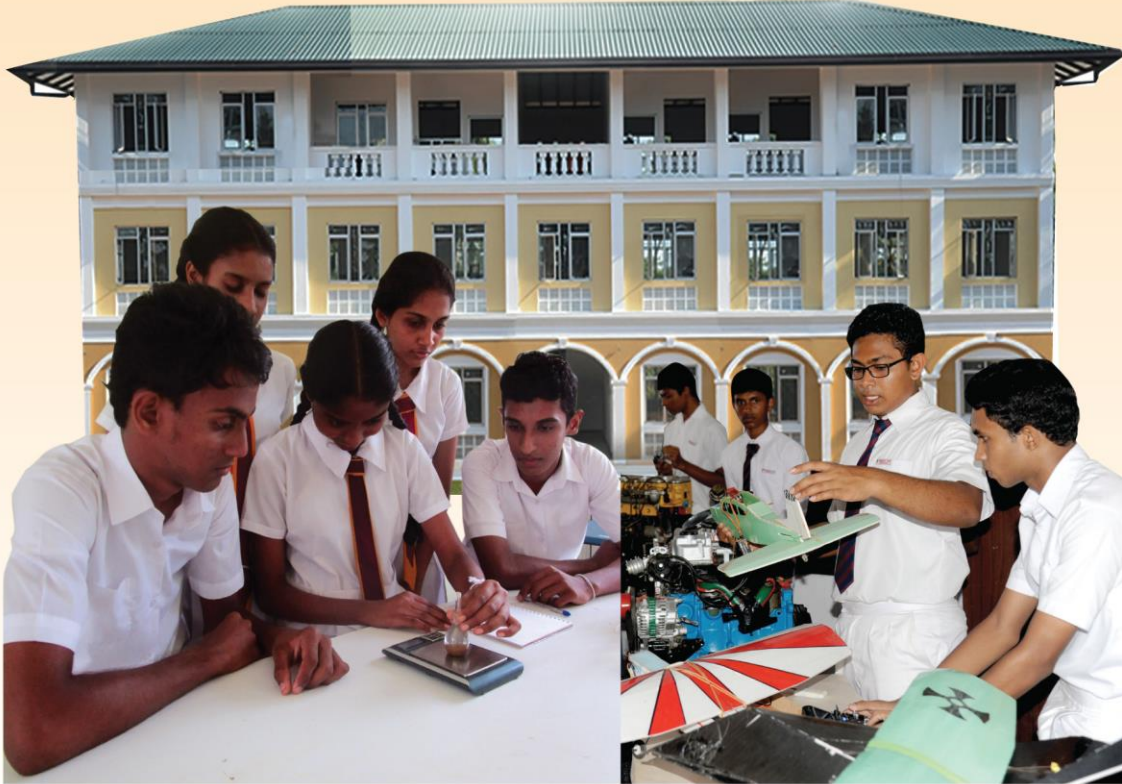


தாக்கூறிக கீடி தொழில்நுட்ப பீடம் Technological Faculties



அடிதாபத அலாநகாண்ட
கல்வி அமைச்சு Ministry of Education

தீவிநிதிக பாகடல் 1000஑் கலவர்டிகை கிரீதீ வகவகலகை
1000 இடைநிலை பாடசாலை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
1000 Secondary Schools Development Programme

லார்டுலுபுதீலு
கிங்குலு
ஆலோசனை வழிகாட்டி
Guidelines & Instructions

තාක්ෂණික වීදි මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහය

ද්විතීයික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය
අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

2015 අගෝස්තු (1 වන සංස්කරණය)

පටුන...

1. උසස් පෙළ තාක්ෂණ විෂය ධාරාව හැඳින්වීම	4
2. උසස් පෙළ තාක්ෂණ පීඨය	5
3. තාක්ෂණික පීඨය කළමනාකරණය හා නඩත්තුව	5
4. තාක්ෂණික පීඨයේ ව්‍යුහය	7
5. භාණ්ඩ හා උපකරණ සාරාංශය	8
6. ගොඩනැගිල්ලේ අභ්‍යන්තර ව්‍යුහය	9
7. තාක්ෂණික පීඨයේ ලී බඩු හා උපකරණ ලේඛනය	11
7. I. ජෛව පද්ධති තාක්ෂණ ඒකකයේ ලී බඩු උපකරණ	12
7. II. ජෛව පද්ධති තාක්ෂණ ඒකකයේ විද්‍යා උපකරණ	13
7. II.(A). Agriculture Equipment	13
7. II.(B). Horticulture Equipment	15
7. II.(C). Soil & Meteorological Equipment	17
7. II.(D). Surveying, Electronics & farm Equipment	19
7. II.(E). Aquaculture & Animal Husbandry Equipment	22
7. II.(F). Food Science and Technology Equipment	27
7. II.(G). Glassware Equipment	29
7. II.(H). Chemicals	31
7.III. ඉංජිනේරු පීඨයේ ලී බඩු හා උපකරණ	33
7. III.(A). Mechanical Engineering Equipment	34
7. III.(B). Electrical & Electronics Equipment	40
7. III.(C). Civil Engineering Equipment	42

8. නාම පුවරු 48

9. ඵලක සටහන 49

10. තාක්ෂණික පීඨය සිසු අයිතියට පත්කිරීම සඳහා සුදානම50

11. අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ සම්බන්ධීකරණ දුරකථන අංක 51

1. උසස් පෙළ තාක්ෂණවේදය විෂයධාරාව පිළිබඳ හැඳින්වීම

සිවිල් තාක්ෂණ සඳහා ඒකකයක් යාන්ත්‍රික තාක්ෂණය සඳහා ඒකකයක්, ජෛව පද්ධති තාක්ෂණය සඳහා ඒකකයක්, කෘෂිකර්ම ඒකකයක්, විදුලි හා ඉලෙක්ට්‍රෝනික තාක්ෂණය සඳහා ඒකකයක් සහ පන්ති කාමර 4 ක් මෙම තාක්ෂණ පීඨයට ඇතුළත් වේ.

අ.පො.ස. උසස් පෙළ සඳහා තාක්ෂණවේදය විෂය ධාරාව ස්ථාපනය කිරීම ආරම්භ කිරීමට ප්‍රධානතම කරුණ වූයේ දැනට අ.පො.ස. උසස් පෙළ හදාරන සිසුන්ගෙන් 22% ක් විද්‍යා හා ගණිත අංශය ද 27% ක් වාණිජ අංශය ද 51% ක් කලා අංශය ද තෝරා ගැනීම මගින් ඇතිවන විෂමතාව අවම කිරීමයි. කලා අංශයෙන් අ.පො.ස. උසස් පෙළ සමත්ව විශ්ව විද්‍යාල උපාධිය ලැබූ විශාල තරුණ පිරිසක් රැකියා විසුක්කියෙන් පෙළෙන අතර මෙය රටේ ආර්ථික සංවර්ධනයට ද බලපාන ගැටලුවකි. තාක්ෂණවේදය විෂය ධාරාව හඳුන්වාදීම මගින් විශ්ව විද්‍යාලයේ දී හෝ තාක්ෂණික හා වෘත්තීය අධ්‍යාපනයේ දී තෘතීයික මට්ටමේ අධ්‍යාපනය සඳහා අවශ්‍ය මංපෙත් විවර කරමින් සිසුන්ට මාර්ගෝපදේශය ලබා දීම අපේක්ෂා කෙරේ. ඉදිරියේ දී උසස් පෙළ හදාරන විද්‍යා, ගණිත හා තාක්ෂණවේදය විෂයධාරා තෝරා ගන්නා ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව 40% දක්වා වැඩි කිරීම තුළින් කලා විෂය ධාරාව තෝරාගන්නා ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව 25% දක්වා අඩු කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.

අ.පො.ස. උසස් පෙළ සඳහා යෝජිත තාක්ෂණවේදය විෂයධාරාව අලුතින්ම හඳුන්වා දෙනු ලබන විෂයක් වන අතර එම විෂයධාරාවට අයත් තෝරා ගත හැකි විෂය දහය තාක්ෂණික වැඩ ලෝකයට අදාළ සහාය විෂයන්වලින් සමන්විත වේ. මෙම විෂය ධාරාව පුළුල් තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍ර දෙකක් යටතේ හඳුන්වා දෙනු ලබන අතර ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය හෝ ජෛව පද්ධති තාක්ෂණවේදය යන විෂය දෙකෙන් එකක් සිසුන්ට තෝරා ගත හැකිය. ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය විෂයය, ඉදිකිරීම් තාක්ෂණය, මෝටර් යාන්ත්‍රික විද්‍යාව, විදුලි තාක්ෂණය, ඉලෙක්ට්‍රෝනික තාක්ෂණය හා පාරිසරික ගැටලු යන තාක්ෂණික අංශවල සංකලනයකි. ඒ අනුව ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය යනු තාක්ෂණික පද්ධතිවල ගැටලු නිරාකරණය කිරීම සඳහා ඉංජිනේරුමය දැනුම ලබා දෙන විෂයක් වන අතර එසේම ජෛව පද්ධති තාක්ෂණවේදය විෂයය, පරිසර ඉංජිනේරු විද්‍යාව, ජීව ක්‍රියාවලි, ඉංජිනේරු විද්‍යාව, ජීව වෛද්‍ය ඉංජිනේරු විද්‍යාව, කෘෂි විද්‍යාව හා ස්වභාවික සම්පත් තාක්ෂණයට සම්බන්ධ විෂයය සංකලනයකි. එම නිසා මෙම විෂයය ජෛව පද්ධති සම්බන්ධ ගැටලු නිරාකරණය කිරීමේ ඉංජිනේරුමය විෂයයකි. එසේම මෙම විෂය ධාරාවේ දෙවන විෂයය වන තාක්ෂණවේදය සඳහා විද්‍යාව මගින් සිසුන් තෝරාගත් තාක්ෂණික විෂයය සඳහා අවශ්‍ය වන ගණිතය, විද්‍යාව හා තොරතුරු තාක්ෂණය පිළිබඳ මූලධර්ම හැදෑරීමට අවස්ථාව සැලසේ. මෙම විෂයධාරාවේ තුන්වන විෂය ලෙස අදාළ වක්‍රලේඛයේ සඳහන් විෂය දහයෙන් එක් විෂයක් තෝරා ගත හැකි ය.

2. තාක්ෂණික පීඨය - උපදේශන සංග්‍රහය පිළිබඳ

තාක්ෂණික පීඨ ගොඩනැගිල්ල ඉදිකිරීම් නිමකර උපකරණ ස්ථාන ගතකරන ආකාරය, ඒ ඒ උපකරණ පිළිබඳ හැඳින්වීමක් සහ එම උපකරණ භාවිතය පිළිබඳ උපදෙස් මාලාවක් මෙම ග්‍රන්ථය මගින් සපයා දෙනු ලැබේ. තාක්ෂණික පීඨයේ ඒ ඒ අංශවල භාරකාරත්වය සඳහා අදාළ විෂය භාර ගුරුවරයා පත් කිරීම විදුහල්පතිවරයා විසින් සිදු කළ යුතු අතර මෙම ග්‍රන්ථය එම තාක්ෂණික පීඨය භාරව කටයුතු කරන මෙන්ම තාක්ෂණික විෂයයන් ඉගැන්වීමේ කටයුතුවල යෙදෙන ගුරුවරුන්ට හා නිලධාරීන්ට ඉතා වැදගත්වේ.

3. තාක්ෂණික පීඨය කළමනාකරණය හා නඩත්තුව

ඒකක භාර ගුරුවරු පත් කිරීම හා වගකීම

- තාක්ෂණික පීඨයේ එක් එක් ඒකක සඳහා විදුහල්පති විසින් සුදුසු ගුරුවරුන් පත් කිරීමේ දී අවම වශයෙන්, ජෛව පද්ධති තාක්ෂණ ඒකකය හා කෘෂිකර්ම ඒකකය සඳහා එක් ගුරුවරයෙකුත්, සිවිල් තාක්ෂණ ඒකකය, යාන්ත්‍රික තාක්ෂණ ඒකකය සහ විදුලි හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණික ඒකකය සඳහා එක් ගුරුවරයෙකුත් පත් කර ගැනීම සුදුසු වේ.
- තාක්ෂණවේදය සඳහා ප්‍රමාණවත් ගුරුවරුන් සංඛ්‍යාවක් සිටි නම් එක් එක් ඒකකවල භාරකාරත්වය සඳහා ගුරුවරුන් වෙන් වෙන් වශයෙන් පත් කිරීම සුදුසු වේ.
- තාක්ෂණික පීඨයේ අදාළ අංශයන් සඳහා භාරකරුවන් පත් කිරීමේ දී එය විදුහල්පති විසින් ලිඛිතව ලබා දිය යුතු අතර ඒ ඒ අංශ භාර ගුරුවරුන්ට උපකරණවල භාරකාරත්වය ද ලිඛිතව ලබා දිය යුතු ය.
- එසේ ම අදාළ අංශ සඳහා පසුව ලැබෙන උපකරණ මෙම පොතේ අදාළ පිටුවේ ඒ සඳහා වෙන් කර ඇති කොටසේ සටහන් කිරීම ද අංශ භාර ගුරුවරයාගේ වගකීමකි.
- වගකීම් කාලය ඇතුළත සැපයුම්කරුවන් ලබාදුන් උපකරණයක දෝෂයක් ඇති වූ විට ඒ බව තාක්ෂණික පීඨ ප්‍රධාන භාරකරු මගින් අදාළ නඩත්තු ලේඛනයේ සටහනක් තබමින් අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ අතිරේක ලේකම් (ප්‍රසම්පාදන හා ඉදිකිරීම්) ට පිටපතක් සහිතව එම උපකරණයේ සැපයුම්කරුට දැනුම් දිය යුතු ය. වගකීම් කාලය ඇතුළත තමා විසින් සැපයූ භාණ්ඩ පිළිබඳ වගකීම් දැරීමට එම සැපයුම්කරු බැඳී ඇත.

තාක්ෂණික පීඨයේ ප්‍රධාන භාරකරු පත් කිරීම හා වගකීම

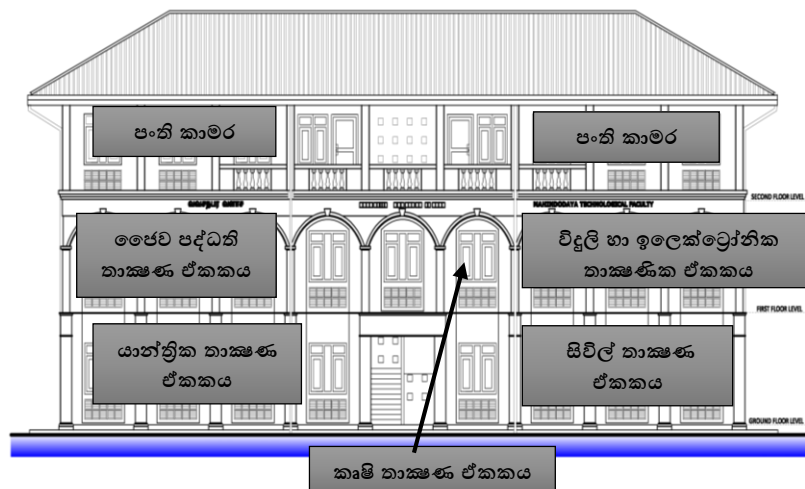
- තාක්ෂණික පීඨයේ ප්‍රධාන භාරකාරත්වය සඳහා ද ගුරුවරයෙකු විදුහල්පති විසින් පත් කළ යුතු අතර එම පත් කරන ගුරුවරයා තාක්ෂණ පීඨයේ ඒකක භාර ගුරුවරු අතරින් තෝරා ගැනීම වඩාත් සුදුසු වේ. එසේම දෙවන මහලේ පංති කාමර හතරේ භාරකාරත්වය ද තාක්ෂණ පීඨ ප්‍රධාන භාරකරුට ලබා දිය යුතු ය.
- තාක්ෂණික පීඨයේ සියලු කළමනාකරණ කටයුතු විදුහල්පතිගේ අධීක්ෂණය යටතේ පත්කරනු ලබන ප්‍රධාන භාරකරු විසින් ඉටුකළ යුතු වේ.
- මෙම තාක්ෂණික පීඨයේ උපකරණවල නඩත්තුව සටහන් කිරීම සඳහා වෙනම ලේඛනයක් (තාක්ෂණික පීඨ උපකරණ නඩත්තු ලේඛනය) තබා ගත යුතු අතර එහි සටහන් තැබිය යුත්තේ ප්‍රධාන භාරකරු ය. එම සටහන් විදුහල්පතිවරයා මගින් සහතික කර ගත යුතු වේ.
- උපකරණවල ඇති වන දෝෂයන් කායීක්ෂමව කර ගැනීමට සැපයුම්කරු වාචිකව දැනුවත් කළ ද විදුහල්පති අත්සනින් ලිඛිතව ද සැපයුම්කරු දැනුවත් කිරීම සිදුකළ යුතු ය. එසේ දැනුවත් කළ ද සැපයුම්කරුගෙන් සාධාරණ කාලයක් ඇතුළත ප්‍රතිචාරයක් නොලැබුනහොත් ඒ පිළිබඳ අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ ද්විතීයික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය දැනුවත් කළ යුතු ය. (සම්බන්ධීකරණ දුරකථන අංක / Fax 011-2787075)
- ඉහත සඳහන් කරන ලද තාක්ෂණික පීඨයේ උපකරණ නඩත්තු ලේඛනය පිළිබඳ ඔබ පාසල අයත් කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලයේ සහ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුවේ අදාළ විෂය සම්බන්ධීකාරකවරයා, විදුහල්පතිවරයා මගින් දැනුවත් කිරීම ප්‍රධාන භාරකරුගේ වගකීමකි. ඉහත තාක්ෂණික පීඨ නඩත්තු ලේඛනයේ අදාළ මාස සඳහා වාර්තා සකසන පිටු හා තාක්ෂණ පීඨය ශිෂ්‍යයන් විසින් භාවිත කරන ලද කාලච්ඡේද සඳහන් කර සෑම මාසයකම මුල් සතිය ඇතුළත විද්‍යුත් තැපෑල මගින් තොරතුරු ලබා දීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.
- වගකීම් කාලය අවසන් වූ පසු පාසල සඳහා ලබා දෙන පාසල් පාදක මුදල් ප්‍රදාන මගින් තාක්ෂණික පීඨයේ ගොඩනැගිල්ල සහ උපකරණවල නඩත්තුව සිදු කර ගත යුතු ය.
- මෙම තාක්ෂණික පීඨයේ සියලුම ඒකක සඳහා (දෙවන මහලේ පිහිටි පංති කාමර ද ඇතුළුව) කාල සටහනක් තිබිය යුතු අතර උපකරණ නිවැරදිව හා ආරක්ෂිතව භාවිත කරන ආකාරය පිළිබඳව උපදෙස් මාලාවක් ඒ ඒ ඒකක ඇතුළත හා පිටත දොරටුව අසල ප්‍රදර්ශනය කිරීම අවශ්‍ය වේ.
- පහත සඳහන් පොත් පරිශීලනය කිරීමෙන් තාක්ෂණික පීඨ ගොඩනැගිල්ල හා උපකරණ නඩත්තුව පිළිබඳ වැඩිදුර අවබෝධයක් ලබා ගත හැකි ය.

I. අධ්‍යාපනික පීඨ නඩත්තු කිරීමේ අත්පොත (Maintenance Manual of Educational Facilities)

II. පාසල් සඳහා විදුලි ආරක්ෂණ මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහය

- ❖ සැ.යු. :- මෙම තාක්ෂණික පීඨ උපදේශ සංග්‍රහයේ දක්වා ඇති ඡායාරූප ඔබට ලැබී ඇති උපකරණ සමඟ සුළු වශයෙන් වෙනස් විය හැකි බව කරුණාවෙන් සලකන්න.
- ❖ සැ.යු. :- උපකරණවල සැපයුම්කරුවන්ගේ දුරකථන අංක සහිත ලේඛනය වෙබ් අඩවියෙන් ලබා ගත හැකි ය.

4. තාක්ෂණික පීඨ ගොඩනැගිල්ලේ ව්‍යුහය



බිම් මහල	පළමු කොටස (දකුණ) :- සිවිල් තාක්ෂණ පීඨය දෙවන කොටස (වම) :- සාමාන්‍ය තාක්ෂණ පීඨය
පළමු මහල	පළමු කොටස (දකුණ) :- විදුලි හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණික පීඨය පළමු කොටස (දකුණ) :- කෘෂි තාක්ෂණ පීඨය දෙවන කොටස (වම) :- පෞද්ගලික තාක්ෂණ පීඨය
දෙවන මහල	පළමු කොටස (දකුණ) :- පංති කාමර 02 දෙවන කොටස (වම) :- පංති කාමර 02

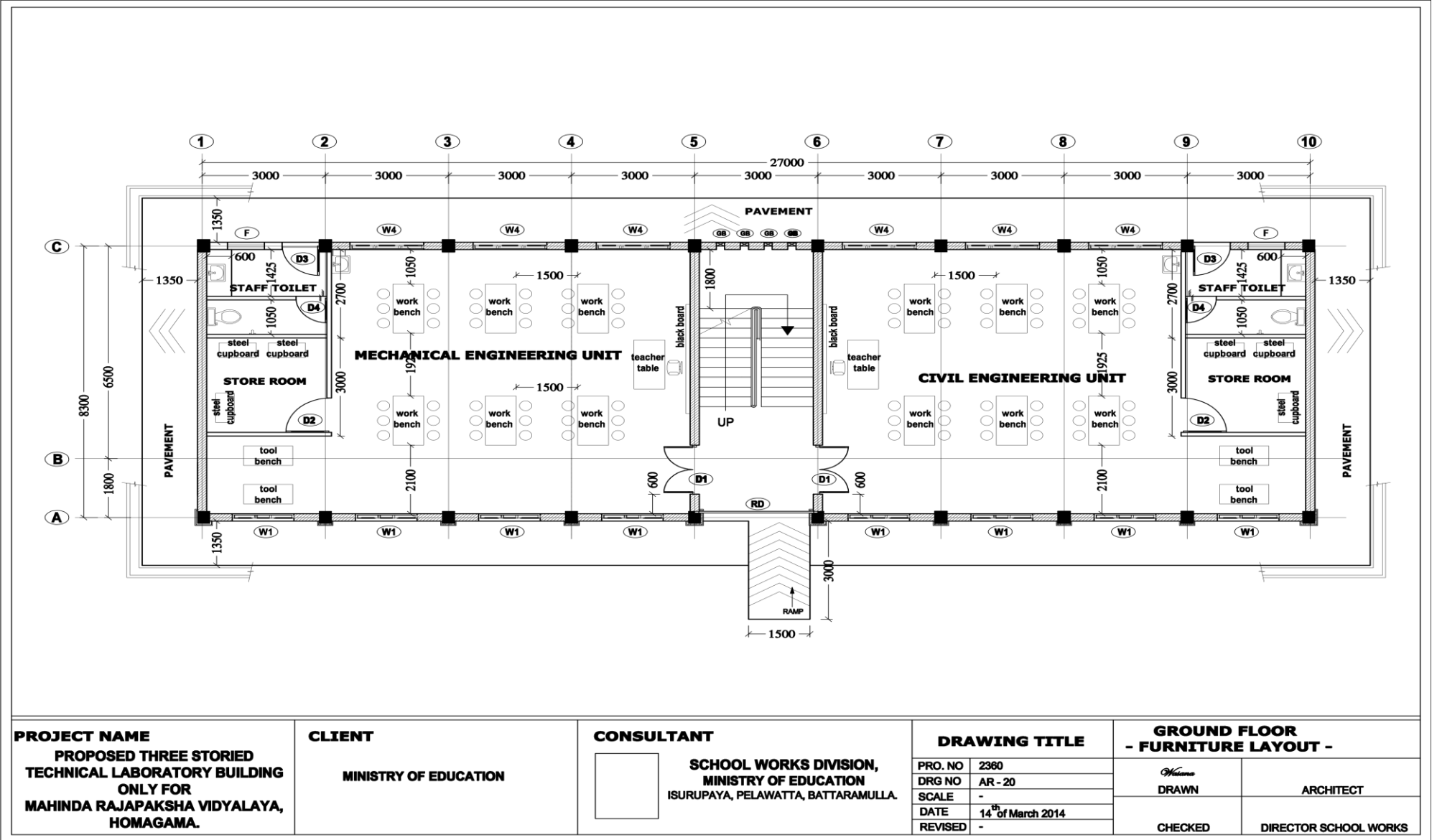
5. භාණ්ඩ හා උපකරණ සාරාංශය

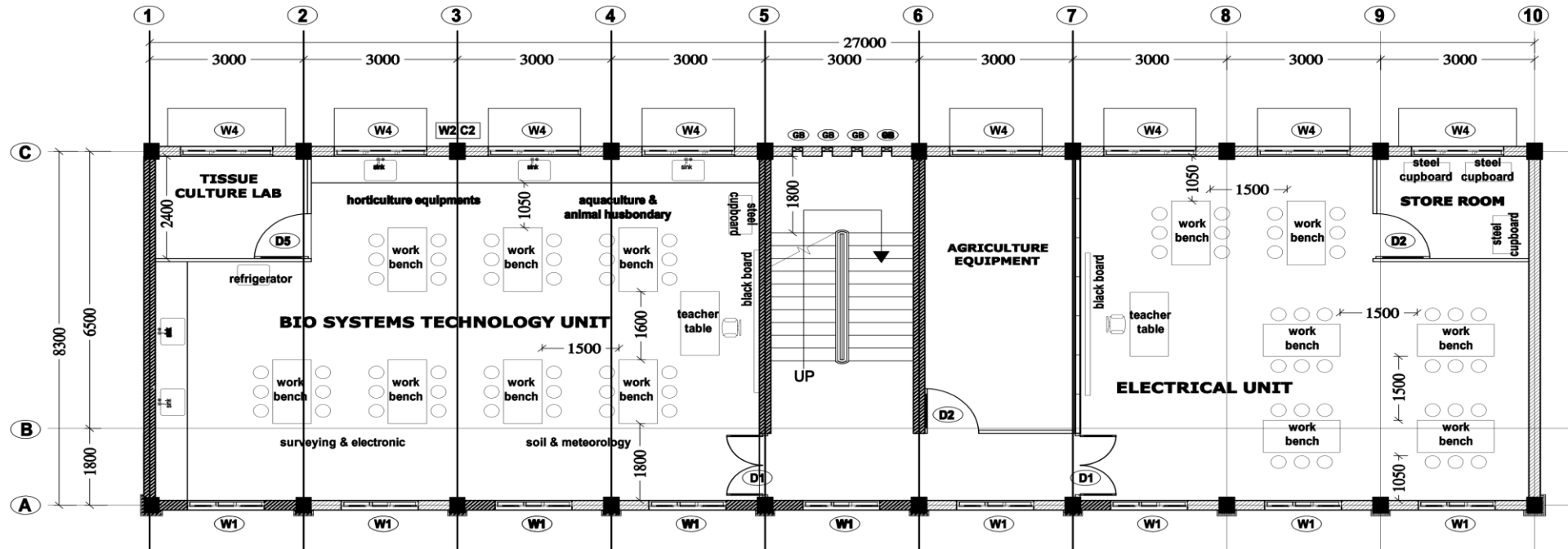
මහල	පිහිටීම	ඒකකය	ඒකකයේ උපකරණ පිළිබඳ දළ හැඳින්වීම
බිම් මහල	දකුණු කොටස	සිවිල් තාක්ෂණ ඒකකය	ලී වැඩ මේස - 6, උපකරණ මේසය - 3 සහ සිවිල් ඉංජිනේරු උපකරණ
	වම් කොටස	යාන්ත්‍රික තාක්ෂණ ඒකකය	ලෝහ වැඩ බංකු - 6, උපකරණ මේස - 3 සහ යාන්ත්‍රික තාක්ෂණ උපකරණ
පළමු මහල	දකුණු කොටස	විදුලි හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණික ඒකකය	ඉලෙක්ට්‍රොනික සහ විදුලි වැඩ බංකු - 8, ස්ටැල් - 40 සහ ඉලෙක්ට්‍රිකල් ඉංජිනේරු උපකරණ
		කෘෂි තාක්ෂණ ඒකකය	කෘෂි උපකරණ
	වම් කොටස	පෞච්ඡ පද්ධති තාක්ෂණ ඒකකය	ශිෂ්‍ය මේස - 8, ශිෂ්‍ය ස්ටැල් - 50, ලී කබඩ - 3 සහ උද්‍යාන විද්‍යා උපකරණ, පාංශු විද්‍යා හා කාලගුණ විද්‍යා උපකරණ, බිම් මැනීමේ හා ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණ, ගොවිපොළ උපකරණ, විදුරු උපකරණ, ජලජ ජීවී සම්පත් තාක්ෂණය හා සත්ත්ව පාලනයට අදාළ උපකරණ සහ ආහාර විද්‍යා හා තාක්ෂණ උපකරණ
දෙවන මහල	දකුණු කොටස	පංති කාමර	ශිෂ්‍ය මේස සහ ශිෂ්‍ය පුව
	වම් කොටස	පංති කාමර	ශිෂ්‍ය මේස සහ ශිෂ්‍ය පුව



6. ගොඩනැගිල්ලේ අභ්‍යන්තර සැලැස්ම - කட்டத்தின் உள்ளக அமைப்பு

බිම් මහල - கீழ் மாடி





PROJECT NAME
PROPOSED THREE STORIED
TECHNICAL LABORATORY BUILDING
ONLY FOR
MAHINDA RAJAPAKSHA VIDYALAYA,
HOMAGAMA.

CLIENT

MINISTRY OF EDUCATION

CONSULTANT

SCHOOL WORKS DIVISION,
MINISTRY OF EDUCATION
ISURUPAYA, PELAWATTA, BATTARAMULLA.

DRAWING TITLE

PRO. NO 2380
DRG NO AR - 21
SCALE -
DATE 14th of March 2014
REVISED -

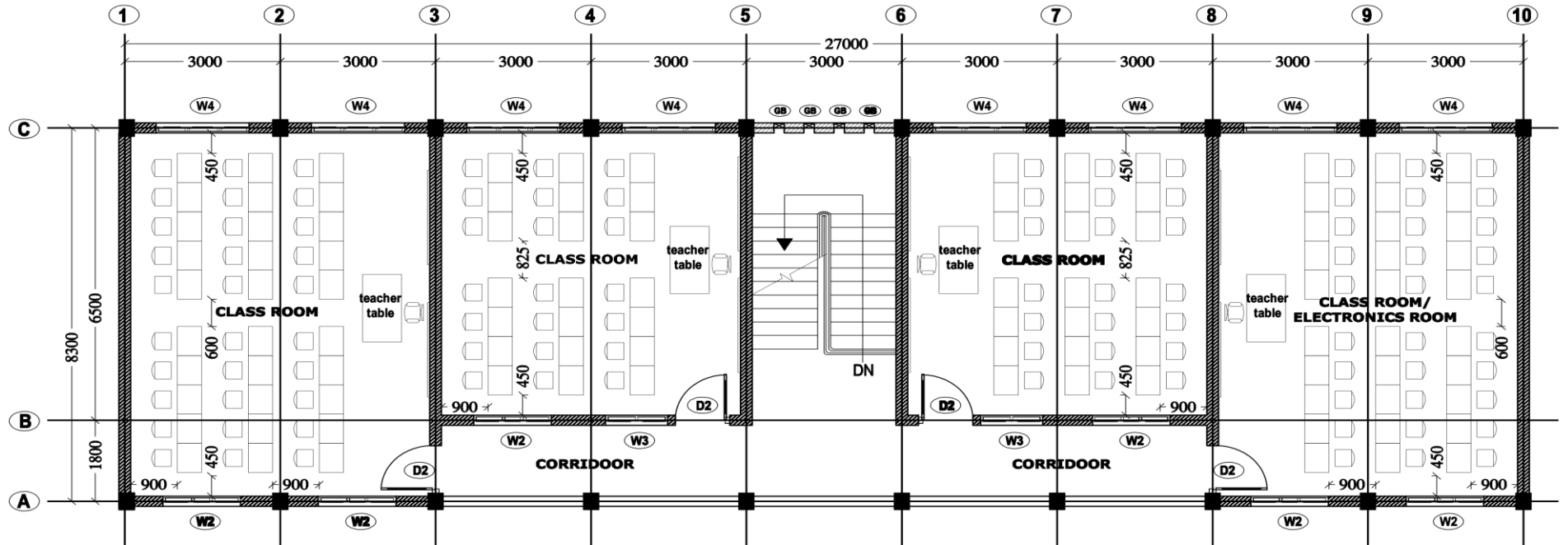
**FIRST FLOOR PLAN
- FURNITURE LAYOUT -**

Mahima
DRAWN

ARCHITECT

CHECKED

DIRECTOR SCHOOL WORKS



PROJECT NAME
PROPOSED THREE STORIED
TECHNICAL LABORATORY BUILDING
ONLY FOR
MAHINDA RAJAPAKSHA VIDYALAYA,
HOMAGAMA.

CLIENT

MINISTRY OF EDUCATION

CONSULTANT

SCHOOL WORKS DIVISION,
MINISTRY OF EDUCATION
ISURUPAYA, PELAWATTA, BATTARAMULLA.

DRAWING TITLE

PRO. NO 2360
DRG NO AR - 22
SCALE -
DATE 14th of March 2014
REVISED -

**SECOND FLOOR PLAN
- FURNITURE LAYOUT -**

Waseem
DRAWN ARCHITECT

CHECKED DIRECTOR SCHOOL WORKS

7. **நாண்கக பீயயே ி ிவ் லா ிபகரண லேவைய - தாழிலுநுட்ப பீடத்தின் மரத்தளபாட மற்றும் உபகரணங்களின் பட்டியல்**

7.(I). லேவ படிவதி நாண்கக பீயயே ி ிவ் ிபகரண - உயிர் முறைமைகள் தாழிலுநுட்ப அலகின் மரத்தளபாட உபகரணங்கள்

Item No	Item	Quantity per School	Picture	Item No	Item	Quantity per School	Picture
01	Student Table	08		02	Steel Cupboard	04	
03	Student Stool	50 or 35*		04	Steel Cabinet	01	
05	Wooden Cupboards	03		06	Teacher Table	01	
07	Teacher Chair	01					

7.(II) ௌேல ூதீததி தா஑஑ ூ஑஑஑ ூதீதா ூப஑஑

உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்ப அலகின் விஞ்ஞான உபகரணங்கள்

7. II. (A). Agriculture Equipment

No.	Equipment	Quantity per school	Picture	No.	Equipment	Quantity per school	Picture
01	Claw hammer	03		02	Crow bar	01	
03	Trowel masonry	03		04	Buckets small	02	
05	Buckets large	02		06	Digging forks	01 or 6*	
07	Hack saw 35cm	01 or 02*		08	Hand forks	05	
09	Hand saw	01or 02*		10	Hand shovels	02 or 05*	
11	Hose pipe	01		12	Mammoties "9x9"	03 or 05*	

13	Mammoties 10"x7"	03 or 05*		14	Mammoty forks	02 or 04*	
15	Rakes	03		16	Shovels	03	
17	Slashes	03		18	Wheel barrows	01	
19	Knives(5 piece set)	01		20	10 litter watering can	02	
21	Budding and grafting knives	02 or 05*		22	Pruning knives	02 or 05*	
23	Secateurs	02 or 05*		24	Hedge Shear	02 or 03*	

7.II.(B) Horticulture Equipment

No.	Equipment	Quantity per school	Picture	No.	Equipment	Quantity per school	Picture
01	Test tube holder	10		02	Test tube Stand	05 or 10*	
03	Dressing Forceps	02 or 12*		04	Forceps Specimen Holder	02 or 12*	
05	Crucible with lid	02 or 05*		06	Crucible tongs	02 or 05*	
07	Spirit lamp	03		08	Autoclave (Portable)	01	
09	Laminar Flow	01		10	Microscope (MONOCULAR)	02	

11	Microscope Slide Box (plastic)	03		12	Pipette Bulb • 5ml • 10ml • 20ml	02 or 06* 02 or 06* 02 or 06*	
13	Desiccator	01		14	Lens- Hand	05	
15	Ruler – 1meter	03		16	Tissue Culture Micro Dissecting Kit (stainless steel)	02	
17	Bunsen Burner with adopter	01		18	Gas Cylinder (MoE Procu)	01	
19	Tissue Culture rack	01					

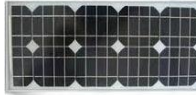
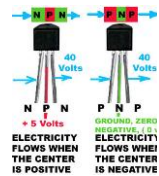
7.II.(C). Soil and Meteorological Equipment

S.No	Equipment	Quantity per school	Picture	S.No	Equipment	Quantity per school	Picture
01	Simple Rain gauge with inner receiving cylinder and flat measuring jar	01 or 02*		02	General purpose Thermometer	02 or 06*	
03	Maximum and Minimum Thermometer	01 or 02*		04	Soil Thermometer	01 or 02*	
05	Stevenson Screen	01		06	Soil Drying Ovens	01	
07	Hydrometer	02 or 05*		08	Set of sieves	01	
09	Mortar & Pestle 70mm 100mm	02 or 03* 02 or 03*		10	Soil pH Meter with Buffers	01	

11	Stop watch	02 or 05		12	Wet & dry bulb thermometer	02	
13	Soil Augers	02		14	Digital Balance	02	
15	IR Moisture Analyzer	01		16	3 Cup Anemometer	01	
17	Bench-top Water Activity Meter	01		18	Handheld temperature & RH meter (Digital)	01	
19	Electrical Conductivity meter with a calibration standards	01		20	DO/ TEMPERATURE meter	01	
21	Tipping bucket rain gauge	01					

7.II.(D). Surveying, Electronic and Farm Equipment

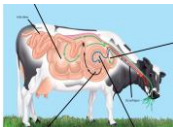
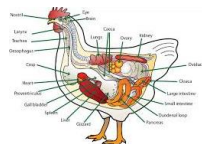
No.	Equipment	Quantity per school	Picture	No.	Equipment	Quantity per school	Picture
01	Pumps Centrifugal pump	02		02	Drip Irrigation System Sprinkler impawn system	01	 
05	Hand sprayer	01		06	Digital multimeter including the ability to measure DC/AC Current/Voltage, Temperature, Resistance, Capacitance, Diode & continuity	02	
07	Knapsack sprayer	01		08	Hand compression sprayer	01	
09	Plane table kit	01		10	Diameter Tape	02	

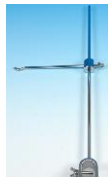
11	Tree Calliper	02		12	Distance tape	03	
13	Altimeter	01		14	Clinometer	01	
15	20W solar panel	01		16	Compass	05	
17	Internal combustion engine with generator or run from bio gas	01		18	Transistors (npn & pnp)	05	
19	Sensors & transducers (set)	01		20	Digital Planimeter	01	
21	Programmable logic controller	01		22	Green House control Unit	01	

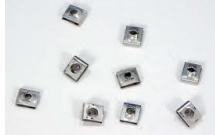
23	Pumps-Piston Pump	01		24	Pumps-Rotary Pumps	01	
25	Pumps-Gear Pump	01		26	Microprocessors (set)	01	
27	Ranging Pole	04		28	Staff Gauge	01	
29	Tripod	01		30	Surveying Measuring Wheel	01	
31	Automatic Level	01		32	Bio gas unit	01	

7.II.(E). Aquaculture and Animal Husbandry Equipment

No.	Equipment	Quantity per school	Picture	No.	Equipment	Quantity per school	Picture
01	Mouth parts of insects (Slides) Slides Included: - Thrips - Aphids - Beetles	03 03 03		02	AI Guns (Flexia) for French mini straws (0.25 ML)	01	
03	AI sheaths – split single pack	01		04	AI Straws – (0.25ml)	05	
05	Egg Candler	01		06	Disposable plastic goblets	10	
07	Secchi disk	03		08	Dissecting tray	05	
09	Vernier caliper	02		10	Scissors	10	
11	Gerber centrifuge tube set	01		12	Gerber centrifuge machine	01	

13	Lactometer	02		14	Butyrometer	04	
15	Desktop model of digestive system of cattle	01		16	Fish tank aerator air pump	01	
17	Desktop model of digestive system of poultry	01		18	Burette 50 ml	05	
19	Flask Distillation 500 ml	03		20	Flask Round Bottom 250ml	03	
21	Flask Round Bottom 500ml	03		22	Flask Titration 100 ml	04	
23	Flask Titration 250 ml	04		24	Funnel Separating 250 ml	04	
25	Funnel Thistle	03		26	Pipette Filler	03	

27	Stand-Funnel	04		28	Stand-Thermometer	03	
29	Stand Burette (metal)	04		30	Stand Laboratory (with base boss head & clamp)	03	
31	Stand Tripod	05		32	Thermocouple	01	
33	Bottle Dropping-30ml	03		34	Bottle Dropping-60ml	03	
35	Bottle Reagent-100ml Amber	04		36	Bottle Reagent-100ml Clear	04	
37	Bottle Wash 250ml-Plastic	04		38	Brushes Beaker	04	

39	Brushes Burette	04		40	Brushes for Measuring Cylinder	04	
41	Clay Triangle	06		42	Clips crocodile	20	
43	Clips Mohr	20		44	Clips Screw	20	
45	Funnel Glass Medium	02		46	Funnel Glass-Small	02	
47	Litmus Paper-Blue	02		48	Litmus Paper-Red	02	
49	pH Paper	03		50	Spatula (plastic)	10	

51	Stopper (Rubber) Asstd.		04		52	Tube boiling (Borosilicate)	02	
	Bottom dia.	Top dia						
	15mm	18.0mm						
	19mm	22.5mm						
	21mm	24.5mm						
	23mm	26.5mm						
	25mm	28.5mm						
53	Wire Gauze	10						

7.II.(F). Food Technology Equipment

No	Equipment	Quantity per school	Picture	No	Equipment	Quantity per school	Picture
01	Refract meter (0- 30%)	01		02	Refract meter (28% - 62%)	01	
03	Refractometer (45%- 93%)	01		04	Salinity refractometer	01	
05	Portable non glass hand held pH meter -	01		06	Hot Plate Stirrer	01	
07	Pocket Digital Thermometer	03		08	Blender	01	
09	Refrigerator	01		10	Bottle cap sealer	01	

11	Heavy duty Heat sealer	01		12	Dough mixer (with different blades)	01	
13	Bench-top baking oven	01		14	Steamer	01	
15	Food Processor	01		16	Fruit firmness tester (Penetrometer)	01	
17	Analytical Balance	01		18	Soxhlet Apparatus	01	
19	Double Burner Gas	01		20	Inoculating Needle	04	

7.II.(G). Glassware Equipment

No	Equipment	Quantity per school	Picture	No	Equipment	Quantity per school	Picture
01	Test Tube 12 x 75mm 12 x 100mm 15 x 150mm 18 x 150mm	60 or 72* 60 or 72* 60 or 72* 60 or 72*		02	Measuring Cylinder 10ml 25ml 50ml 100ml 500ml 1000ml - Borosilicate glass - Plastic 10ml 25ml 50ml 100ml 500ml Polymethyl pentene	12 or 24* 12 or 24* 12 or 24* 12 or 24* 03 or 06* 03 or 06* 06 06 06 06 06	
03	Beaker with spout 100ml 250ml 500ml	12 or 24* 12 or 24* 06 or 12*		04	Conical Flask 250ml 500ml 1000 ml.	09 or 24* 09 or 24* 09 or 12*	
05	Cover slip a) Circular b) Square c) Rectangular	200 200 200		06	Flat Bottom Flask 100ml 200ml 500 ml	09 or 24* 09 or 24* 09 or 12*	

07	Glass Funnel	06 or 24*		08	Glass Pipette 100 ml	12	
09	Glass Pipette 2.5 ml	06 or 10*		10	Glass rods (pack of 30pcs)	5packets	
11	Petri dishes with lid 35mm vents, 35 x 10mm 60mm vents, 60 x 15mm	48 or 60* 12 or 24*		12	Micropipette (10-100 micro litre) ○ 0.5-10 ml with 0.1 ml increment ○ 10-100 ml with 1ml increment ○ 100-1000 ml with 1 ml increment	03 or 12* 03 or 12* 03 or 12*	
13	Volumetric Flask 50ml 100ml 250ml 500ml 1000ml	06 or 12* 06 or 24* 06 or 24* 06 or 12* 03 or 60*		14	Specific gravity bottle 25ml bottles 50ml bottles	04 or 06* 04 or 06*	

7. II. (H) Chemicals

Item No	Item Description	Quantity per school	Item No	Item Description	Quantity per school
01	Acetic Acid	500ml	02	Murate of Potash	500g
03	Agar Powder	500g	04	Myo Inositol	10g
05	Albert solution	250g	06	Methyl Red	50g
07	Aluminium Foil	100g	08	Nicotine Acid	10g
09	Ammonium Hydroxide	250ml	10	Nitric Acid Conc.	100ml
11	Ammonium Nitrate (NH ₄ NO ₃)	500g	12	PDA powder	250g
13	Amyl Alcohol	250 ml	14	Pectin	250g
15	Boric acid (H ₃ BO ₃)	25g	16	Phenolphtheline	100ml
17	Calagon (Sodium Hexa Meta phosphate) Solution	250ml	18	Potassium Chloride	100g
19	Calcium Carbonate (Precipitated)	250g	20	Potassium Hydroxide	100g
21	Calcium Chloride (CaCl ₂)	500g	22	Potassium Iodide (KI)	50g
23	Calcium Hydroxide	100g	24	Potassium Nitrate (KNO ₃)	600g
25	Calcium Hypochloride	250g	26	Potassium Otho Phosphate (KH ₂ PO ₄)	250g
27	Calcium Sulphate	100g	28	Pyridoxine Hydrochloride	10g
29	Calcium Nitrate	100g	30	Safranine	50ml
31	Charcoal	100g	32	Silica Gel	50g
33	Chlorox 20%	250ml	34	Sodium Carbonate	500g

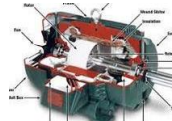
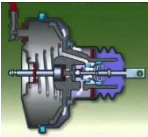
35	Cobolt chloride ($\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)	10g	36	Sodium Chloride	250g
37	Copper Sulphate ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)	10g	38	Sodium Hydroxide	250g
39	Distilled Water	5L	40	Sodium Hypochloride	250g
41	Dolomite	500g	42	Sodium Phosphate	100g
43	Ethyl Alcohol (Ethanol)	250ml	44	Sodium Molibdate	10g
45	Ferous Sodium salt (Fe Na EDTA)	25g	46	Sudan III	100g
47	Glycine	10g	48	Sodium by salphaite ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)	250ml
49	Hydrochloric Acid Conc.	250 ml	50	SMS (Sodium meta by sulphite)	50g
51	Hydrogen Peroxide	1000ml	52	Sulphuric Acid conc.	1 L
53	Iodine Solution	250ml	54	Teapol	1 L
55	Iso Propyl Alcohol	100ml	56	Telatin	250g
57	Lactose	250g	58	Thiamine Hydrochloride	10g
59	Magnesium Carbonate	250g	60	Triple Super Phosphate	500g
61	Magnesium Chloride	250g	62	Tween 20	100ml
63	Magnesium Nitrate	250g	64	Urea	500g
65	Magnesium Sulphate ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	500g	66	Zinc Sulphate ($\text{Zn SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	25g
67	Manganese Sulphate (MnSO_4)	25g			

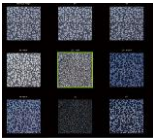
7.(III). ஒன்றைக் கீழ்க்கண்டவற்றில் - பொறியியல் பீட மரத்தளபாட உபகரணங்கள்

Item No.	Item	Quantity per School	Picture
01	Wood working work bench	6	
02	Automobile and metal work bench	6	
03	Bench fixed with tools	6	
04	Work bench for Electrical & Electronic	8	
05	Work Stool for Electrical & Electronic	40	



7. III.(A). Mechanical Engineering Equipment

Item No	Item Description	Qty per. Sch.	Picture	Item No	Item Description	Qty per. Sch.	Picture
1	Visual Printed Material						
1.1	Engine function with cut section	01		1.2	for petrol engine	01	
1.3	for Diesel engine	01		1.4	Starter Motor cut section	01	
1.5	Alternator cut section	01		1.6	Fuel injection pump cut section	01	
1.7	Gear box synchromesh cut section	01		1.8	Brake system without servo assistance	01	
1.9	Differential unit cut section	01					

2	Demonstration Models (physical), which can illustrate the function of the unit/sub unit; Mounted on frame or/and to be placed on the work table						
2.1	Diesel Engine - four cylinder	01		2.2	Petrol Engine - Four stroke , four cylinder	01	
2.3	Petrol Engine - two stroke	01		2.4	Synchromesh 4 or 5 speed gear box with reverse	01	
2.5	Differential Unit	01		2.6	Cooling system water cool	01	
2.7	Material display Boards	01		2.8	Board displaying Mineral samples	01	
2.9	Board displaying all ferrous metal samples	01		2.10	Board displaying all non - ferrous metal samples	01	

2.11	Board displaying polymer samples	01		2.12	Board displaying common wood samples	01	
2.13	Dial gauge with magnetic stand	01		2.14	Bearing puller internal & external	01	
2.15	Screw pitch gauge	01		2.16	Spark plug socket	01	
2.17	V-Blocks	01		2.18	Lux meter	01	
2.19	Sound level meter-db meter	01		2.20	Grease Gun	01	
2.21	Tyre Pressure Gauge	01		2.22	External micrometer	01	
2.23	Torque wrench	01		2.24	Battery charger	01	

2.25	Battery tester	01		2.26	Hacksaw blade frame	01	
2.27	Bench vice	01		2.28	Grinder	01	
2.29	Portable Electrical drill	01		2.30	Pop Rivet Gun with sample rivets	01	
2.31	Anvil	01		2.32	Set Square 45°	01	
2.33	Set Square 30°-60°	01		2.34	Instrument Box	01	
2.35	Arc Welding plant	01		2.36	Lathe Machine	01	
5.0	Equipment and Tools for Automobile						
5.1	Feeler gauge	01		5.2	Vernier Caliper	01	

5.3	Hydro meter	01		5.4	Circlip plier internal and Externa	02	
5.5	Double ended ring spanner set	01		5.6	Open ended ring spanner set	01	
5.7	Combination spanner set	01		5.8	Adjustable spanner	01	
5.9	Lock spanner	01		5.10	Screw driver flat set	01	
5.11	Screw driver flat	01		5.12	Screw driver Phillips	01	
5.13	Impact driver set	01		5.14	File set	01	
5.15	Scraper	01		5.16	Steel ruler	05	

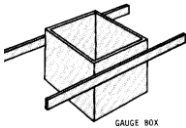
5.17	Chistle set	01		5.18	Hole punch set	01	
5.19	Centre punch	01		5.20	Plier	01	
5.21	Plier	01		5.22	Plier Cutting	01	

7.II.(B). Electrical & Electronic Equipment

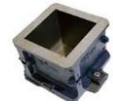
Item No	Item	Qty. per School	Picture	Item No	Item	Qty. per School	Picture
1	Analog Multi Meter	05		2	DC Power Supply	01	
3	Insulation Tester	02		4	Logic Probe	01	
5	Project board	04		6	Digital Multi Meter	01	
7	Oscilloscope Dual Channel	01		8	LRC Meter	01	
9	Signal Generator	05		10	Clamp on Meter	01	

11	Watt Hour Meter	01		12	Signal Phase Digital Watt Meter	01	
13	Galvanometer	01		14	Digital Electronic Demo kit	01	
15	Transformer Demonstration kit	01		16	Motor Demonstration kit	01	

7.II.(C). Civil Engineering Equipment

Item No	Item Description	Quantity per school	Picture	Item No	Item Description	Quantity per school	Picture
1	Brick Hammer	02		2	Builders squares	02	
3	Claw Hammer	02		4	Rubber Hammer	02	
5	Cold Chisel(Flat)	02		6	Cold Chisel(Pointed)	02	
7	Crowbar 6'	02		8	Finishing Trowel	02	
9	Gauge Box	02		10	Hand saw	04	
11	Mamoty	04		12	Mason Trowel	05	

13	Mason Trowel (pointed)	05		14	Plumb bobs with mackle	02	
15	Plumb bobs (Center)	02		16	Safety Boot	05	
17	Safety Helmet	05		18	Safty Glouse (Pairs)	05	
19	Safty Goggles	05		20	Screw driver (Flat)	01	
21	Screw driver (Phillips)	01		22	Shovel	04	
23	Sledge Hammer	01		24	Steel Try square 12"	04	
25	Straight edge (2"x1"Aluminium) 4'	04		26	Wheelbarrow	01	

27	Pans	10		28	Cube Mold	01	
29	Binding Cutter	02		30	Jig saw	01	
31	Air Blower	01		32	Scraper	05	
33	Chisel	01		34	Steel Planar	01	
35	Deburr	01		36	Rotary Pipe cutter	01	
37	Oil Can and dispensor	01		38	Spirit level	02	
39	Electronic LASER level	01		40	Mortise gauge	01	

41	Marking gauge	01		42	Bevel gauge	01	
43	Firmer Chisel set	01		44	G cramp	04	
45	File Triangular	02		46	Oil stone	02	
47	Mallet sqair	02		48	Rasp file	02	
49	Tanon saw	02		50	Multi purpose wood working machine	01	
51	Bench vice	05		52	Flow Tile cutter	01	
53	Grout Finisher	05		54	Grout Spreader	05	

55	Hack saw	04		56	Mason Trowel	10	
57	Measuring tape 3 m	02		58	Rubber hose	01	
59	Tile gauge	01		60	Water level tube	01	
61	Compressor & hose	01		62	Spray gun	01	
63	T cramp	01		64	Motis chisel	05	
65	Angle Grinder	01		66	Electric Hand Drill	01	
67	Sander	01		68	Wood lath Machine	01	

69	Bench Drill	01		70	Bench Grinder	01	
----	-------------	----	---	----	---------------	----	---



8. නාම පුවරු

❖ ප්‍රධාන නාම පුවරුව - මෙය භාෂා තුනෙන් ම සමන්විත යුතු අතර ගොඩනැගිල්ලේ ඉදිරිපස සවි කළ යුතු ය.

අකුරු වර්ගය - සිංහල - Imami

දෙමළ - Bamini

ඉංග්‍රීසි - Arial

අකුරක ප්‍රමාණය - උස අඟල් 7 (Stainless Steel අකුරු විය යුතු ය.)



❖ පීඨයේ ඇතුළත නාම පුවරු

අකුරු වර්ගය - සිංහල - Imami

දෙමළ - Bamini

ඉංග්‍රීසි - Arial

පුවරුවක දිග අඟල් 18 පළල අඟල් 6

රිදී පැහැති පසුබිමේ කළු පාට අකුරු විය යුතු ය.



එක් භාෂාවකින් පමණක් ඵලක සටහන සවි කිරීමේ දී එහි ප්‍රමාණය අඩි 3x2 ලෙස ගොඩනැගිල්ලේ පියගැට පෙලට දකුණු පස ප්‍රධාන පිවිසුමට මුහුණලා පිහිටි බිත්තියේ සවිකිරීම සුදුසු වේ. භාෂා ත්‍රිත්වයෙන්ම ඵලකය සවිකරන අවස්ථාවකදී එහි ප්‍රමාණය හා සවිකරන ස්ථානය සුදුසු පරිදි ගොඩනැගිල්ලේ පිහිටීම ද සලකා බලා තීරණය කළ හැක.



அறிவுமைய அகிலிசுத்தியை உறுதி செய்து கொள்வதற்காக
ஆரம்ப பாடசாலைகள் மற்றும் இடைநிலை பாடசாலைகளை
மீளமைக்கும்

தேசிய நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ்
கல்வி அமைச்சின் நிதி ஒதுக்கீட்டின் மூலம் நிர்மாணிக்கப்படும்

----- மகா வித்தியாலயத்தின்

“தொழிநுட்பப் பீடம்”

.....தொகுதி அமைப்பாளர்

.....அவர்களின்

அமைப்பின் பெயர்

-----அவர்களின்

பங்குபற்றுகிறோரு

கொளவு கல்வி இராஜங்க அமைச்சர்

வேலுச்சாமி இராஜங்கவேலன் அவர்களினதும்

கொளவு கல்வி அமைச்சர்

சட்டதரணி அகில விராஜ் காரியவசம் அவர்களின்

வேண்டுமோளின் படி

கொளவு ----- அவர்களினால்

2015ம் வருடம் மாதம் திகதி

சுகவேணையாசி திறந்து வைக்கப்பட்டு
மாணவர்களுக்கு உரித்தாக்கப்படுகிறது



10. තාක්ෂණික පීඨය සිසු අයිතියට පත්කිරීම සඳහා සුදානම

- ❖ තාක්ෂණික පීඨයේ ඉදිකිරීම් අවසන් වූ පසු අදාළ කොන්ත්‍රාත්කරු විසින් ගොඩනැගිල්ල විදුහල්පතිවරයාට විධිමත්ව බාරදෙනු ලැබේ.
- ❖ මෙම තාක්ෂණික පීඨය සඳහා 60 A තෙකලා විදුලි සැපයුමක් අවශ්‍ය වන අතර ප්‍රධාන විදුලි මීටරය පීඨයේ පසුපස සවිකරන ලෙසට විදුලිබල මණ්ඩලය සහ විදුලි කාර්මිකයන් දැනුවත් කළ යුතු ය. අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ මැදිහත් වීමෙන් ඉදිකරන තාක්ෂණික පීඨයේ නව විදුලි සම්බන්ධතාව සඳහා ප්‍රතිපාදන අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය මගින් සපයන අතර, ඒ සඳහා විදුලි බල මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලයෙන් ලබාගත් ඇස්තමේන්තුවක් ඉදිරිපත් කළ යුතු වේ. 60 A තෙකලා විදුලි සම්බන්ධතාවය ලබා ගැනීමේ කාර්ය කඩිනමින් සිදු කිරීමට විදුහල්පතිවරයා විසින් කටයුතු සම්බන්ධීකරණය කිරීම අපේක්ෂා කෙරේ.
- ❖ මාර්ගෝපදේශයේ සඳහන් පරිදි තාක්ෂණික පීඨය සඳහා භාණ්ඩ හා උපකරණ සැපයුම්කරුවන් කිහිප දෙනෙක් විසින් සපයනු ලබන අතර එම සැපයුම්කරුවන් අදාළ භාණ්ඩ හා උපකරණ පාසල වෙත ප්‍රවාහනය කර දෙනු ලැබේ. එම සැපයුම්කරුවන්ගේ සම්බන්ධීකරන තොරතුරු කල් ඇතුළු විදුහල්පති වෙත ලබා දෙනු ඇත.
- ❖ තාක්ෂණික පීඨයේ භාරකාරත්වය සඳහා සුදුසු ගුරුවරයෙකු විදුහල්පති විසින් පත් කර ගත යුතු ය. එමෙන්ම තාක්ෂණික පීඨය ඇතුළත පිහිටි අනෙකුත් සියලු ම ඒකක සඳහා ද වෙන් වෙන් වශයෙන් ගුරුවරුන් ඒකක භාරකරුවන් ලෙස පත්කර ගත යුතු ය.
- ❖ ඉහත සඳහන් කළ සියලු ම කාර්යයන් අවසන් වූ පසු මෙම තාක්ෂණික පීඨය සිසු අයිතියට පත් කිරීමට හැකි වේ.

11. අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ සම්බන්ධීකරණ දුරකථන අංක

අංශය	දුරකථන අංක / FAX/ Email
ද්විතීයික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය	011-2787075 - දුරකථන/ FAX thousandschools@gmail.com
අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ (ද්විතීයික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය)	011-2784990
සහකාර අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ (ද්විතීයික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය)	011-2784991
තාක්ෂණ අධ්‍යාපන ශාඛාව	011-2784015
කෘෂිකර්ම හා පරිසර අධ්‍යයන ශාඛාව	011-2177379
විද්‍යා අංශය	011-2786062

උපදෙස් ලබා දීම

ඒ.එස්. හේවගේ මහතා (අතිරේක ලේකම් / පාසල් කටයුතු)

අධීක්ෂණය හා සංස්කරණය

ප්‍රභාත් අයි. විතානගේ මහතා (සහකාර අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ / ද්විතියික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය)

පිටකවර නිර්මාණය

රන්ජන් ඒකනායක මහතා (ප්‍රචාරක හා ප්‍රවර්ධන නිලධාරී / ද්විතියික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය)

සංස්කරණ සහාය, සම්බන්ධීකරණය සහ පරිගණක පිටු සැකසුම

වාමර ප්‍රඥද්ධ මනෝරත්න (ලේඛන සහකාර / ද්විතියික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය)

ඒකක ආශ්‍රිත තොරතුරු පිළිබඳ උපදෙස් ලබා දීම

ඒ.ඩී. නන්දසේන මහතා (අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ / තාක්ෂණ අධ්‍යාපන ශාඛාව)

බී.එල්.ඩී. බාලසූරිය මහත්මිය (අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ / කෘෂිකර්ම හා පරිසර අධ්‍යයන ශාඛාව)

එච්.අයි.ඩී.ඩී. හෙට්ටිආරච්චි මහත්මිය (සහකාර අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ / කෘෂිකර්ම හා පරිසර අධ්‍යයන ශාඛාව)

විවිධ සහාය

ලක්ෂ්මී වීරසේකර (ශාඛා ප්‍රධානී), දීපා තමරානි (ලේඛන සහකාර), ජීවනී තුෂාරිකා (සංවර්ධන නිලධාරී), සමන් ජේමරත්න (සංවර්ධන නිලධාරී), සීතාරා වීරසිංහ (තොරතුරු තාක්ෂණ සහකාර), යමිතා ජයමාලි ප්‍රනාන්දු (තොරතුරු තාක්ෂණ සහකාර), රුවන් බුද්ධික නිශාන්ත (සංවර්ධන නිලධාරී), ලීල් මොරාජ් පස්කුවල් (ලේඛන සහකාර), තුෂාර බණ්ඩාර (කළමනාකරණ සහකාර), ප්‍රදීප් විද්‍යානන්ද (ලේඛන සහකාර), කමල් ප්‍රියන්ත (කා.කා.ස.)

ශ්‍රී සමරගේ (කා.කා.ස.)

ද්විතියික පාසල් දහසක් සංවර්ධනය කිරීමේ අංශය

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

தொழில்நுட்ப பீடம்

ஆலோசனை வழிகாட்டி

ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலைகள் அபிவிருத்திப் பிரிவு
கல்வி அமைச்சு

2015 ஆவணி (முதலாம் பதிப்பு)

உள்ளடக்கம்...

1. உயர்தர தொழில்நுட்ப பாட அறிமுகம்	56
2. உயர்தர தொழில்நுட்ப பீடம்	57
3. தொழில்நுட்ப பீட முகாமைத்துவமும் பராமரிப்பும்	57
4. தொழில்நுட்ப பீடத்தின் அமைப்பு	60
5. பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் சுருக்கம்	61
6. கட்டிடத்தின் உள்ளக அமைப்பு	62
7. தொழில்நுட்ப பீடத்தின் தளபாட மற்றும் உபகரணங்களின் பட்டியல்	62
7.1 உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்ப அலகின் தளபாட உபகரணங்கள்	62
7.2 உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்ப அலகின் விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	
7. II.(A). Agriculture Equipment	13
7. II.(B). Horticulture Equipment	15
7. II.(C). Soil & Meteorological Equipment	17
7. II.(D). Surveying, Electronic & farm Equipment	19
7. II.(E). Aquaculture & Animal Husbandry Equipment	22
7. II.(F). Food Technology Equipment	27
7. II.(G). Glassware Equipment	29
7. II.(H). Chemicals	31
7. III. பொறியியல் பீடத்தின் தளபாட உபகரணங்கள்	33
7. III.(A). Mechanical Engineering Equipment	34
7. III.(B). Electrical & Electronic Equipment	40
7. III.(C). Civil Engineering Equipment	42

8. பெயர் பலகை	63
9. நினைவுப் பலகை	64
10. தொழில்நுட்ப பீடத்தை மாணவர்களுக்கு கையளிப்பதற்கான ஆயத்தம்	65
11. கல்வி அமைச்சுடன் தொடர்பு கொள்ளக்கூடிய தொலைபேசி இலக்கங்கள்	66

1. உயர்தர தொழில்நுட்ப பாட அறிமுகம்

தொழில் நுட்ப பீடம் சிவில் தொழில்நுட்பத்திற்கான ஒரு அலகையும், இயந்திர தொழில்நுட்பத்திற்கான ஒரு அலகையும், உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்பத்திற்கான ஒரு அலகையும், விவசாய அலகையும், மின்னியல் மற்றும் இலத்திரனியல் தொழில்நுட்பத்திற்கான ஒரு அலகையும் மற்றும் நான்கு (04) வகுப்பறைகளையும் உள்ளடக்கியுள்ளது.

க.பொ.த உயர்தரத்தில் தொழில்நுட்ப பாடத் துறையை ஸ்தாபித்து ஆரம்பம் செய்வதற்கு பிரதான காரணமாக அமைந்தது, தற்போது க.பொ.த உயர் தரத்தில் கற்கும் மாணவர்களுள் 22% ஆனோர் விஞ்ஞானம் மற்றும் கணித பிரிவையும் 27% ஆனோர் வர்த்தகப் பிரிவையும், 51% ஆனோர் கலைப் பிரிவையும் தெரிவு செய்கின்றனர் க.பொ.த உயர்தர கலைப் பிரிவில் கற்று சித்தி அடைந்தும் பல்கலைக்கழக அனுமதி கிடைக்காத அதிகமான இளைஞர், யுவதிகள் வேலை வாய்ப்பின்றி காணப்படுகின்றமை நாட்டின் பொருளாதார அபிவிருத்தியை பாதிக்கின்ற ஒரு பிரச்சினையாகும். தொழில்நுட்ப பாடத்துறையின் அறிமுகத்தின் ஊடாக பல்கலைக்கழகத்திலோ, தொழில்நுட்ப மற்றும் தொழில் கல்வியிலோ திருப்திகரமான கல்வி மட்டத்திற்கு அவசியமான பாதைகளை திறந்து விடுவதுடன் அவர்களுக்குத் தேவையான ஆலோசனை வழிகாட்டல்களை வழங்குவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதனுடாக எதிர்காலத்தில் க.பொ.த உயர்தரத்தில் விஞ்ஞான, கணித, தொழில்நுட்ப பாடத்துறையை தெரிவு செய்கின்ற மாணவர் எண்ணிக்கையை 40% ஆக உயர்த்துவதுடன் க.பொ.த உயர்தர கலைப்பிரிவை தெரிவு செய்யும் மாணவர் எண்ணிக்கையை 25% வரை குறைப்பதற்கும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

க.பொ.த உயர்தரத்திற்காக ஆலோசிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப பாடத்துறை புதிதாக அறிமுகம் செய்யப்பட்ட பாடம் என்பதுடன் இது தொழில்நுட்ப மற்றும் வேலை உலகிற்கு பொருத்தமான துணைப் பாடங்களையும் உள்ளடக்கி உள்ளது. இந்த பாடத்துறையானது இரண்டு தொழில்நுட்ப துறைகளின் கீழ் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதுடன் மாணவர்கள் பொறியியல் தொழில்நுட்பம் அல்லது உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்பம் ஆகிய இரு பாடங்களில் ஏதாவதொன்றை தெரிவு செய்து கொள்ள முடியும். பொறியியல் தொழில்நுட்ப பாடமானது, நிர்மாண தொழில்நுட்பம், மோட்டார் இயந்திர தொழில்நுட்பம், மின்னியல் தொழில்நுட்பம், இலத்திரனியல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றாடல் பிரச்சனைகள் போன்ற தொழில்நுட்பங்களின் தொகுப்பாகும். இதன்படி பொறியியல் தொழில்நுட்பம் என்பது தொழில்நுட்ப கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பிரச்சனைகளைத் தீர்ப்பதற்கு அவசியமான பொறியியல் அறிவை வழங்கும் பாடமாவதோடு உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்பம் என்பது சுற்றாடல் பொறியியல் விஞ்ஞானம், உயிர் செயற்பாடுகள், பொறியியல் விஞ்ஞானம், உயிரியல் வைத்திய பொறியியல் விஞ்ஞானம், விவசாய மற்றும் இயற்கை வள தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பாடங்களின் தொகுப்பாகும். எனவே இப்பாடமானது உயிர் முறைமைகள் தொடர்பான பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கான பொறியியல் பாடமாகும். அத்துடன் இப்பாடத்துறையின் இரண்டாவது பாடமாகிய தொழில்நுட்பத்திற்கான விஞ்ஞானம் என்ற பாடத்தின் ஊடாக மாணவர்கள் தெரிவு செய்த தொழில்நுட்ப பாடங்களுக்கு

அவசியமான கணித, விஞ்ஞான மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான அடிப்படைகளைக் கற்பதற்கான சந்தர்ப்பமும் வழங்கப்படுகிறது. இப்பாடத்துறையின் மூன்றாவது பாடமாக வழங்கப்பட்டுள்ள சுற்றுநிருபத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பத்து பாடங்களில் ஒன்றினை தெரிவு செய்ய முடியும்.

2. தொழில்நுட்ப பீடம் - ஆலோசனை வழிகாட்டி தொடர்பாக

தொழில்நுட்ப பீட கட்டிட நிர்மாணிப்பு பூரணமடைந்த பின்பு உபகரணங்களை வைக்கும் முறைகள், அவ்வவ் உபகரணங்கள் தொடர்பான அறிமுகம் அதன் பின்பு அந்த உபகரணங்களை பாவிப்பது வரையிலான ஆலோசனைகள் அனைத்தும் இந்த புத்தகத்தின் ஊடாக வழங்கப்பட்டுள்ளது. தொழில்நுட்ப பீடத்தின் ஒவ்வொரு பிரிவுக்கும் பொறுப்பாக பொருத்தமான பாட ஆசிரியர் ஒருவரை நியமிப்பது அதிபரின் கடமையாவதுடன் இந்த புத்தகமானது அந்த பொறுப்பாசிரியருக்கும் மற்றும் தொழில்நுட்ப பாடங்களைக் கற்பிக்கும் ஆசிரியர்களுக்கும் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகும்.

3. தொழில்நுட்ப பீடத்தின் பராமரிப்பும் முகாமைத்துவமும்

பிரிவுக்கு பொறுப்பான ஆசிரியர்களை நியமிப்பதும் பொறுப்புகளும்

- தொழில்நுட்ப பீடத்தின் ஒவ்வொரு பிரிவுக்கும் அதிபரினால் தகுதிவாய்ந்த ஆசிரியர் ஒருவர் நியமிக்கப்படும் போது குறைந்தது, உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்ப அலகு மற்றும் விவசாய அலகு என்பவற்றுக்கு ஒரு ஆசிரியரையும், சிவில் தொழில்நுட்ப அலகு, இயந்திர தொழில்நுட்ப அலகு மற்றும் மின்னியல் மற்றும் இலத்திரனியல் தொழில்நுட்ப அலகு என்பவற்றுக்கு ஒரு ஆசிரியரையும் நியமிப்பது பொருத்தமானதாகும்.
- தொழில்நுட்பத்திற்கென போதிய அளவு ஆசிரியர்கள் காணப்படுவார்களாயின் ஒவ்வொரு பிரிவுக்குமான பொறுப்பினை வெவ்வேறு ஆசிரியர்களிடம் ஒப்படைப்பது பொருத்தமானது.
- தொழில்நுட்ப பீடத்தின் குறிப்பிட்ட பிரிவிற்கென பொறுப்பானவர்களை நியமிக்கும் போது, நியமனமானது அதிபரினால் எழுத்து மூலமாக வழங்கப்பட வேண்டியதுடன் அப்பிரிவுகளின் உபகரணங்களும் அவ்வாசிரியர்களுக்கு எழுத்து மூலமாக கையளிக்கப்பட வேண்டும்.

- அவ்வாறே குறித்த பிரிவிற்கென பின்னர் கிடைக்கும் உபகரணங்களையும் இப்புத்தகத்தின் குறித்த பக்கத்தில் அதற்கென ஒதுக்கப்பட்டுள்ள பகுதியில் குறித்துக் கொள்வது பிரிவுக்கு பொறுப்பான ஆசிரியரின் கடமையாகும்.
- உத்தரவாத காலப்பகுதிக்குள் விநியோகஸ்தர்களால் வழங்கப்பட்ட உபகரணங்களில் குறைபாடுகள் ஏற்படுமாயின் அது தொடர்பில் தொழில்நுட்ப பீடத்தின் பிரதான பொறுப்பாளர் ஊடாக குறித்த பராமரிப்பு புத்தகத்தில் குறிப்பொன்றினை இட்டு கல்வி அமைச்சின் மேலதிக செயலாளருக்கான (வழங்கல் மற்றும் கட்டுமானம்) பிரதியொன்றுடன் அவ்வுபகரண விநியோகஸ்தருக்கு அறிவிக்கப்பட வேண்டும். உத்தரவாத காலப்பகுதியில், தம்மால் வழங்கப்பட்ட உபகரணங்கள் தொடர்பான பொறுப்பு அவ்விநியோகஸ்தர்களுடையதாகும்.

தொழில்நுட்ப பீடத்தின் பிரதான பொறுப்பாளர் நியமனம் மற்றும் பொறுப்பு

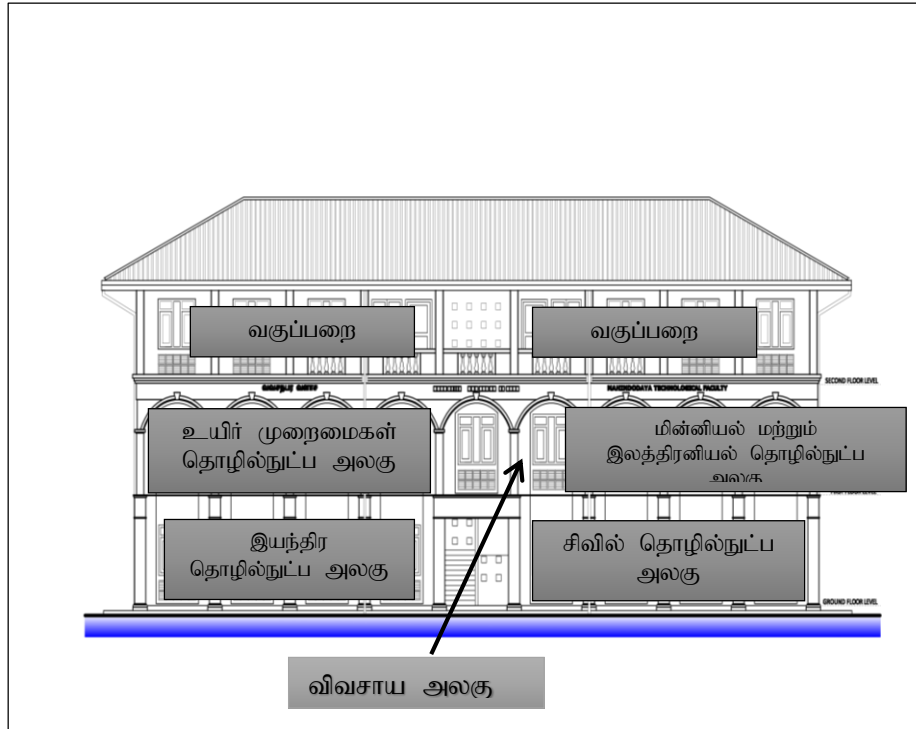
- தொழில்நுட்ப பீடத்தின் பிரதான பொறுப்பாளராக ஆசிரியர் ஒருவர் அதிபரினால் நியமிக்கப்பட வேண்டியதுடன் அவ்வாறு நியமிக்கப்படும் ஆசிரியரானவர் தொழில்நுட்ப பீட பிரிவுப் பொறுப்பாசிரியர்களில் ஒருவராய் இருத்தல் மிகப் பொறுத்தமானது. அவ்வாறே இரண்டாம் மாடியின் வகுப்பறைகள் நான்கினதும் பொறுப்பானது தொழில்நுட்ப பீடத்தின் பிரதான பொறுப்பாளரிடம் கையளிக்கப்பட வேண்டும்.
- தொழில்நுட்ப பீடத்தின் அனைத்த முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளும் அதிபரின் மேற்பார்வையின் கீழ், நியமிக்கப்பட்ட பிரதான பொறுப்பாளரினால் நிறைவேற்றப்பட வேண்டும்.
- இத்தொழில்நுட்ப பீடத்தின் உபகரணங்களின் பராமரிப்பினை குறித்துக் கொள்ள தனியான ஆவணமொன்று (தொழில்நுட்ப பீட உபகரண பராமரிப்பு ஆவணம்) வைத்திருக்க வேண்டியதுடன் அக்கோவையில் குறிப்பினை இட வேண்டியவர் பிரதான பொறுப்பாளராவார். அக்குறிப்பு அதிபரினால் சான்றுப்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- உபகரணங்களில் ஏற்படும் குறைபாடுகளை வினைத்திறனாக தீர்த்துக் கொள்ள வாய்மூலமாக விநியோகஸ்தர்களுக்கு அறியத்தருவதோடு அதிபரின் கையொப்பமிடப்பட்ட எழுத்து மூல அறிவித்தலும் விடுக்கப்பட வேண்டும். அவ்வாறு அறிவிக்கப்பட்டு பொறுத்தமான காலத்திற்குள் விநியோகஸ்தரிடமிருந்து பதிலேதும் கிடைக்காவிடின் அது தொடர்பில் கல்வி அமைச்சின் ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலைகள் அபிவிருத்தி கிளைக்கு அறியத்தரப்பட வேண்டியது அவசியமாகும். (தொடர்புக்கான தொலைபேசி இலக்கம் / Fax 011 – 2787075)
- மேற்கூறப்பட்ட தொழில்நுட்ப பீட உபகரண பராமரிப்பு ஆவணம் தொடர்பில் அதிபர் மூலமாக உமது பாடசாலைக்குரிய வலயக் கல்விக் காரியாலயத்தின் மற்றும் மாகாண கல்வித் திணைக்களத்தின், குறித்த விடயத்திற்கு பொறுப்பான தொடர்புபடுத்தல் அலுவலருக்கு அறியத்தருவது பிரதான பொறுப்பாளரின் கடமையாகும். மேற்கூறப்பட்ட தொழில்நுட்ப பீட உபகரண பராமரிப்பு ஆவணத்தின் குறித்த மாதத்திற்காக தயாரிக்கப்பட்ட பக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப பீடம் மாணவர்களினால் பயன்படுத்தப்பட்ட பாடவேளைகள் என்பன குறிப்பிடப்பட்டு அனைத்து மாதத்தினதும் முதல் வாரத்தில் மின்னஞ்சல் மூலம் ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலைகள் கிளைக்கு தகவல் தரப்பட வேண்டியது கட்டாயமாகும்.

- உத்தரவாத காலம் முடிவடைந்த பின்னர் பாடசாலைக்கென வழங்கப்படும் பாடசாலை மட்ட நிதியுதவி மூலமாக தொழில்நுட்ப பீட கட்டிடம் மற்றும் உபகரணங்களின் பராமரிப்பானது மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.
- இத்தொழில்நுட்ப பீடத்தின் அனைத்து பிரிவுக்குமென (இரண்டாம் மாடியில் அமைந்துள்ள வகுப்பறைகள் உள்ளடங்கலாக) நேர அட்டவணை இருக்க வேண்டியதுடன் உபகரணங்களினை பிழையற்று மற்றும் பாதுகாப்பாக பாவிப்பது தொடர்பில் ஆலோசனை பட்டியல் அவ்வவ் பிரிவின் உள் மற்றும் வெளிக் கதவுகளுக்கு அருகில் காட்சிப்படுத்துதல் அவசியமாகும்.
- கீழ்க்குறிக்கப்படும் புத்தகங்களை பரீட்சிப்பதன் மூலமாக தொழில்நுட்ப பீட கட்டிடம் மற்றும் உபகரணங்களின் பராமரிப்பு தொடர்பில் மேலதிக அறிவினை பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.
 - கல்வி பீட பராமரிப்பு கைநூல் (Maintenance Manual of Educational Facilities)
 - பாடசாலைக்கான மின் பாதுகாப்பு ஆலோசனை வழிகாட்டி

க.வே :- இத்தொழில்நுட்ப பீட ஆலோசனை வழிகாட்டியில் தரப்பட்டுள்ள புகைப்படங்கள் உங்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள உபகரணங்களிலிருந்து சிறியளவில் வேறுபடலாம்.

க.வே :- உபகரண விநியோகஸ்தர்களின் தொலைபேசி இலக்கத்துடனான ஆவணத்தினை எமது வெப் தளத்தில் பெறலாம்

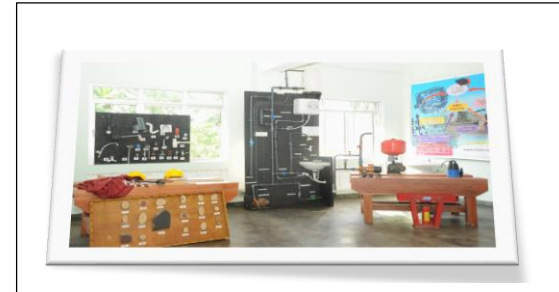
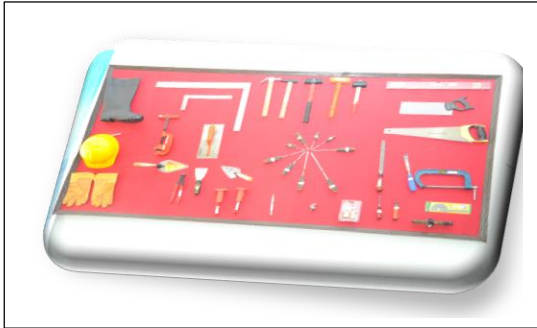
4. தொழில்நுட்ப பீடத்தின் கட்டமைப்பு



கீழ்மாடி	முதல் பகுதி (வலது) :- சிவில் தொழில்நுட்ப அலகு இரண்டாம் பகுதி (இடது):- இயந்திர தொழில்நுட்ப அலகு
முதலாம் மாடி	முதல் பகுதி (வலது):- மின்னியல் மற்றும் இலத்திரனியல் தொழில்நுட்ப அலகு முதல் பகுதி (வலது):- விவசாய அலகு இரண்டாம் பகுதி (இடது):- உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்ப அலகு
இரண்டாம் மாடி	முதல் பகுதி (வலது):- வகுப்பறை 02 இரண்டாம் பகுதி (இடது):- வகுப்பறை 02

5. பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் சுருக்கம்

கீழ்மாடி	வலது பக்கம்	சிவில் தொழில்நுட்ப அலகு	மர வேலை மேசை – 6, உபகரண மேசை – 6, மற்றும் சிவில் பொறியியல் உபகரணங்கள்
	இடது பக்கம்	இயந்திர தொழில்நுட்ப அலகு	உலோக வேலைக்கான வாங்கு – 6, உபகரண மேசை – 3, மற்றும் இயந்திர பொறியியல் உபகரணங்கள்
முதலாம் மாடி	வலது பக்கம்	மின்னியல் மற்றும் இலத்திரனியல் தொழில்நுட்ப அலகு	மின்னியல் மற்றும் இலத்திரனியல் வேலைக்கான வாங்கு – 8, இருக்கை – 40 மற்றும் மின் பொறியியல் உபகரணங்கள்
		விவசாய அலகு	விவசாய உபகரணங்கள்
	இடது பக்கம்	உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்ப அலகு	மாணவர் மேசை – 8, மாணவர் இருக்கை – 50, மர அலுமாரி – 3 மற்றும் பூந்தோட்ட விஞ்ஞான, மண்ணியல் விஞ்ஞான, வானியல் விஞ்ஞான உபகரணங்கள், நில அளவை மற்றும் இலத்திரனியல் உபகரணங்கள், பயிர்செய்கை உபகரணங்கள், கண்ணாடி உபகரணங்கள், நீரியல் வள தொழில்நுட்பம் மற்றும் மிருக பராமரிப்புக்கு பொருத்தமான உபகரணங்கள் மற்றும் உணவு விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப உபகரணங்கள்
இரண்டாம் மாடி	வலது பக்கம்	வகுப்பறை	மாணவர் மேசை மற்றும் மாணவர் கதிரை
	இடது பக்கம்	வகுப்பறை	மாணவர் மேசை மற்றும் மாணவர் கதிரை



6. கட்டத்தின் உள்ளக அமைப்பு

7. தொழிலுநுட்ப பீடத்தின் மரத்தளபாட மற்றும் உபகரணங்களின் பட்டியல்

7.(1). பொறியியல் பீட மரத்தளபாட உபகரணங்கள்

7. (2). உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்ப அலகின் மரத்தளபாட உபகரணங்கள்

Item No.	Item	Quantity per School	Picture
T - 01	Wood working work bench	6	
T - 02	Automobile and metal work bench	6	
T - 03	Bench fixed with tools	6 or 2*	
T - 08	Work bench for Electrical & Electronic	8	
T - 09	Work Stool for Electrical & Electronic	40 or 35*	

Item No	Item	Quantity per School	Picture
B - 03	Student Table	08	
B - 04	Student Stool	50 or 35*	
B - 05	Wooden Cupboards	03	

8. பெயர் பலகை

❖ பிரதான பெயர் பலகை - இது மும்மொழிகளிலும் அமைந்திருப்பதுடன் கட்டடத்தின் முன்பகுதியில் பொருத்தப்படல் வேண்டும்

எழுத்து வகை - சிங்களம் - Imami

தமிழ் - Bamini

ஆங்கிலம் - Arial

எழுத்துக்களின் அளவு - உயரம் 7 அங்குலம் (Stainless Steel எழுத்தில் அமைதல் வேண்டும்)



❖ பீடத்தின் உள்ளக பெயர் பலகை

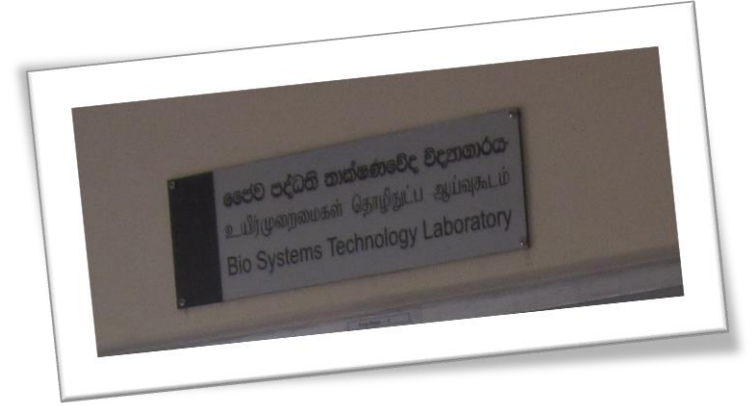
எழுத்து வகை - சிங்களம் - Imami

தமிழ் - Bamini

ஆங்கிலம் - Arial

பலகையின் நீளம் 18 அங்குலம் அகலம் 6 அங்குலம்

வெள்ளி நிறத்திலான பின்புலத்தில் கருப்பு நிறத்தில் அமைதல் வேண்டும்.



நினைவுப் பலகையை பொருத்தும் போது கட்டத்தின் அமைவிடத்தை பொருத்து அதன் அளவு மற்றும் பொருத்தும் இடம் என்பன தீர்மானிக்கப்படுதல் வேண்டும்.



அறிவுமைய அபிவிருத்தியை உறுதி செய்து கொள்வதற்காக
ஆரம்ப பாடசாலைகள் மற்றும் இடைநிலை பாடசாலைகளை
மீளமைக்கும்

தேசிய நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ்
கல்வி அமைச்சின் நிதி ஒதுக்கீட்டின் மூலம் நிர்மாணிக்கப்பட்ட
----- மகா வித்தியாலயத்தின்

“தொழிற்ப்பப் பீடம்”
-----தொகுதி அமைப்பாளர்
-----அலுவல்களின்
அழைப்பின் பேரில்

-----அலுவர் கனீஸ்

பங்குபற்றாதுமே
கௌரவ கல்வி இராஜங்க அமைச்சர்
வேலுச்சாமி இராதாகிருஷ்ணன் அவர்களினதும்
கௌரவ கல்வி அமைச்சர்

சட்டதரணி அகில விராஜ் காரியவசம் அவர் கனீஸ்

வேண்டுகோளின் படி

கௌரவ ----- அலுவர் கனீஸால்

2015ம் வருடம் ----- மாதம் -----ம் திகதி
சுயவேளையால் நிறுத்த வைக்கப்பட்டு
மாணவர்களுக்கு உபித்தாக்கப்படுகிறது



10.தொழில்நுட்ப பீடத்தை மாணவர்களுக்கு கையளிப்பதற்கான ஆயத்தம்

- ❖ தொழில்நுட்ப பீட கட்டிட நிர்மான பணிகள் பூரணமடைந்ததன் பின்னர் உரிய ஒப்பந்தக்காரர் அதை உரிய முறைப்படி அதிபரிடம் கையளித்தல் வேண்டும்.
- ❖ தொழில்நுட்ப பீடத்திற்கு 60A மின்னணைப்பு அவசியப்படுவதுடன் பிரதான மின் மானியை பீடத்தின் பின்புறமாக பொருத்துமாறு மின்சார சபைக்கும், அதன் ஊழியர்களுக்கும் அறிவுறுத்தல்களை வழங்க வேண்டும். கல்வி அமைச்சின் ஊடாக நிர்மாணிக்கப்படும் தொழில்நுட்ப பீடத்தின் புதிய மின்னணைப்புக்கான நிதி ஒதுக்கீடு கல்வி அமைச்சினால் வழங்கப்படுவதுடன் அது தொடர்பாக மின்சார சபையின் பிரதேச காரியாலயத்தில் பெற்றுக் கொண்ட மதிப்பீட்டை சமர்ப்பித்தல் வேண்டும். 60A மின்னணைப்பை விரைவாகப் பெற்றுக் கொள்வதற்கான நடவடிக்கைகளை அதிபர் மேற்கொள்ள வேண்டுமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ ஆலோசனை வழிகாட்டியில் குறிப்பிட்டுள்ளதன் படி தொழில்நுட்ப பீடத்திற்கான பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் பல விநியோகஸ்தர்கள் மூலம் விநியோகிக்கப்படுவதுடன் இந்த விநியோகஸ்தர்கள் குறித்த பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்களை பாடசாலைக்கு கொண்டு வந்து ஒப்படைப்பார்கள். அந்த விநியோகஸ்தர்களை தொடர்பு கொள்வதற்கான தகவல்கள் நேரங்காலத்துடன் அதிபர்களுக்குப் பெற்றுக் கொடுக்கப்படும்.
- ❖ தொழில்நுட்ப பீடத்திற்கு பொறுப்பாக தகுதிவாய்ந்த ஆசிரியர் ஒருவர் அதிபரினால் நியமிக்கப்படல் வேண்டும். அதே போன்று தொழில்நுட்ப பீடத்தின் உள்ளே ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கும் ஒவ்வொரு அலகிற்கும் ஒவ்வொரு பொறுப்பாசிரியர் நியமிக்கப்படல் வேண்டும்.
- ❖ மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்து விடயங்களும் பூரணமடைந்ததன் பின்னர் இந்த தொழில்நுட்ப பீடத்தை மாணவர் பாவனைக்காக கையளிக்க முடியும்.

11.கல்வி அமைச்சுடன் தொடர்பு கொள்வதற்கான தொலைபேசி இலக்கங்கள்

கிளை	தொலைபேசி இலக்கம்/ Fax /Email
ஆயிரம் இடைநிலைப் பாடசாலைகள் அபிவிருத்தி கிளை	011-2787075 தொலைபேசி இலக்கம்/ Fax thousandschools@gmail.com
கல்விப் பணிப்பாளர் (ஆயிரம் இடைநிலைப் பாடசாலைகள் அபிவிருத்தி கிளை)	011-2784990
உதவி கல்விப் பணிப்பாளர் (ஆயிரம் இடைநிலைப் பாடசாலைகள் அபிவிருத்தி கிளை)	011-2784991
தொழில்நுட்ப கல்வி கிளை	011-2784015
விவசாய மற்றும் சுற்றாடல் கல்வி கிளை	011-2177379
விஞ்ஞான கிளை	011-2786062

ஆலோசனை

திரு. ஏ. எஸ். ஹேவகே (மேலதிக செயலாளர் / பாடசாலை வேலை)

திரு. கே. ஏ. கே. ரஞ்சித் தர்மபால (மேலதிக செயலாளர் / வழங்கல் மற்றும் கட்டுமானம்)

ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் மேற்பார்வை

திரு. . பிரபாத் ஐ விதானகே (உதவி கல்விப் பணிப்பாளர் / ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலைகள் அபிவிருத்திக் கிளை)

வெளிப்புற வடிவமைப்பு

திரு. நன்ஐன் ஏகனாயக்க (விளம்பரப்படுத்த உத்தியோகத்தர்/ ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலைகள் அபிவிருத்திக் கிளை)

தமிழ் மொழி பெயர்ப்பு

திரு. எம். எஸ். எம் ராசிக் (உதவி கல்விப் பணிப்பாளர் – கிழக்கு மாகாண கல்வித் திணைக்களம்)

செல்வி. பாமினி செல்லத்துரை (உதவி கல்விப் பணிப்பாளர் – நுவரெலியா வலய கல்வி அலுவலகம்)

ஒருங்கிணைப்பு உதவி, தொடர்பாடல் மற்றும் கணணி பக்க வடிவமைப்பு

சாமர பிரபுத்த மனோரத்ன (ஆவண உதவியாளர் / ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலைகள் அபிவிருத்திக் கிளை)

பிரிவுகள் தொடர்பான ஆலோசனை

திரு. ஏ. டி. நந்தசேன (கல்விப் பணிப்பாளர் / தொழில்நுட்ப கல்வி கிளை)

திருமதி. பி. எல். டி. பாலசூரிய (கல்விப் பணிப்பாளர் / விவசாய மற்றும் சுற்றாடல் கல்வி கிளை)

திருமதி. எச். ஐ. டி. டி. ஹெட்டியாரச்சி (உதவி கல்விப் பணிப்பாளர் / விவசாய மற்றும் சுற்றாடல் கல்வி கிளை)

உதவிகள்

லக்ஷ்மி வீரசேகர (கிளை பிரதானி), தீபா தமரானி (ஆவண உதவியாளர்), ஜீவனி துஷாரிகா (அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்), சமன் பிரேமரத்ன

(அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்), சிதாரா வீரசிங்ஹ (தகவல் தொழில்நுட்ப உதவியாளர்), யஷிதா ஜயமாலி பெர்னாந்து (தகவல் தொழில்நுட்ப

உதவியாளர்), ருவன் புத்திக நிஷாந்த (அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்), லீல் மொராஜ் பஸ்குவல் (ஆவண உதவியாளர்), துஷார பண்டார

(முகாமைத்துவ உதவியாளர்), பிரதீப் வித்தியாநந்த (ஆவண உதவியாளர்), கமல் பிரியந்த (கா.உ), ஷஷீ சமரகே (கா.உ)

ஆயிரம் இடைநிலை பாடசாலைகள் அபிவிருத்திக் கிளை

கல்வி அமைச்சு



අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය
கல்வி அமைச்சு Ministry of Education

තාක්ෂණික පීඨ ගොඩනැගිල්ලේ ව්‍යුහය
தொழில்நுட்ப பீடத்தின் கட்டமைப்பு



පංති කාමර
வகுப்பறை

පංති කාමර
வகுப்பறை

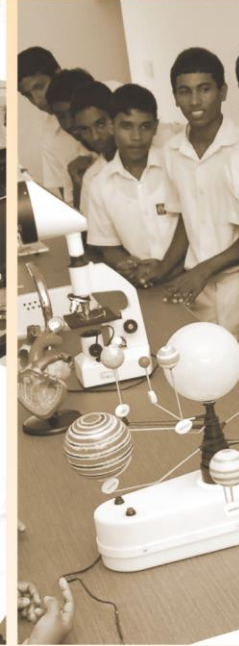
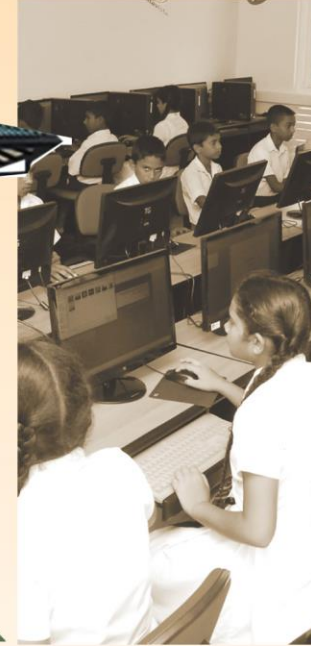
ප්‍රේම පද්ධති තාක්ෂණ ඒකකය
உயிர் முறைமைகள்
தொழில்நுட்ப அலகு

විදුලි හා ඉලෙක්ට්‍රොනික
තාක්ෂණ ඒකකය
மின்னியல் மற்றும்
இலத்திரனியல் தொழில்நுட்ப அலகு

යාන්ත්‍රික තාක්ෂණ ඒකකය
இயந்திர தொழில்நுட்ப அலகு

සිවිල් තාක්ෂණ ඒකකය
சிவில் தொழில்நுட்ப அலகு

කෘෂි තාක්ෂණ ඒකකය
விவசாய அலகு



ද්විතීයික පාසල් 1000ක් සංවර්ධනය කිරීමේ වැඩසටහන
1000 இடைநிலை பாடசாலை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
1000 Secondary Schools Development Programme