநியோகிக்கப்பட்ட அப்பொருட்கள் தொடர்பாக குறித்த வழங்குனர் பொறுப்பு சொல்ல கடமைப்பட்டவராவார்.
- மஹிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடத்துக்கு பொறுப்பாக பொருத்தமான ஓர் ஆசிரியரை அதிபர் நியமித்தல் வேண்டும். அதேபோன்று மஹிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடத்துக்குள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள ஏனைய சகல பிரிவுகளுக்கும் தனித்தனியாக பொறுப்பாசிரியர்கள் அதிபரால் நியமிக்கப்படல் வேண்டும்.
- மஹிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூட ஆலோசனை வழிகாட்டிக்கு அமைய கிடைக்கின்ற சகல உபகரணங்களும் உரியவாறு உரிய இடத்தில் வைக்கப்படுவதுடன். மாணவர்கள் அவற்றை வினைத்திறனாக பாவிப்பது தொடர்பான திட்டங்களை வகுப்பது மேற்குறிப்பிட்ட மஹிந்தோதய தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூட பொறுப்பாளர்களின் கடமையாகும். மேற்கூறிய சகல விடயங்கள் தொடர்பாகவும் வலயக் கல்வி காரியாலய உத்தியோகத்தரான பாடசாலை இணைப்பாளர், பாடப் பணிப்பாளர்கள், ஆசிரிய ஆலோசகர்கள் ஆகியோர்களின் பங்கு பற்றுகலுடன் மேற்பார்வை (மதிப்பீடு) செய்யப்பட வேண்டுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது

15. கல்வி அமைச்சுடன் தொடர்பு கொள்ளக்கூடிய தொலைபேசி இலக்கங்கள்

புகுதி	தொலைபேசி/ FAX/ Email
ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலை அபிவிருத்திக் கிளை	011 2787075- தொலைபேசி / FAX mahindodaya@moe.gov.lk
விஞ்ஞான கிளை	011-2786062
தகவல் தொழில்நுட்ப கிளை	011-2785821
கணித பிரிவு	011-2784851
நேனச	011-2786254
ஆங்கிலம் மற்றும் சர்வதேச மொழிகள் கிளை	011-2784808

தகவல்களை வழங்கி இதனை தயாரிப்பதற்கு உதவியவர்கள்

திரு.M.P. விபுலசேன – கல்விப் பணிப்பாளர் / விஞ்ஞானக்கிளை

திரு..G.M நில் குணதாச - கல்விப் பணிப்பாளர் /தகவல் மற்றும் தொடர்பால் தொழில்நுட்ப கிளை

திரு..B.D சித்தானந்த பியன்வல – கல்விப் பணிப்பாளர் / கணிதக்கிளை

திருமதி..B.M வீரசூரிய - கல்விப் பணிப்பாளர் /ஆங்கிலம் மற்றும் சர்வதேச மொழிகள் கிளை

திருமதி.I.M பெர்னாந்து – பணிப்பாளர்/ பாடசாலை கட்டிடக்கிளை

தமிழ் மொழிபெயர்ப்பு – திரு M.S.M. ராசிக் - உதவிக் கல்விப் பணிப்பாளர் /கிழக்கு மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

ஆலோசனை

திரு.அனுர திஸாநாயக்க அவர்கள் (கல்விச் செயலாளர்)

திரு N.H.M.சித்ரானந்த அவர்கள் (மேலதிகச் செயலாளர்)

மேற்பார்வை

திரு S.L.M.D. பியசேன - (கல்விப் பணிப்பாளர் /ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலை அபிவிருத்திக் கிளை)

தொகுப்பு

திரு பிரபாத் I விதானகே - (உதவிக் கல்விப் பணிப்பாளர் /ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலை அபிவிருத்திக் கிளை)

ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலை அபிவிருத்திக் கிளை

கல்வி அமைச்சு



டூர்ஸ் அடிப்படையிலான பீக்கை
நெனச தொலைக்கல்வி மத்திய
நிலையம்



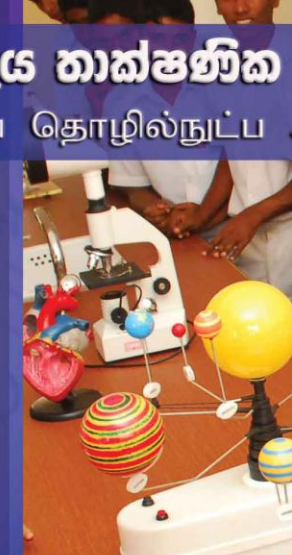
கணினி அறிவு
மொழியியல் ஆய்வு கூடம்



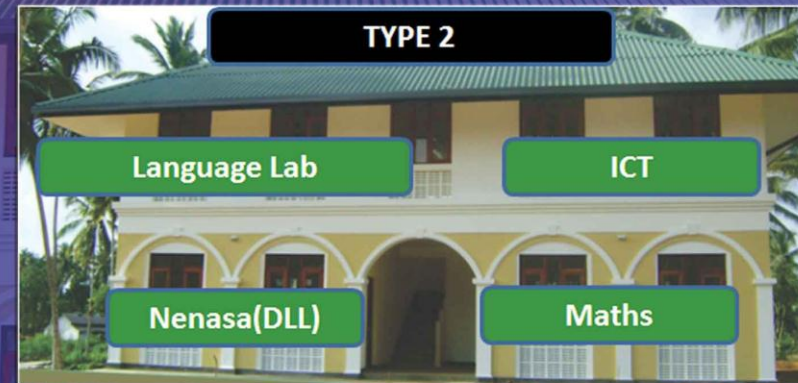
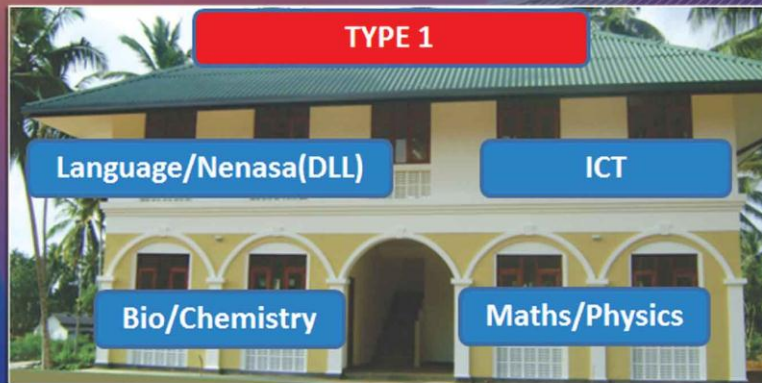
உயிர் அறிவு
கணித ஆய்வு கூடம்



பரிசு அறிவு
கணித ஆய்வு கூடம்



உயிர் அறிவு / பரிசு அறிவு
இரசாயன மற்றும் உயிரியல்
ஆய்வு கூடம்



தேசிய பாடநெறி அமைச்சு
அறிவு அறிவு



ஆயிரம் இடைநிலைப் பாடசாலை அபிவிருத்தி பிரிவு
கல்வி அமைச்சு

MAHINDODAYA TECHNICAL LABORATORY :: Guidelines & Instructions By Ministry of Education | December, 2013