



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា  
ជាតិទេសចរណ៍ខ្លួនខ្លួន  
ការអនុវត្តន៍យកដោយប្រើប្រាស់  
ផ្លូវការណី១

បន្ទិតសាធារម្យ នៃថ្ងៃនេះ ធម្មរ៉ូន  
៥ តុលា ២០២១

# សេចក្តីផ្តើម



- ដើម្បីឱ្យមានសេដ្ឋកិច្ចបែបខ្លួន លុះត្រាគោមានការអប់រំបែបខ្លួន
- មូលដ្ឋានត្រីសម្រាប់ការអប់រំខ្លួនត្រូវធ្វើយកបជាមួយយុទ្ធសម័យបច្ចេកវិទ្យា
- កម្ពុជាត្រូវការធនធានមនុស្សដែលមានគុណភាពខ្ពស់ ដើម្បីប្រាកំងប្រជែងនៅក្នុងតំបន់ និងបង្កើតវិស័យសេដ្ឋកិច្ច ដើម្បីជាមួយក្រុងក្រានីច កសិ-ឧស្សាហកម្ម ឡើងឈឺស្ថិកនៅក្នុងយុទ្ធសម័យបែបខ្លួន
- តើយុវជនត្រូវការអ្នខ្ពស់ក្នុងយុទ្ធសម័យបង្កើតនៃឧស្សាហកម្មទី៤? តើអ្នទៅជាបំណើនសកវត្សទី២១?
- តើគោរចអប់រំយុវជនឱ្យមានបំណើនសកវត្សទី២១ បានដោរបុទ្ទ? ដើម្បីធ្វើយនឹងសំណ្ងាន៖យើងត្រូវសិក្សាឌ្ល៉ីស្ថិកនៃការសិក្សាដាមុនសិន
- ការសិក្សា តើជាការកែប្រែអាកប្បកិយា ដែលជាងលទទួលបានពីបទពិសោធន ដែលមនុស្សទទួលបានពីការដ្ឋបប្រសព្តាដាមួយបរិស្ថានជុំវិញ បុតីការហើកហាត់ រួមទាំងការប្រប្រើប្រាស់បរិមាណនៃចំណោះដើម្បីរបស់អ្នកសិក្សា។

# សេរីនភ្នែកខ្មែរ

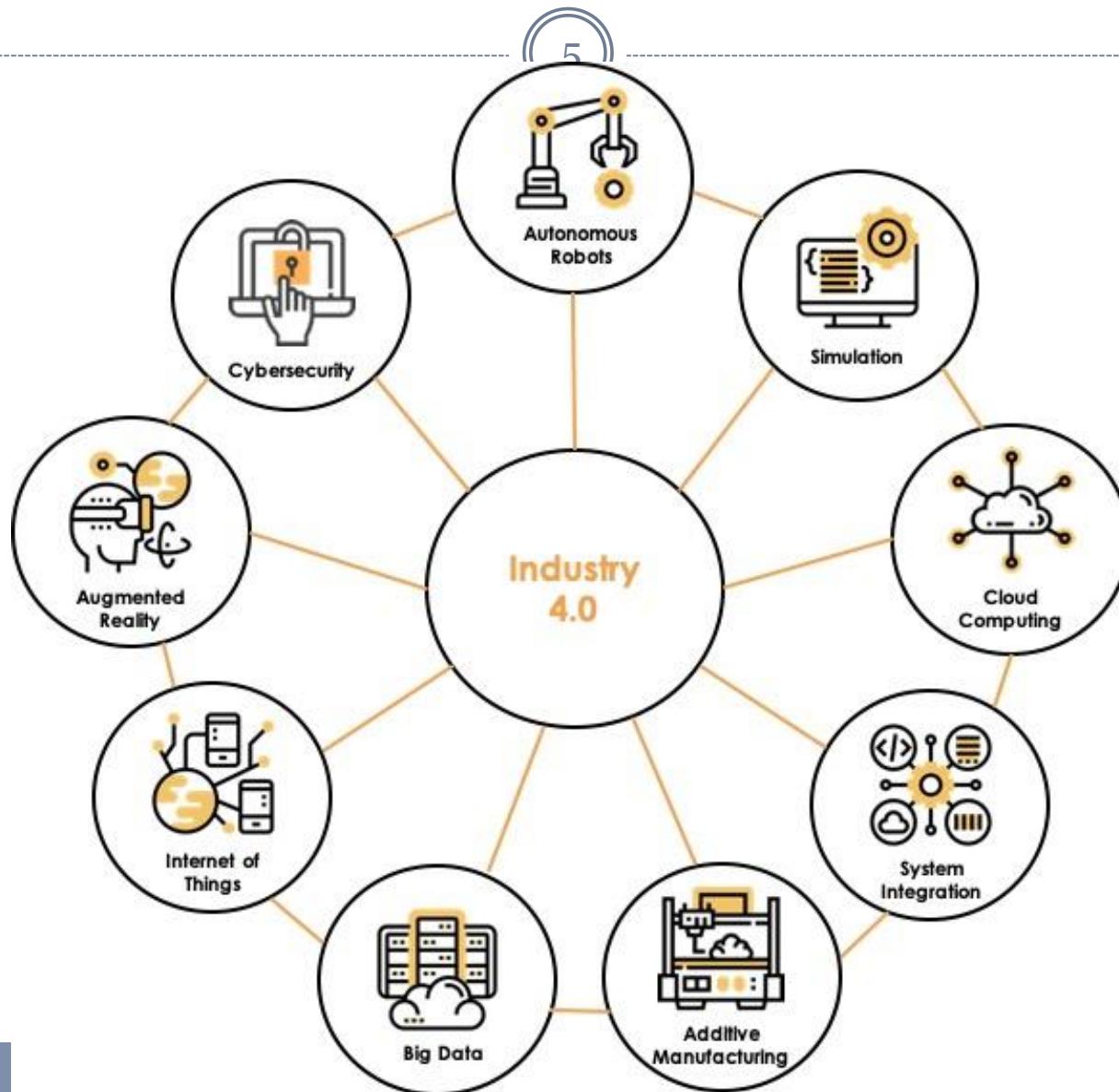


- គ្រឿងមានការកិច្ចក្បងការធ្វើយសិស្សគ្រប់រូប ឱ្យចេះផ្តើន មានវិធានសម្បទា មានបំណើនសម្បទា និងចិរឃាសម្បទា ទៅតាមកម្មវិធីសិក្សាកំណាត់។ គ្រួសរដ្ឋបច្ចេកវិភាគច្បាក់ផ្តើនដើម្បីបង្កើតបិយាកាសសម្រាប់ការង្គោន និងធ្វើយសិស្សឱ្យកែប្រែ និងធ្វាស់អាកប្បកិរិយាទៅតាមគោលដៅនៃកម្មវិធីសិក្សា
  - ដើម្បីបង្កើនលូ គ្រួសចេះផ្តើបច្ចេកនឹងការគុរកាសលួយ ដូចជាកិច្ចកំណងការបង្គោន
  - គ្រួសប្រើធិបង្គោនដោយដើម្បីធ្វើយសម្រាបការសិក្សាបស់សិស្ស និងសម្រេចឱ្យបានតាមស្ថាដាកម្មវិធីសិក្សាបស់ក្រសួង
  - គ្រួសចេះវិធីសារ្យ ក្នុងការពន្លឺលំពើបញ្ហាតិតាមដំណាក់កាល ដោយប្រើធិសារ្យអនុមានរូម និងអនុមានពេញ និងប្រើប្រាស់បញ្ហាតិ និងទ្រីសិធម៌ ដែលទាក់ទងគ្នា ដើម្បីធ្វើយសិស្សផ្តើនឱ្យចេះ ក្នុងការង្គោនបញ្ហាតិថ្មី។

# ទី១- សេវាឌីជ្រើន



# បច្ចុប្បន្នស្ថាបេអកទូលើកវិធី



# ១. បន្ទិទត្បូនកម្មិត់ជន និងសេដ្ឋកម្មិត់ជន



- សម្រាប់អគ្គមហាលេនាបតីភោជន៍ ហើយ សែន នាយករដ្ឋមន្ត្រី បានដាក់ចេញនូវចំណាំសំយោគ្រាយកម្ពុជាជាមីនៅប្រចែលមានប្រាក់ចំណាលមធ្យមកម្រិតខ្ពស់នៅឆ្នាំ ២០៣០ និងជាប្រចែលអភិវឌ្ឍនៅឆ្នាំ ២០៣០។
- យុទ្ធសាស្ត្រចុក្រការណ៍ ដំណាក់កាលទី ៤ បានចងុលបង្ហាញអំពីភាពចាំបាច់ក្នុងការ ក្រែមខ្លួនសម្រាប់ សេដ្ឋកិច្ចិនឹងបន្ថែមបន្ថែមនូវបន្ថែមបន្ថែម និងផ្តល់យកបន្ថែមបន្ថែមបន្ថែម សំដោះ ទាញយកអគ្គប្រយោជន៍ជាអភិបរមាតីការវិកចម្រិនយ៉ាងលាប់រហ័សដែលបង្រៀនក្នុងបន្ថែមបន្ថែម និងជីថបីបន្ថែមបន្ថែម ទាំងក្នុងប្រចែល តាំងត្រូវបានរៀបចំឡើង។
- នៅថ្ងៃទី ១០ ឧសភា ២០២១ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាអនុមតិ «ក្របខ័ណ្ឌគោលនយោបាយ សេដ្ឋកិច្ចិនឹងបន្ថែមបន្ថែមកម្ពុជា»។

# ១. បច្ចនកភ្លើងនិង និរស័យភ្លើងនិង



- ការធ្វើបច្ចនកម្មិតិថល (Digital Transformation) ទាំងផ្សេកសែដ្ឋកិច្ច និងផ្សេកសង្គម សម្រាប់កម្ពុជា, ក្របខ័ណ្ឌគោលនយោបាយសែដ្ឋកិច្ចិថលកម្ពុជា បានព្រឹកវិសាល ភាពគ្របដណ្តូប់ទាំងលើផ្សេកសង្គមិតិថលដួងដៃ ដោយប្រកាសយក ក្របខ័ណ្ឌគោល នយោបាយសែដ្ឋកិច្ច និងសង្គមិតិថលកម្ពុជា ។
- ក្របខ័ណ្ឌគោលនយោបាយសែដ្ឋកិច្ច និងសង្គមិតិថលកម្ពុជា តីជាងកសារយុទ្ធសាស្ត្រ ដែលបានផ្តល់បញ្ជាំងពីការគិតគូនិងន្យាយរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ក្នុងគោលដោកសាងសង្គម និងសែដ្ឋកិច្ចិថល ឱ្យក្រុយជាចន្លល់កំណើនសែដ្ឋកិច្ចមើល ព្រមទាំងចូលរួមចំណោកលើក កម្ពុជា ភាពប្រក្សាទប្រជែង និងជំរួញការធ្វើពិពិធកម្មសែដ្ឋកិច្ច និងលើកកម្ពុជាសំសុខុមាល ភាពរបស់ប្រជាធិបតេយ្យនៃសង្គមិតិថលកម្ពុជា ។

# ១. បច្ចនកភ្លើងនៃវិវាសាវិទ្យាគារ



- ក្របខំណ្ឌគោលនយោបាយនេះ នឹងចាបយកនូវការលាងស្តីពីរាជរដ្ឋបាល ទាំងឡាយពីសំយបច្ចេកវិទ្យាដីជីថល សំដោធ្លើយ៉ាងណាប្រើប្រាស់សំយបច្ចេកវិទ្យាដីជីថល សម្រាប់ធ្វើការពាងរាយ និងពាន់ការអភិវឌ្ឍប្រទេស, និងការដោះស្រាយបញ្ហា ប្រឈមនានា ដែលកំពុងមានស្រាប់ កំដួងជាបញ្ហាប្រឈម និងផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន នានា ដែលអាចកែតមានទីវិនិច្ឆ័យចាប់ហើយ ដោយសារតិចិតលនៃការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដីជីថល។
- ស្ថិតកុងបរិការណ៍នៃរបត្តិដំឡើក្នើដ-១៩ ឯកសារគោលនយោបាយនេះ កំនើងភាយជាទបករណ៍មួយដំបូងសំខាន់ៗ នៃដែនការស្ថានសេដ្ឋកិច្ចក្រោយរបត្តិក្នើដ-១៩ របស់កម្ពុជាពោលគីដ្ឋុល់ការគាំទ្រ ទាំងដោយជ្ញាល់ និងប្រយោល កុងការដំរូញកំណើនសេដ្ឋកិច្ច តាមរយៈការកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដីជីថលសម្បរាំបប, ទួរធើសីក, ការទាក់ទង្វីនិយោគ, ការបង់ប្រាក់ជាអំពីការលើកកម្ពស់ភាពប្រកួតប្រធែងជាម៉ៅ។

## ១. បន្ទិទត្តកម្មប្លើបិទនេ និងសេវាប្លកប្លើបិទនេ



- ក្នុងនំយចដោរ សេដ្ឋកិច្ចខ្លួនដីថលតីជាគីឡារ ដែលពីងផ្តូកលើបច្ចេកវិទ្យាទីដីថលក្នុងការសម្រេចដល់ការដោះដូចតិច និងការផ្តល់សេវាតាមរយៈពាណិជ្ជកម្មតាមប្រព័ន្ធមេទ្ធិចត្រួនិក បុម្ភារដោរគីឡារបីប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាទីដីថល ផ្តូកលើអីនុធិ៍ណោតនៅក្នុងដំណើរការដំបិកកម្ម និងការដោះដូចតិច កំដូចជាសេវា។
  - ក្នុងនំយចខ្លួនដល់បច្ចេកវិទ្យាទីដីថលសំដោទៅដោលប្រព័ន្ធគំនាក់គំនងសេដ្ឋកិច្ច សង្គមនិងរប្បធម៌ ដែលពីងផ្តូកលើការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ ICT និងខីដីថល។
  - សេដ្ឋកិច្ចខ្លួនដីថល តីជាដំណើរការសេដ្ឋកិច្ចដែលចាបចរលើប្រព័ន្ធអីនុធិ៍ណោតដែលមានជំនួយពីបច្ចេកវិទ្យាតមនាគមន៍ និងព័ត៌មាន ដែលជំរុញឱ្យមានការតភ្តាប់ កាន់តែខ្លួនដូចជាយវាង និងក្នុងចំណោមមនុស្ស ពាណិជ្ជកម្ម ឧបករណ៍ និងទិន្នន័យ។ ព័ត៌មាន និងចំណោះដឹងត្រូវប្រើប្រាស់ដើម្បីពារិនិង និងពារិនកសកម្មការដំបិកកម្ម។

# ១. បន្ទិទត្ថរកម្មខ្លួន និងសេវាកម្មខ្លួន



- ការប្រភាយឆ្លោះទៅកសិកធនធ្វើដើម្បីចែលសុបពេលការកំណត់ផ្តល់នៃបង្កើតអនុការកម្ពុជា (ឧស្សាហកម្ព ៤.០) អាចនឹងភ្លាយជាក្នុងម៉ាសីនថ្មីមួយសម្រាប់ជំរូកកំណើនសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា ដើម្បីសម្រេចបានដែនការប្រភាយកម្ពុជាដាប់ប្រទេសចំណូលខ្ពស់នាពេលខាងមុខ។

នឹង

# បច្ចុប្បន្នទិន្នន័យនៃការអនុវត្ត



## ២. យិនត្នោតបច្ចុប្បន្ននៃការអប់រំ



- ដើម្បីឱ្យមានសេដ្ឋកិច្ចបែបទីផឺជំលូល លើក្រោតមានការអប់រំបែបទីផឺជំលូល។
- ការអប់រំទីផឺជំលូលក្នុងបរិបទឧស្សាហេកម្ម ៤.០ មានសារសំខាន់ខ្ពស់ណាស់សម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជា ក្នុងការប្រាជែៗដំបានឱ្យភាយជាប្រទេសដែលមានសេដ្ឋកិច្ចបែបទីផឺជំលូល និងរដ្ឋាភិបាលទីផឺជំលូល ព្រោះដើរការការអប់រំនេះត្រូវការអ្នកជំនាញជាថ្មីនៅព្រះនៅឯណ៍ដើម្បីបំពេញការងារ និងគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធដែលមានការអប់រំទីផឺជំលូល។
- ក្នុងនំយនេះ មូលដ្ឋានត្រីសម្រាប់ការអប់រំទីផឺជំលូល ត្រូវធ្វើយកបជ្តាមួយយុត្តិសម័យបច្ចេកវិទ្យា ដោយការធ្វើកំណែទម្រង់សាលាងវេន និងកំណែទម្រង់ការបណ្តុះបណ្តាលត្រូវដោយធ្វើយ៉ាងណាមួយតាក់ពីនឹងការអប់រំមានសមត្ថភាពខ្ពស់។

# ២.១. បច្ចុប្បន្នសម្រាប់ការនរប់ទីផ្សារ



- នៅក្នុងយុគសម័យខ្លួនឯធម៌ បច្ចេកវិញ្ញាមានភ្លាមាធីដើម្បីសំខាន់ក្នុងការសិក្សា។ ត្រូវបង្កើន និងសិស្សអាចប្រើកំពុងទីផ្សារ ទូរស័ព្ទដើម្បីក្រុមក្រុមដែលមានការងារជាផ្លូវការ ប្រព័ន្ធបណ្តាញសង្គម ដើម្បីបង្កើតជាប្រព័ន្ធសិក្សាអេឡិចត្រូនិក និងផែនការខ្លួនឯធម៌ ដើម្បីសម្រេចដល់ការសិក្សា។ ការរៀបចំបរិស្ថានសម្រាប់ការសិក្សាដូចជាយុគសម័យខ្លួនឯធម៌ តើជាកត្តាតឹកនឹងនៃការអប់រំខ្លួនឯធម៌។ បរិស្ថានសម្រាប់ការសិក្សានៅក្នុងយុគសម័យខ្លួនឯធម៌បានរួមមាន៖
- ប្រព័ន្ធបណ្តាញការសិក្សា (Learning Management System-LMS)៖ ប្រព័ន្ធឌ្ឋានប្រចាំឆ្នាំ ដែលគ្រប់គ្រងការសិក្សា ដូលការអប់រំអេឡិចត្រូនិក ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Apps ដូចជា Google suit, Moodle, BlackBoard ដែលជាប្រព័ន្ធឌំ និងសុគ្រស្ថាប្រើប្រាស់កម្មវិធី PowerPoint, Microsoft Word, Excel, Google Sheets និងបង្កើនពីចម្ងាយតាមបែបអេឡិចត្រូនិក ដោយត្រូវបង្កើន live ពីចម្ងាយដោយប្រើប្រាស់បទបង្ហាញ ហើយសិស្សបានបង្កើនពីចម្ងាយតាមបែបសាយ (Weblinks) បណ្តាល់យោបាយ ប្រតិទិន និងផន្ធជានសិក្សាដែលបានផ្តល់នូវការងារជាប្រព័ន្ធតែម។

## ២.១. បន្ទិទ្យាល័យប្រចាំឆ្នាំនៃការអនុវត្តន៍



- **ក្រសួងពេទ្យនគរបាល** ឧបនាយកដ្ឋាន:ជាមួយ ដែលសិស្សអាចចូលរួមជាប្រធានាជាមុខវិជ្ជា និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស ហើយមានការធ្វើតែស្ថាស្តីយប្រភពិតាមមួយទំនាក់ទំនាក់ មុននឹងអាជីវកម្មជាក់រៀនក្នុងកម្រិតខ្ពស់ជាងមុន។
  - **ក្រសួងពេទ្យនគរបាល** ឧបនាយកដ្ឋាន:ជាមួយ ដែលសិស្សអាចចូលរួមជាប្រធានាជាមុខវិជ្ជា និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស ហើយមានការធ្វើតែស្ថាស្តីយប្រភពិតាមមួយទំនាក់ទំនាក់ មុននឹងអាជីវកម្មជាក់រៀនក្នុងកម្រិតខ្ពស់ជាងមុន។
  - **ក្រសួងពេទ្យនគរបាល** ឧបនាយកដ្ឋាន:ជាមួយ ដែលសិស្សអាចចូលរួមជាប្រធានាជាមុខវិជ្ជា និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស ហើយមានការធ្វើតែស្ថាស្តីយប្រភពិតាមមួយទំនាក់ទំនាក់ មុននឹងអាជីវកម្មជាក់រៀនក្នុងកម្រិតខ្ពស់ជាងមុន។

# ២.១. បច្ចន្ទីស្ថានសម្រាប់ការនរប់ទិន្នន័យ



- **ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសិក្សាច្នោតខ្លះ (Personal Learning System-PLS)**: គឺជា ឧបករណ៍តាមច្រើនដល់ការសិក្សាច្នោតខ្លះន ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិក។ សិស្សអាចទាញយកខ្លឹមសារទីផើចំណែក ជាអត្ថបទ បទបង្ហាញ PowerPoint បុ វីឌីអូ ដើម្បីរក្សាទុកក្នុងឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិកជ្នោតខ្លះទុកសម្រាប់សិក្សានៅកំន្លែងណា និងពេលណា ដែលខ្លួនចង់រៀន។ សិស្សនិងគ្រួមារ៉ាបណ្តាលអ្នកសិក្សា ដោយ ប្រើប្រាស់កម្មវិធី Telegram, Messenger ឬ WhatsApp ដើម្បីផ្តល់បញ្ជីសិក្សាលើការបង្ហាញអ្នកសិក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ជងជោ។
- **ការសិក្សាច្នោតខ្លះកំរៀនប្រព័ន្ធសម្រាប់ការបង្កើនសិស្សតាមបែបប្រព័ណី** គួរបាយក្នុងការបង្កើនសិស្សតាមបែបប្រព័ណី គ្រប់បង្កើនមេរោគដោយជ្នោតខ្លះ និងផ្តល់បាបកចាន់ក្នុងច្នាក់រៀន ចំណោកសិស្សគ្រែកតែមេរោគ និងស្ថាប់គ្រប់បង្កើនជាក់រៀន។ នៅក្នុងច្នាក់រៀន សិស្សគ្រែកតែមិនបានបង្កើនជាក់រៀន។

## ២.២. អភិវឌ្ឍន៍ការអភិវឌ្ឍន៍

- យុគសម័យដីជំលានជាសំបុរអត្ថន៍យអភិវឌ្ឍន៍ ពីអភិវឌ្ឍន៍តាមបែបប្រពៃណី ទៅរក អភិវឌ្ឍន៍ដីជំលាន (Digital literacy)។ **អភិវឌ្ឍន៍ការអភិវឌ្ឍន៍** គឺជាបំណើនដែលចាំបាច់សម្រាប់ការសិក្សា ការរស់នៅ និងការបំពេញការងារនៅក្នុងសង្គមនៃសតវត្សទី២១ ដែលប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាជីជំលាន ដូចជាដារធិកអុនធិរណ៍ណែនាំ បណ្តាញសង្គម និងឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិកចល់តាំ អភិវឌ្ឍន៍ជីជំលានមានសមាសភាព ៣ ផ្លូវកសំខាន់ៗ គឺ៖ (១) 3Rs (២) 8Cs និង (៣) 2Ls។
- សមាសភាពទី១- 3 Rs** ជានិយមន៍យអភិវឌ្ឍន៍តាមបែបប្រពៃណីយ ដែលមាន៖ (១) អំណោន (Reading) (២) សំណែរ (W-Riting) និង (៣) លេខនឹមួន (A-Rithmetics)។
- សមាសភាពទី២- 8Cs** អភិវឌ្ឍន៍ក្នុងសតវត្សទី២១៖ (១) បំណើនត្រីវិវិះ និងដោះស្រាយបញ្ហា (Critical thinking and problem solving) (២) បំណើនផ្លូវប្រើប្រាស់ និងនវានុវត្តន៍ (Creativity and innovation) (៣) អភិវឌ្ឍន៍កំពុងចៀវ និង បច្ចេកវិទ្យាជីជំលាន (Computing & digital tools) (៤) បំណើនសហការ និងធ្វើការជាក្រុម (Collaboration, teamwork) (៥) បំណើនតមនាតមន៍ព័ត៌មាន និងអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ (Communications, information & media literacy)

## ២.២. អភិវឌ្ឍន៍ការងារ



- ៦) បំណើនអាជីព និងរៀន (Career & learning skills) ៧) បំណើនខាងផ្លូវជាសំបុរ (Change) និង ៨) ការយល់ពីរបៀបធំដែរធម៌ (Cross-cultural understanding)។
- សមាសភាពទី៣- ២ លរ៉េះ** ៩) បំណើនក្នុងការរៀន (Learning Skills)៖ រៀន, បំភ្លេចចំណោះដឹងចាស់, និងរៀនឡើងវិញ និង ១០) ភាពជាអ្នកដឹកនាំ (Leadership)។
- ការសរស់រកម្មវិធីកំពុងទំនួរ (Computer coding)៖ ការសរស់រកម្មវិធីកំពុងទំនួរបានភាយជាមុខវិធាមួយដើម្បីសំខាន់សម្រាប់សិស្ស ដែលមានចំណាច់ចំណូលចិត្តខាងផ្លូវស្ថាបនាមនុស្សយន្ត (robotics) និងជាស្ថាបនាចម្លៃងសម្រាប់ហើកហាត់សិស្ស ឱ្យចេះសរស់រកម្មវិធីកំពុងទំនួរ និងស្ថាបនាកម្មវិធី Apps, រែបសាយ លេប្បងអេឡិចត្រូនិក ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិក និងម៉ាសីនស្តីយប្រភពិជ្ជករ។



និរ

សាស្ត្រធម្មន័យនៃកម្ពុជា

က. အာမန်ဆုံးသိန္တမာမှုပို့မြို့ပြည်နယ်ရွေးကြော်



៣. នាគមនុវត្តនាគមបំផើលិចខ្មែរនៃក្រប់

- ក្នុងអំឡុងពេលនៃវិស្សូមកាលមុនកាលកំណត់ ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡាបានផ្ទៀបចំវិធានការមួយចំនួនជាបន្ទូបន្ទាប់ ដូចជាការបង្កើតកម្មវិធីសិក្សា “ការរៀនតាមប្រព័ន្ធមេខ្មែរ”
  - ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡាបានបង្កើតគណៈកម្មការតាមអនុវិស័យ និងបានធ្វើសិស្សហេក្រួមក្នុងក្រុងខែ ដែលមានបទពិសោធន ក្នុងការបង្កើនមកចំកុះដែលបង្កើន និងបានធ្វើសិស្សបន្ទាប់សម្រាប់ចំការបណ្តុះអាសន្នមួយចំនួនដូចជា៖ នៅវិទ្យាល័យព្រះសីសុវត្ថិ សាកលវិទ្យាល័យភូមិនាក់ពេញវិទ្យាសានបច្ចេកវិទ្យាកម្ពុជា នាយកដ្ឋានបច្ចេកវិទ្យាតំព័រមាន នាយកដ្ឋានបច្ចេកវិទ្យាសិក្សា និងនាយកដ្ឋានអប់រំក្នុងក្រុងខែ បានអប់រំក្នុងក្រុងខែ។
  - ក្រសួងបានចេញសេចក្តីណែនាំស្តីពី ការលើកកម្ពស់ការបង្កើននិងផ្ទៀនពីចម្លាយ ប្រតាមប្រព័ន្ធមេខ្មែរ និងកីឡាបានចំណែកជាអ្នកដ្ឋានសិក្សាដំណោះខ្លួន មាតាបិតា អាណាព្យាបាល និងអ្នកពាក់ព័ន្ធដែលបានបង្កើននិងកីឡាបានចំណែកជាអ្នកដ្ឋានសិក្សាដំណោះខ្លួន និងប្រសិទ្ធភាពក្នុងការបង្កើននិងផ្ទៀន និងការរៀនក្នុងក្រុងខែ។

៣. នាគមនុវត្តនាគមបំផិតខ្លះនៅក្នុងប្រព័ន្ធ



- សកម្មភាពសំខាន់ៗនៅក្នុងដំណាក់កាលបន្ទាន់រូមមាន ៩
  - ១. **ចិត្តភាគគោលទៅ ១** : ការធ្វើតាមលីសិស្សបញ្ជាក់ទី ៨ និងទី ១២
  - ក្រសួងបានសម្រេចដលិតខ្សែរឹងដៃអ្នបើមុខវិជ្ជាគាលចំនួន ៦ រូមមាន ការសារខ្លួន ពណិតវិទ្យា ប្រវត្តិវិទ្យា គិមិទ្យា រូបិទ្យា និងជិវិទ្យាសម្រាប់ថ្នាក់ទី៨ និងថ្នាក់ទី១២ ដោយមានសារស្តាប់រាយអគ្គិភ័យ មកពីសាកលវិទ្យាល័យភូមិនៅក្នុងពេញ វិទ្យាល័យបាក់ទួក វិទ្យាល័យបឹងត្រែបក និងវិទ្យាល័យព្រះសុីសុវត្ថិ
  - ក្រសួងបានបង្កើតរឹងការឱ្យដឹងចំណួន ៣ ដូចខាងក្រោម ដើម្បីរៀបចំប្រព័ន្ធអប់រំនៅទូទៅត្រូវនិក៖
  - ២. **ចិត្តភាគគោលទៅ ២** : [www.youtube.com/moey](http://www.youtube.com/moey) ដែលមានវិធានបង្កើនទាំងអស់ សម្រាប់សិស្សនុសិស្សអាជសិក្សាបានទៅតាមពេលវេលាដាក់ស្ថិតិយវបស់

22

# ៣. ការអនុវត្តការនយោប័ណ្ណនៃកម្ពុជា



- ២. ទំព័រមេដ្ឋានបច្ចុប្បន្ននៃក្រសួងពេទ្យ: [www.facebook.com/moeys.gov.kh](http://www.facebook.com/moeys.gov.kh) ដែលធ្វើការផ្សេងៗជាមួយជាមួយជាមួយជាមួយ នៅពេលព្រឹកសម្រាប់ច្បាក់ទី៩ និងពេលរស់លសម្រាប់ច្បាក់ទី១៧
- ៣. មេគ្រែទំនាក់ទំនាក់សិក្សានៅទីប្រទួលិភ័យនៃក្រសួងពេទ្យ: [www.elearning.moeys.gov.kh](http://www.elearning.moeys.gov.kh) ដោយសិស្សនិស្សសិស្សរាជច្បាប់នៅសិក្សាតានតាមរយៈការប្រើប្រាស់វិគូសិក្សា ប្រមិជ្ជន ដែលត្រូវ សិក្សាដោយតតិតថ្លែង និងមិនចាំបាច់ចុះឈ្មោះ:
- ៤. ក្នុងរយៈពេល ៣ សប្តាហ៍ អ្នកទស្សនានៅលើផែនការឱ្យដឹងចំណាំ ៣ ខែមាន ទំព័រ Facebook ៥២០,០០០ នាក់ បណ្តាញ Youtube ២៦៣,០០០ នាក់ និង ផែបសាយ ៩០០០ ដង
- ៥. ជំនាញការងារទី ២ : ការចំណែកមេដ្ឋានសម្រាប់សិស្សគ្រប់កម្រិត
- ៦. មេគ្រែយោប័ណ្ណ : មុខវិធានបំនុះនៅក្នុងត្រូវបានដល់ជាមួយដែលមានច្បាក់ម ត្រូយៗសិក្សាព្យាមាន៖ ១.ចិត្តចលកាត ២.វិឡាសាស្ត្រ ៣.សិក្សាសង្គម ៤.បុគ្គលិក និង៥. ភាសាខ្មែរ។

# ៣. ភារនេយ្យនូវតាមភារនេយ្យបំផុះខេត្តនៅកម្ពុជា



- ២. **ចម្លោងសិក្សា** : កម្មវិធី "កុមាររៀនកុមារចេះ" ដែលរួមមានកញ្ចប់សម្រារអំណាន និងគណិតវិទ្យាកម្រិតថ្នាក់ដំបូងនៅបច្ចេកវិទ្យាលេខាងក្រោម ដូចជា សៀវភៅណែនាំសម្រាប់ត្រួត និងឯកសារបង្កើន និងរៀនសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងមុខវិជ្ជាការសារខ្មែរ និងគណិតវិទ្យាសម្រាប់សិស្សថ្នាក់ទី១ និងទី២ ដែលនឹងបំពេញបន្ថែមឡើលើសៀវភៅសិក្សាគោលការសារខ្មែរ ដែលមានត្រូវប៉ា សម្រាប់ថ្នាក់ទី ៤ ដល់ទី៦ ក្រសួងបាន ដលិតវិធីដៃអូបង្កើនមុខវិជ្ជាការសារខ្មែរ និងគណិតវិទ្យា។
- ៣. **ចម្លោងសិក្សា** : ខ្សែវិធីដៃអូបង្កើន សម្រាប់ថ្នាក់ទី ៧ ដល់ ១២ និងបានដំឡើងឱ្យសាលារៀន ដូលបន្ទាកាតិយសិស្សបានខ្លឹមសៀវភៅសិក្សាគោល ដើម្បីស្វែងរកសិក្សាបន្ថែមរៀងរាល់
- ៤. **ភារនេយ្យបំប្រែសម្រេច** : កម្មវិធីសមមូលអប់រំកម្រិតមូលដ្ឋានតាម អ្ននធិណិត (BEEP) ដែលជាយុទ្ធផលកម្មិតបញ្ចប់ការអប់រំមូលដ្ឋាន តាមរយៈការរៀនដោយខ្លួនឯង តាមប្រព័ន្ធទីរបញ្ចប់ត្រូវ ដែលមានភាពបត់បន្ត និងទន្ល់ភ្លាន។

៣. នាគមនុវត្តន៍រាគមប៊ែនិតិវិធាននៃក្រសួង

- ៥. **គារអប់រំពិសេស** ៖ ការបង្កើនកម្មវិធីអប់រំពហុភាសាតាមស្ថានីយ វិញ្ញុជាយសំឡែងរបស់ខេត្តរតនគីរី និងមណ្ឌលគីរី សម្រាប់កម្រិតមធ្យោយសិក្សា និងបច្ចេកវិទ្យាជាក់ទី ១ ដល់ទី៣ ជាកាសាទំពូន និងគ្រឹះក្នុងខេត្តរតនគីរី និងជាកាសាទំពូនក្នុងខេត្ត មណ្ឌលគីរី។
  - ៦. **គារអប់រំបច្ចេកទេស** ៖ មេដ្ឋានសង្ឃបែចកដូនសិស្ស ចំពោះដែនុបង្កើន រៀបចំការបង្កើនការប្រព័ន្ធគេឡិចត្រូនិក។ គ្រួចំនាថ្ងាបានរៀបចំក្រុមសិស្សតាមដំណាន និងតាមកម្រិតសិក្សា ដោយបានបង្កើតជាបណ្តាញសម្រាប់ទំនាក់ទំនងជាមួយសិស្ស និងក្នុងសិក្សាតាមដំណាន។
  - ៧. **គ្រួស់ស្ថាលេខ្លួន៖ទេស្ថាលេខ្លួន** ៖ នៅវិទ្យាសានជាតិអប់រំ និងវិទ្យាសានគុរកាសល្អរាជ ជានីភ្នំពេញ បានបង្កើតជាបណ្តាញទំនាក់ទំនងរៀងគោនគុសិស្ស គុនិស្សិតជាមួយនិងគ្រួចខ្លះសារ គ្រួចខ្លះសារចំនួនក្នុងកសារមេដ្ឋាន ប្រចាំឆ្នាំរាជរាជបែងកសារផ្សេងៗទៅឱ្យគុសិស្ស គុនិស្សិត ដើម្បីអាចសិក្សាតាមពេលម៉ោងក្នុងកាលវិភាគប្រចាំថ្ងៃដែលបានរៀបចំ។ គុសិស្ស គុនិស្សិត និងគ្រួចខ្លះសារចំនួនក្នុងកាលវិភាគប្រចាំថ្ងៃដែលបានរៀបចំ។ គុសិស្ស គុនិស្សិត និងគ្រួចខ្លះសារចំនួនក្នុងកាលវិភាគប្រចាំថ្ងៃដែលបានរៀបចំ។

# ៣. ភាពនគនុវត្តភាពនយោប័ណ្ណនៃកម្មវិធី



- IV. កម្មសហភាពនយោប័ណ្ណ និងផ្សេករបាយ
- ក្រសួងបានសហការជាមួយដែកឯកជន ដើម្បីធ្វើឱ្យកម្មវិធីអប់រំនៅទីតាំងក្នុងពេលវេលាដែលត្រូវបានរៀបចំឡើង
- ក្រុមហ៊ុន A.Z.E Innovation Tech Co., LTD បានព្រមព្រៀងផ្តល់សេវាប្រព័ន្ធសិក្សា E-School Cambodia ដោយតែតិត្យថ្លែសម្រាប់រយៈពេលពេញលេញត្រូវជួយដល់សិស្សទាំងអស់នៅកម្ពុជា
- ក្រុមអ្នកបច្ចេកវិទ្យា បានដលិតជកសារមេដ្ឋនជានឹងដែលបានការចាប់ផ្តើមនៅក្នុងកម្ពុជាកំពើទី១ ដល់ច្បាក់ទី៣ [www.sangapac.com](http://www.sangapac.com)
- ក្រុមហ៊ុន Postcar បង្កើត App សម្រាប់ទូរស័ព្ទដែលនឹងក្រុមហ៊ុន Wiki School បង្កើតដើម្បីផ្តល់សម្រាប់ការចូលមើលីដអូបង្រៀន ដែលដលិតជាយករាជក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា
- ក្រោពីនេះ ក្រុមហ៊ុន នឹងអ្នកជំនាញបច្ចេកវិទ្យាមួយចំនួនឡើតបានស្តីសុំកិច្ចសហការជាយជាល់ រួមមាន Khmer Academy, Edemy, PhumSchool, Test App, ICT Angkor, ReanTamChet, TesDopi, IKnowIKnow

# ៣. ភារនេយ្យនូវតាមភារនេយ្យខ្លួនដែលអាចបង្កើតឡើង



- V. **គម្រោងទំនាក់ទំនង** ជាមួយធនាគារពិភពលោក និង មូលនិធីសកលសម្រាប់ការអប់រំ GPE ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធអប់រំអេឡិចត្រូនិករយៈពេលមធ្យមនិងដែង ក្រសួងកំពុងរកបិរញ្ញាណបន្ថែម៖
- ធនាគារពិភពលោកប្រចាំកម្ពុជាកំពុងសិក្សា ដើម្បីបង្កើរកម្មីចំនួន ៥ លានដុល្លារពីតម្រោងកំណត់មុន ការអប់រំខត្តមសិក្សា ដើម្បីតាំងប្រចាំឆ្នាំ ការអប់រំតាមប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក
- ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡាកំពុងរៀបចំជកសារនិងសំណើ ដើម្បីសុំដំនួយតែតសំណង ១០ លាន ដុល្លារពីមូលនិធីសកលសម្រាប់ការអប់រំ (GPE) ដើម្បីតាំងប្រចាំឆ្នាំ និងការដំឡើងការដំឡើង ១៤ ជាពិសេសការដួយដល់សាលាអៀននិងសិស្សនោតំបន់ជនបទ និងអនុវត្តកម្មវិធីបើកចូលរៀនឡើងវិញ ក្រាយដំឡើង ១៤បានធ្វើត្រូវស្រាល។ អាជីវភាពមួយចំនួនត្រូវបានកំណត់ជាទាងក្រោម៖
- ១) បន្ទុជលិតមាតិកាទីដីចំល និងវិដីអូបង្កែវ ដើម្បីធ្វើព្យាយកាមរយៈបុស្តីទូទៅសិស្សន៍អប់រំ វិញ និងប្រព័ន្ធអនឡាន ព្រមទាំងសម្រាប់កុមារមានពិភាកាសាដីជំនួយ

# ៣. ភារនេយ្យនូវតត្តភារនេប់ខ្លួននៅកម្ពុជា

- ២) បន្ទុផលិតមាតិការឱ្យដើរ និងវីដៃអូបង្រៀន ដើម្បីធ្វើព្យាយកាមរយៈបុស្តីទូទៅស្ថិតិ និងប្រព័ន្ធអនឡាញ ព្រមទាំងសម្រាប់កុមារមានពិការភាព
- ៣) ផ្តល់នូវកញ្ចប់ទូទៅស្ថិតិ និងបិក្សាជាផលសាលាង្វែននៅធនបទ ដើម្បីបង្កើតបន្ទប់មួយសម្រាប់ការសិក្សា ពីចម្ងាយនិងការសិក្សាតាមប្រព័ន្ធឌែលធ្វើចត្រិនិក
- ៤) បំពាក់បណ្តាល់យោងមានស្តង់ជានិងសៀវភៅសិក្សាជាផលសាលាង្វែននៅធនបទ និងសាលាតុកោសល្បៃ
- ៥) លើកកម្ពស់សុខភាពសិក្សា និងអនាម៉ែយ
- ៦) អភិវឌ្ឍនឹងសារស្ថិតិ និងការគ្រប់គ្រងតាមសាលាង្វែន នៅតាមសាលាតុកោសល្បៃ
- ៧) អភិវឌ្ឍសមត្ថភាពសាលាង្វែននៅធនបទនិងនាយកសាលា អំពីការសិក្សាទីចម្ងាយ
- ៨) គាំទ្រដល់ការបំបែនសិស្ស ដើម្បីឱ្យពួកគេអាចធ្វែនទាន់កម្ពុជាដីសិក្សា
- ៩) ផ្តល់ការគាំទ្របន្ថែមដល់សាលាង្វែនមួយចំនួននៅធនបទ និងសិស្សមានពិការភាព។

# ៣. ភាពនៃនូវការការអប់រំខ្លួននៅកម្ពុជា



- គ្រឹះស្ថានសិក្សាមួយចំនួន ទាំងរដ្ឋ និងក្រុង បានប្រើប្រាស់នូវកម្មវិធីសិក្សាដែលមានផ្តាសាយក្រោម៖
- ការអប់រំតាមប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក (E-Learning) ជាប្រព័ន្ធឌែនការអប់រំតាមបែបឌីជីថលដែលមានមូលដ្ឋានចេញពីការអប់រំផ្លូវការ ប្រើប្រាស់ធនធានអេឡិចត្រូនិកជាចំនួយ។
- ការអប់រំពីចម្ងាយ (Distance Learning) ជាវិធីសារស្ថាបន្ទូយ ដែលសិស្សរាជទទួលបានការអប់រំ សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍសម្រាប់ទាំងអស់ (ពុទ្ធសម្រាប់បំណើនសម្រាប់ការសម្រាប់និងចិយាសម្រាប់) ដោយពុំចំណាត់មានវគ្គមាន បុគ្គលិកដោយធ្វាក់។
- គ្រឹះស្ថានសិក្សាមួយចំនួនកំបានផ្សារភ្នាប់កម្មវិធី ការអប់រំពីចម្ងាយ ជាមួយ ប្រព័ន្ធឌែនការសិក្សាផ្សាយបែបចម្លើង (Blended Learning) បុរីដែលផ្សារភ្នាប់ជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការសិក្សា (Learning Management System)។

# ៣. ភារនេយ្យនូវតាមភារនេយ្យខ្លួនដែលអាចបង្កើតឡើង



- ក្រសួងនឹងអភិវឌ្ឍបេណ្ឌរចនាសម្ព័ន្តសម្រាប់ការអប់រំខីជីថល និងការអប់រំពីចម្ងាយដោយមានសមាសភាព ចំនួន ៤ រោមមាន៖
- ១. បេណ្ឌរចនាសម្ព័ន្តសម្រាប់គ្រប់គ្រងទិន្នន័យនៃការអប់រំខីជីថល ដោយធ្វើការរៀបចំបង្កើតមជ្ឈមណ្ឌលទិន្នន័យ (Data Center)
- ២. សកម្មភាពផលិតវិធីដែលអាចបង្កើតឡើង ដោយរួមបញ្ចូលនូវការបញ្ជាបរិធីសាស្ត្របង្កើនបែបត្រួតពិនិត្យការងារ ដោយធ្វើការរៀបចំពេលការងារដែលសម្រាប់ការងារបានបញ្ចប់
- ៣. បេណ្ឌរចនាសម្ព័ន្តនៃការផលិតវិធីដែលអាចបង្កើតឡើង ដោយធ្វើការបង្កើតស្ថិតិយោប់ ដែលអាចបង្កើតឡើង និងមាតិកាទិកខីជីថលដើម្បី និងស្ថិតិយោប់ខ្លាតដំសម្រាប់ដើម្បីការអប់រំ
- ៤. ដើម្បីកាទិកខីជីថលសម្រាប់ការអប់រំតាមប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក ដោយធ្វើការរៀបចំបង្កើត App និង Website សម្រាប់ការផ្តល់សេវាដែលអាចបង្កើតឡើងបានបានប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការសិក្សា ដោយធ្វើការបង្កើតឡើងនៃការអប់រំនៅកម្ពុជា។



35

၂၅

ចំណុចិនសាសន់ស្បែកលីប៊ែង នឹង  
អំពើយោទានស្បែកចំនួនប៉ែក  
និងមិនបានស្បែកចំនួនប៉ែក

1097

## ៤. ការបន្ថែមអ៊ីជីថិនិភ័យនៃតម្លៃទូទៅ



- តើមួយកម្ពស់តម្លៃទូទៅនឹងធ្វើឡើងដើម្បីមិនមែនជាផលផ្តល់បន្ថែមអ៊ីជីថិនិភ័យទេ? ឬវិញ្ញាបន្ទាន់មិនមែនជាផលផ្តល់បន្ថែមអ៊ីជីថិនិភ័យទេ?
- បរិភពកម្មិតិចំណែន៖ កាមការរបស់បណ្តុះបណ្តាលជំនាញ ដើម្បីធ្វើឱ្យគ្រប់ទៅនឹងនិន្ទាការវិភាគ យ៉ាងឆាប់រហូតដែលបានបញ្ជាក់ឡើង តាមការព្យាករណ៍របស់អង្គភាពការសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោក (WEF), នៅក្នុងរយៈពេល ១០ ខាងមុខបំណើនចំនួន ៣៥% ដែលចាំបាច់សម្រាប់ទីផ្សារការងារនឹងប្រប្រលង ឱសពីសព្វថ្វី។ បរិភពកម្មិតិចំណែន៖ នឹងធ្វើឱ្យមានការធ្វើសំបុរាណតម្លៃការជំនាញ ដោយសារតែស្អែកប្រវត្តិនិយកម្ម។
- ដោយសារតែការធ្វើសំបុរាយ៉ាងឆាប់រហូតដែលបានបញ្ជាក់ឡើង គេមិនអាចព្យាករណ៍បានថា សិស្សរដែលកំពុងសិក្សានៅក្នុងសាលាដែលបច្ចុប្បន្នត្រូវមាន «បំណើនបច្ចេកទេស» អីខ្លះដើម្បីតម្រូវតាមទីផ្សារពលកម្មនាពេលអនាគត។ ការអង្គភាពការក្រុមហ៊ុនចំនួន ៩០០ បានបញ្ជាក់ថា «បំណើនទន់» ឬ «បំណើនសក់ក្សោទី២» គឺជាបំណើនដែលសមស្របបំផុតសម្រាប់អនាគត។ យុវជនត្រូវមានការទទួលខុសត្រូវ អាកប្បន្នកិរិយាដើម្បីមាន ដើម្បីធ្វើជាប់ជានិច្ច ក្នុងគោលដៅចាប់យកជំនាញ និងបន្ទាន់ទៅនឹងស្ថានភាពពេងកោះប្រប្រលជានិច្ច។

## ៤. ការបេង្ញាន់បំផុតនៃការងារ

- **បំផុតនៃការងារ** សំដោលើបំណើនទន់ និងបំណើនបុរីជាតិវេលដើរក្នានទី  
យ៉ាងសំខាន់នៅក្នុងទីផ្សារការងារដែលយុវជនកម្ពុជាប្រើបាន។ បំណើនសតវគ្គទី២១ គឺជា  
ជំនាញដែលធ្វើឡើង និងអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពសិស្សវាន់សិស្ស ដើម្បីទទួលបានជោគជ័យក្នុង  
អាជីពការងារនាសម័យបច្ចេកវិទ្យាចំនួយ៖ំនឹះ។ បំណើនសតវគ្គទី២១ ប្រើបានបែកជាសមាស  
ភាព ៣ គីឡូ ៣០០៩ ។
- **និំ១-បំផុតនៃក្រុមក្រោម** (១) ការត្រួតពិចារណា (២) ការគិតដោយមានភាពច្រើន  
ប្រចិត និងនរណ៍ភ្លើន់ (៣) ការសហការ និង (៤) ការប្រាស់ប្រើប្រាស់ការងារ។
- **និំ២-បំផុតនៃក្រុមក្រោម** សិស្សវាន់សិស្ស (១) អភិវឌ្ឍកម្ពុជាកំពើមានវិទ្យា (២) អភិវឌ្ឍកម្ពុជាកំពើក  
ប្រព័ន្ធផ្សេងៗរបស់វាយ និង (៣) អភិវឌ្ឍកម្ពុជាកំពើកបច្ចេកវិទ្យា ។ និង
- **និំ៣-បំផុតនៃការងារ** (១) ភាពទន់ភ្លើន់និងសម្របសម្រល (២) ការចេះដូចជាមគំនិត (៣)  
ភាពជាអ្នកដើរ (៤) ធនធានភាពការងារ និង (៥) បំណើនសង្គម។

# បច្ចុប្បនោះសម្រេចនៃសិស្សខេត្តក្រោមគោលន័យ



# ចំណិនអិលសបត្រកាតសកត្សី ២១

## • ទម្រូវបេលក់

1. ផ្លូវប្រើប្រាស់អិលសបត្រកាតសកត្សី
2. រូបរាងរបាយការណ៍ យោះក្នុងមិនបានបញ្ជាក់  
បញ្ហាសិលសប្រព័ន្ធបិន្ទុ
3. ក្រោនដើម្បីចែះក្រោន Metacognition

## • ទម្រូវបញ្ជីការ

4. ជំនាញជំនាញ
5. សម្រាការ (ធ្វើការជាប្រើប្រាស់)
6. ឧបករណ៍បញ្ជីការ



## 7. ICT

## • ទម្រូវបន្ថែម

8. របៀបបង្កើត – ជាតិ និងសាកល
9. ជីវិត និងការងារ – ចំណិន  
ក្នុងប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូន និងការងារ
10. ភាពធម្មុនបុគ្គលិតបញ្ចាញប័ណ្ណ  
និងក្នុងសង្គម – រួមទាំងមានកម្រិតរបៀប  
ធម៌ និងសមត្ថកាតខ្ពស់

# វិធីយោនលវ្ពុទារបំផើនសតវត្សូនិះ២១

35

- 1. បំផើនស្ថាន់ទេស និងដោះស្រាយបញ្ហា (Critical thinking and problem solving)
- 2. បំផើនថ្មីប្រព័ន្ធដឹក និងនិរនោតុវត្តន៍ (Creativity and innovation)
- 3. ភាពយែនតិចប្បជិតប្រជែងដៃគូ (Cross-cultural understanding)
- 4. បំផើនសម្រាប់ភាពយែន និងការបង្រៀន និងការពារអ្នកដីកនាំ (Collaboration, teamwork & leadership)
- 5. បំផើនឥតខ្ចោះឥតខ្ចោះ និងអក្សរកម្មប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ (Communications, information & media literacy)
- 6. អគ្គនភពិភ័យ និងបច្ចេកទេនការិយាល័យ (Computing & ICT literacy)
- 7. បំផើនការបំណើ និងការសិក្សា (Career & learning skills)
- 8. បំផើនខ្លួនខ្លួនសំបុត្រ (Change)

## ៤. ការបង្ហាញ៖ចំណុះតម្លៃសាធារណ៍



- ការទេសចរណ៍ និងវត្ថុការ គឺជាបំណើនដែលធ្វើយុសិស្សអាចប្រកួតប្រែដាននៅក្នុងសក់ពីថ្ងៃទី២១បាន។ សិស្សត្រូវមានបំណើនសក់ពីថ្ងៃទី២១ ដូចជាបំណើនត្រីវិវាទ សហការ បង្កើតចិត្ត ប្រាស់យទាក់ទង និងដោះស្រាយបញ្ហាសង្គម សេដ្ឋកិច្ច បច្ចេកវិទ្យា និងនយោបាយ។
- យុទ្ធសាស្ត្រ ត្រូវមានបំណើនទន់ និងបំណើនបុរីជាតិរបស់ខ្លួន បំណើនទន់ និងបំណើនបុរីជាតិរបស់ខ្លួននឹងបំណើនដែលទាក់ទងនឹងបុគ្គលិកលក្ខណៈជាល់ខ្លួន មាន របៀបកសាងទំនាក់ទំនង ការធ្វើសហប្រតិបត្តិការ ការងារជាក្រុម និងការបង្កើតចិត្តជាដើម។ ទន្លេមត្តានេះធ្វើកម្មឱ្យនៅបំណើនមូលដ្ឋាននិងបំណើនអាជីវ ស្ថិកក្នុងទម្រង់បំណើនអាជីវកម្ម ធ្វើត លើករគ្រប់គ្រងផែនការអាជីវកម្ម ការសម្រេចចិត្ត ការប្រាស់យទាក់ទងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពជាមួយអភិវឌ្ឍន៍។
- យើងអាចបណ្តុះបណ្តាលមនុស្សសក់ពីថ្ងៃទី២០បានទេ ប្រសិនបើសាលាយើងភាគត្រីនលើសលូបនៅក្នុងសាលាសក់ពីថ្ងៃទី២០? តើត្រូវចាប់ផ្តើមពីអ្វី?



នីត់ សំខែល្អជាន្លើ

# កំណែនិតប្រចាំថ្ងៃសម្រាប់អាជីវកម្មជាអាជីវកម្ម



- ដើម្បីអនុវត្តការអប់រំបច្ចុប្បន្នជីថលឱ្យបានការសេវាប្រព័ន្ធឌីជីថល ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡាបាន ផ្សែបចាំកម្មវិធីកំណែទម្រង់វិស័យអប់រំ ដើម្បីជាក់ទុនវិនិយោគលើហេដ្ឋារចនាម៉ែន្ទូរបន្ទូន និង ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ទដ្ឋាកទន់ ជាពិសេសការព្យឹងការគ្រប់គ្រងសាលាដោនប្រកបដោយ ប្រសិទ្ធភាព (SBM) ការបង្កើតសាលាជំនាន់ថ្មី (NGS) ការធ្វើកំណែទម្រង់វិធីសាស្ត្រ បង្រៀន ការកែលមួយឯស្ថានសិក្សា និងការលើកកម្ពស់ការសិក្សាវិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា វិស្សុកម្ម និងគណិតវិទ្យា (STEM) ជាដើម។
  - ដើម្បីឆ្លើយតបជាមួយនឹងកម្មវិធីកំណែទម្រង់ជីថល ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡាបានបង្កើតឱ្យមានសាលាជំនាន់ថ្មីដែលបញ្ចូលនូវកម្មវិធីសិក្សាវិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា វិស្សុកម្ម និងគណិតវិទ្យា (STEM) និងការបណ្តុះបណ្តាលការសរស់រក្សាឃ នូមទាំងកម្មវិធី សិក្សាដែលជាជំនាញទន្ល់ជាថ្មីនទៀតដើម្បីឆ្លើយតបនឹងកម្មវិធីការជាក់ស្សុងក្នុងសាធារ័យ



- ក្រសួងបានផ្តល់ការអប់រំ ឱ្យផ្លើយតបជាមួយយុត្តិសម្រេចបច្ចេកវិទ្យា តាមរយៈការធ្វើកំណែនម្រោងសាលាដៃន និងកំណែនម្រោងការបណ្តុះបណ្តាលគ្រូ ដោយធ្វើយ៉ាងណាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធចាំងអស់មានសមត្ថភាពខ្ពស់ផ្សេកបច្ចេកវិទ្យា មុននឹងចែករំលែកបន្ទាន់ដល់សិស្សានុសិស្សដែលជាជនជានមនុស្សជំនាញថ្មី ដើម្បីចូលរួមក្នុងការប្រកួតប្រជែងក្នុងទីផ្សារការងារ។ សិស្សានុសិស្ស ប្រនិស្សិត ដែលជាយុវជនជំនាញក្រោយមានឱកាសការនៃតែប្រើន ក្នុងការសិក្សាដំបានទូលំទូលាយពីបច្ចេកវិទ្យា។ លក្ខខណ្ឌនេះជាជាន់ក្នុងការទាញយកចំណោះដើងដែលមានជីវិញ ពិភពលោកដើម្បីអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពខ្ពស់នេង។ ហេតុនេះសិស្សានុស្សិតគ្មានចោះស្អែងរកប្រកាសចំណោះដើងជាមួលដ្ឋាន សម្រាប់បន្ទានអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពក្នុងយុត្តិសម្រេចបច្ចេកវិទ្យា
  - ក្រសួងបានបង្កើតសាលាដៃនចំនាញថ្មីចំនួន ១១ កំនែង ដើម្បីសាកល្បងកំណែនម្រោងការអប់រំជាប្រព័ន្ធ

# សាខាអេក្រង់នៅសាស្ត្រ (NGS)

41

\$6,000 in income each year

- Our school is nearly 50% there



The Demonstration School  
and two other schools

## Additional Ideas for Sustainability

- Social Equity Fund:
- Innovation Grants



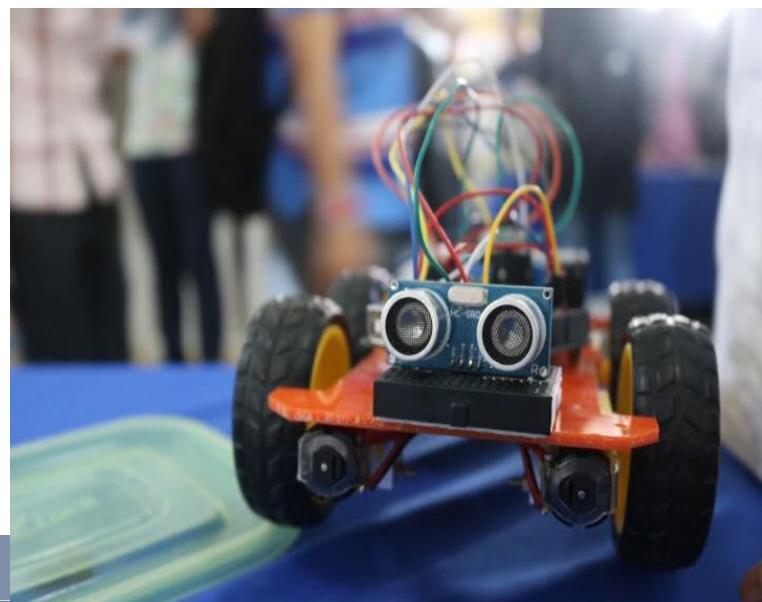
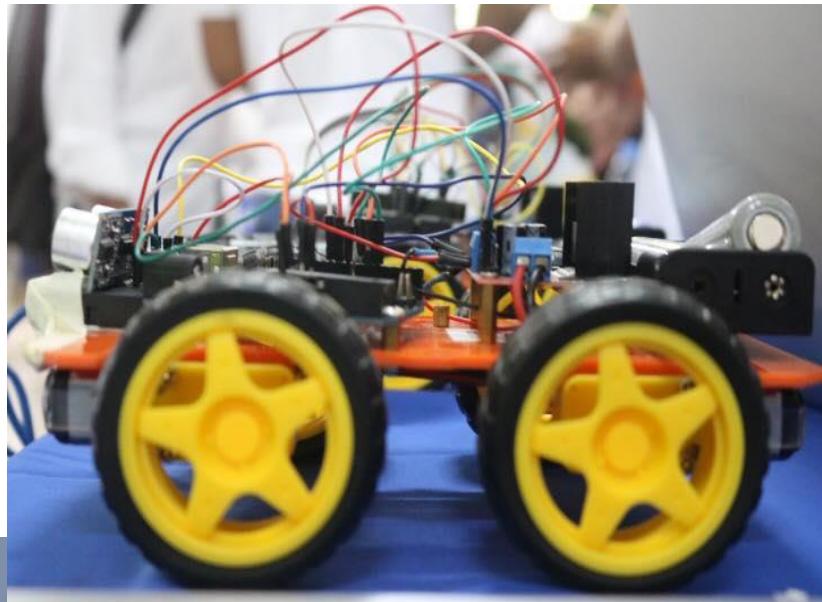
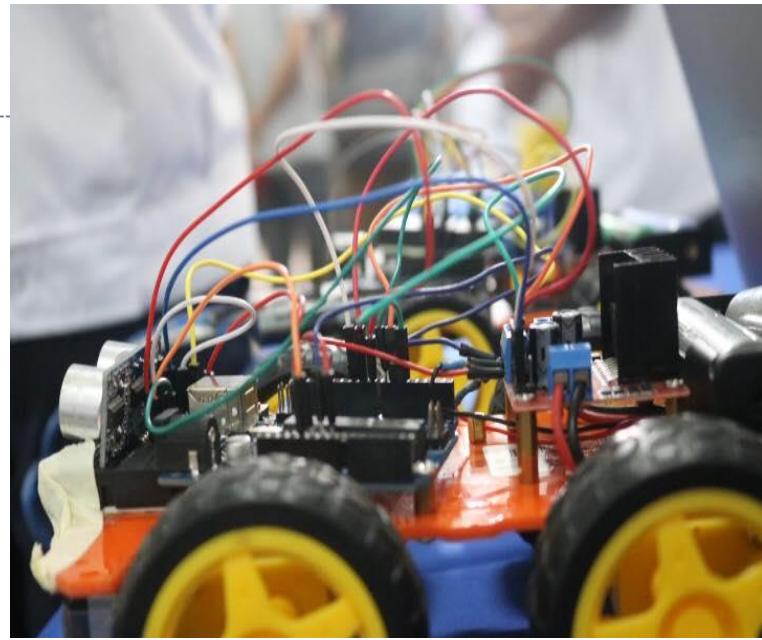
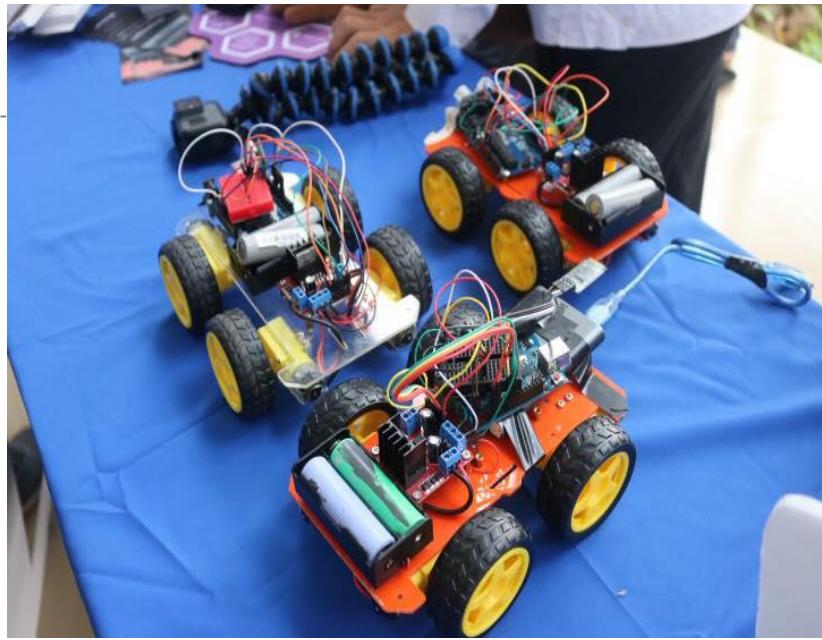
**STEM**

# អគ្គទិនិភូរ STEM នៃសាខាណ្វេជាប់នាល់ឆ្នាំ



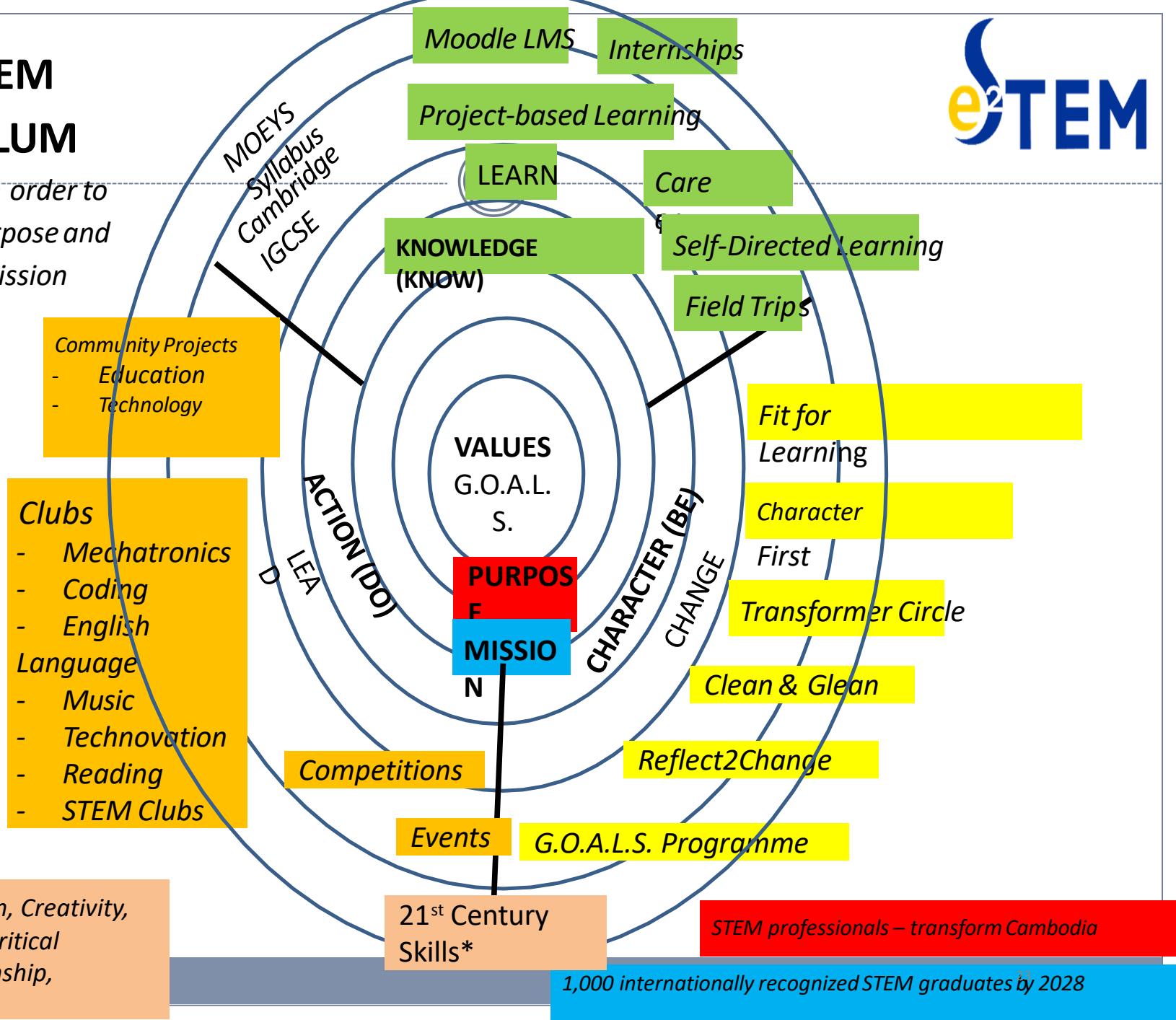
- ផ្តល់សេវាទាមដល់សិស្ស ក្នុងការធ្វើសារ មុខវិធាន STEM ធនាមួយ ដើម្បីបន្ថែមព័ត៌មាន។
- ច្បាក់មូលដ្ឋានដែលបានរៀបចំសម្រាប់សិស្សធ្វើសារ មាន ៥ ប្រភេទគីឡូ:
  1. ច្បាក់រូបវិទ្យា
  2. ច្បាក់គីមិថីវិទ្យា
  3. ច្បាក់ដីវិទ្យា
  4. ច្បាក់បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន(ICT)

# Robotic Club: සායන්ස්ට්‍රුජ්‍යාව සහ ප්‍රෙශ්‍රීලංකාව



# THE E2STEM CURRICULUM

*What we do in order to realise our Purpose and achieve our Mission*



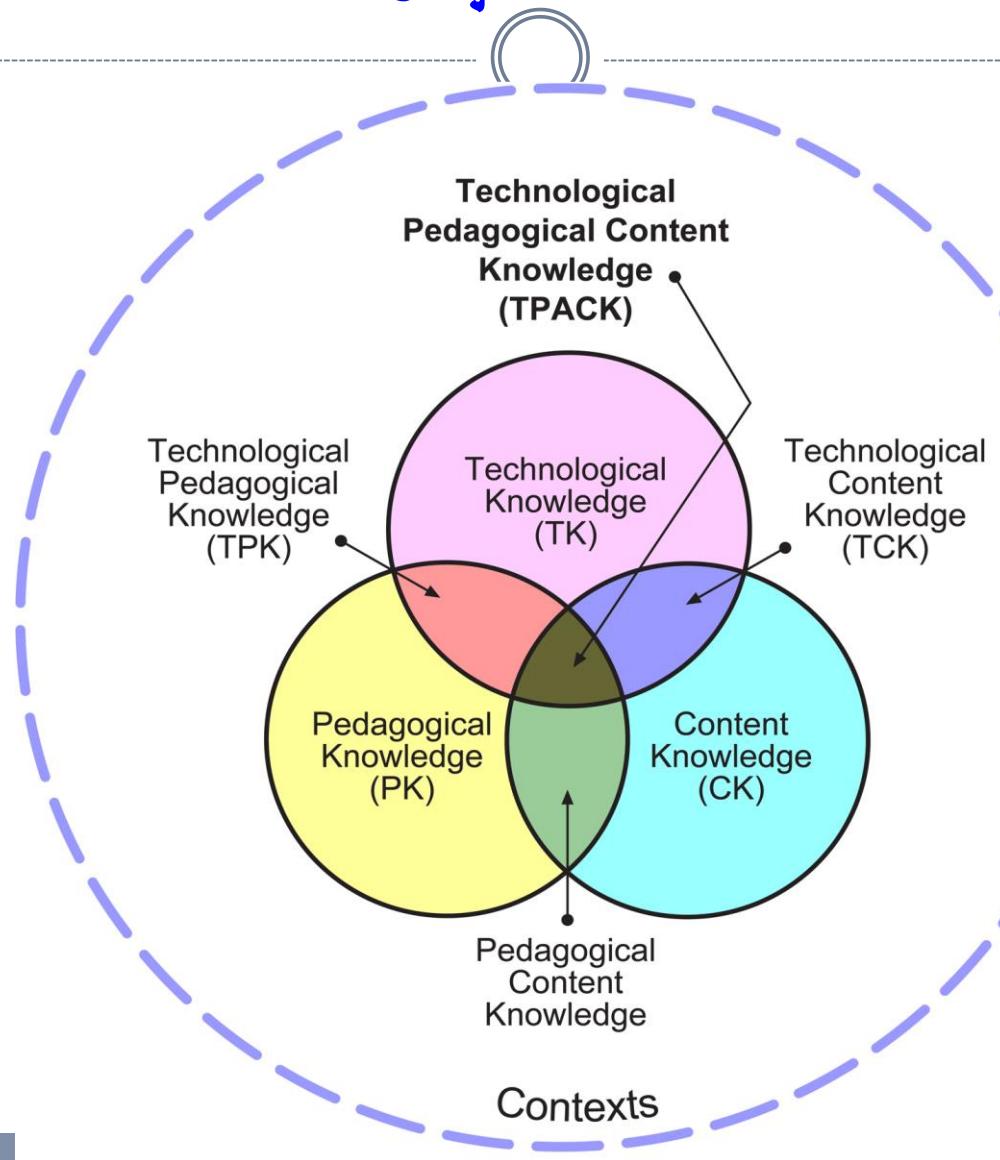
៥. កំដើរទឹកប្រចាំខែមករា និងការប្រគល់សេវាទីត្រូវបានបញ្ជាក់ឡើងទៅលើពេលវេលាដែល  
និងការប្រគល់សេវាទីត្រូវបានបញ្ជាក់ឡើងទៅលើពេលវេលាដែល



- គុណភាពអប់រំមានភាពល្អប្រសើរជាងមុន ហើយសិស្សវានុសិស្សត្រូវបានបំពាក់ដោយជំនាញនិងជំនាញទន្លេ ជាពិសេស តាំងឱកដ្ឋានធ្វើមចិត្ត ការគិតត្រីវិះ និងការដោះស្រាយបញ្ហាបាន
  - ក្រសួងបានធ្វើសវែសសាលាដោនចំនួន ១០០ បន្លេមឡៀត ដើម្បីបង្កើតសាលាដោនក្នុងក្រឹតទី២ ដែលយើងអនុវត្តក្នុងគម្រោង «ការគ្រប់គ្រងសាលាដោនប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព (SEIP)»។
  - ក្រសួងកំណត់ជាក់ចំណោមដោយប្រកាសសាលាជន័យ ចំនួន ៥០ ឱ្យកាយជាសាលាផ្លូវការ គោលដៅរបស់យើង គឺការបង្កើត «សាលាដោននាទី» សម្រាប់យុគសម័យខិះចំណោម។



# ឌ. នូវនាសម្បែកត្រួតពិនិត្យលទ្ធផលសម្រេចយើងីជំនាញ



# ជ.នូវនាស៊ិទ្ធិក្រសួងរដ្ឋបាលយុត្តិលសិទ្ធិយីហិរញ្ញ

- គ្រូបង្រៀនដើរក្នុងទីយោងសំខាន់ ក្នុងការបន្ថែមកម្មិតិជិចលក្ខុងវិស័យអប់រំ។ គ្រួសារបង្រៀនបច្ចេកវិទ្យាតំត់មាននិងសារគមនាគមន៍ និងធនុនានក្នុងបណ្តាល់យោ ដើម្បីធ្វើឱ្យការបង្រៀននិងរៀនការនៃពេមានប្រសិទ្ធភាព។
  - គ្រួសារអភិវឌ្ឍបំណះដើរបង្រៀនក្នុងសារគមនាគមន៍ និងបំណិន សម្រាប់អនុវត្តក្នុងការបង្រៀននិងរៀន និងមានផន្ល់ស្តីយសិក្សាភ្លាហំពេញបន្ថែមទាំងបំណះដើរមូលដ្ឋាន ទាំងបង្រៀនទៅសបង្រៀនឡើងតាមរយៈការបង្រៀនប្រសិទ្ធភាព និងសារគមនាគមន៍។
  - កំណែទម្រង់វិស័យអប់រំដោតជាសំខាន់លើការបង្កើតបំណះដើរ បំណិន និងសមត្ថភាពរបស់គ្រូបង្រៀន។ គ្រូបង្រៀន តីជាអ្នកអនុវត្តកំណែទម្រង់នៅក្នុងថ្នាក់រៀន និងជាប្រព័ន្ធឌីជីថាមព័ត៌មាន «អ្នកជិតនំក្នុងថ្នាក់រៀន»។

# ៥. ឥណទាននៃប្រព័ន្ធសាស្ត្រខ្មែរ



- ទីមួយ-ចំណោះដឹងខ្លឹមសារមេដ្ឋានវិនិច្ឆ័យមាំ និងមានរបៀបធ្វើឡើងលើខ្លួន (រូមទាំងចំណោះដឹងផ្តើកភាសាបរទេសដឹងដែរ)
- ទីពីរ- បំណើនវិជ្ជាផីរៈ ជាពិសេសចំណោះដឹងខាងផ្តើកចិត្តវិទ្យា និងគ្រក់រកស្មួរ រូមទាំងមានសមត្ថភាពក្នុងការស្រាវជ្រាវ
- ទីបី- ការអភិវឌ្ឍន៍វិជ្ជាផីរៈជាប្រចាំ ដើម្បីមានបទពិសោធន៍វិជ្ជាផីរៈកាន់តែខ្សោះក្នុងការទេរីន
- ទីបីន - សិលិជម៉ីវិជ្ជាផីរៈ ដើម្បីបង្កើតរបៀបធ្វើឡើងសាលាហេដ្ឋានវិជ្ជាមាន និងផ្តល់ខិកសាស្ត្រិស្ស បានសិក្សាហេដ្ឋានសូត្រ ដើម្បីសម្រេចបានសកាននុពល
- ទីបីចាំ- បំណើនខ្លួនឯធមិចល និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា ក្នុងការអនុវត្តវិធីសាស្ត្របង្កើន ដើម្បីអប់រំស្សិស្ស ឱ្យមានបំណើនសក់ត្រួតពី២១ សរុមមក ដើម្បីបណ្តុះបណ្តាលធនធានមនុស្ស សម្រាប់សក់ត្រួតពី២១ តែត្រូវ បណ្តុះបណ្តាលបញ្ជីដែលមានចំណោះដឹង បំណើន និងសមត្ថភាពសក់ត្រួតពី២១។

# ការប្រតិបត្តិការណ៍សាខាថ្មីនាយកដ្ឋាន (SBM)



- ទី ១- កម្រិតផែនដំឡើ **Assessment**: ការធ្វើនៅលើជោយផែនដំឡើរបៀវត្ស
- ទី ២- តម្លៃការងារ **Accountability**: តម្លៃការងារនៃការប្រតិបត្តិការណ៍សាខាថ្មីនាយកដ្ឋាន?
- ទី ៣- ស្តីពូលភាព **Autonomy**: តម្លៃការងារនៃការប្រតិបត្តិការណ៍សាខាថ្មីនាយកដ្ឋាន
- ទី ៤- ការចូលរួម **Participation**: ការចូលរួមនៃការប្រតិបត្តិការណ៍សាខាថ្មីនាយកដ្ឋាន
- ជាសំបុរីប្បុរាណម៉ោង
- លក្ខណៈលសិក្សាសិស្សកំណើលម្ពឺ
- TUP, LUP

# សម្រាប់យុវជន និងស្តីយុវជន



# ជីវិត នាក់សង្គមប្រព័ន្ធដំឡើ និងនាក់នគរបាលខ្សែសមបន្ទាត់



## ៦. នានីតិយត្រួតពេញនិយមនៃការបង្កើតរឹងចាំខែ



- **សារព័ន្ធយេតប៊ែង**
  - ១) យុទ្ធសាស្ត្របណ្តុះសោរ
  - ២) សេវាបច្ចុប្បន្នឱ្យបាន
  - ៣) សារកម្មប៊ែងឱ្យបាន
  - **យុទ្ធសាស្ត្រ៖**
  - ៤) សារកម្មប៊ែងឱ្យបាន (INPUTS) ផ្លាស់ទេរសាល់
  - ៥) សារកម្មប៊ែងឱ្យបាន (RESULT-BASED MANAGEMENT)៖
  - គិតជាសំខាន់សំខ្សោយ និងបានបញ្ជាក់ថ្មីនូវការនៅក្នុងការងារ
  - **ប្រព័ន្ធយេតប៊ែង**

# ៦. កំណែនគ្រប់នារូតប័រតាមនាយកស្ថិត្យ



- ១- នារណ្តីនាសទំនាក់នាក់
  - ការបណ្តុះបណ្តាលត្រួត (PRESET)
  - ការអភិវឌ្ឍវិធានីរោងចាប់ (CPD)
- ២- នារណើកនិភ័ព្យ
  - ការរៀបចំការងារប្រចាំឆ្នាំ
  - ការដំឡើងបៀវត្ស និងបាននូវសំណិត
- ៣- នារម្ពុជ្រឿនុយ
  - ការអនុវត្តគន្លឹងរាជីទេ (1) អ្នកមានវិធានីរោងចាប់ (2) អ្នកឯកទេស (3) អ្នកឯកទេសជាន់ខ្ពស់
  - ការចូលរួម

## ៦. ការអនុវត្តព័ត៌ម្លេ និងការព្យូទ័រនៃបណ្តុះបណ្តាល

- ការឆ្លោះសំបុរិភ័ណ៌តែតែនិតិវិធី និងប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ
  - ពិនិត្យអ្នកស្ថាប្រជាធិបតេយ្យ (USEDSP-II & II; SIEP, GPE, TEC etc.)
  - ផែនការរួចរាល់ប្រចាំឆ្នាំ ដែលបានរៀបចំឡើងត្រូវបានដោះស្រាយ ដើម្បីបង្កើតរបាយការណ៍អនុវត្តន៍យោបាយការងារ ដែលបានរៀបចំឡើង ដោយមានបានប្រចាំឆ្នាំ សម្រាប់អនុវត្តគោលនយោបាយការងារអនុវត្តន៍យោបាយការងារ ដើម្បីបង្កើតរបាយការណ៍អនុវត្តន៍យោបាយការងារ ដែលបានប្រចាំឆ្នាំ
  - ការបង្កើតនូវរបាយការណ៍ ដែលបានរៀបចំឡើងត្រូវបានស្វែងរក និងប្រើប្រាស់ ដើម្បីបង្កើតរបាយការណ៍អនុវត្តន៍យោបាយការងារ ដែលបានប្រចាំឆ្នាំ
  - ការអនុវត្តន៍យោបាយការងារ និងប្រើប្រាស់ ដើម្បីបង្កើតរបាយការណ៍អនុវត្តន៍យោបាយការងារ ដែលបានប្រចាំឆ្នាំ
  - ការអនុវត្តន៍យោបាយការងារ និងប្រើប្រាស់ ដើម្បីបង្កើតរបាយការណ៍អនុវត្តន៍យោបាយការងារ ដែលបានប្រចាំឆ្នាំ

# ៦. កំដែរនឹមួយតែស្ថាបនាលុយនៅលីហូវិយ



កម្ពុជាគ្រោះបាន ជាលទ្ធផល  
កម្ពុជាគ្រោះពាណិជ្ជកម្ម ជាលទ្ធផល