​​​​​​​​ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

គម្រោងអភិវឌ្ឃវិស័យអប់រំទី៣ (អង្គភាពអនុវត្តទី២ )

នាយកដ្ឋានបណ្ដុះបណ្ដាល និងវិក្រឹតការ

សិក្ខាសាលាស្តីពី ការកសាងឯកសារមេរៀនគណិតវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្រ្ត

នៅមជ្ឈមណ្ឌលគរុកោសល្យភូមិភាគខេត្តកំពង់ចាម

ពី ថ្ងៃទី០១ ដល់ ថ្ងៃទី០៥ ខែកុម្ភះ ឆ្នាំ២០១៦

**កម្មវិធីសកម្មភាព ៖**

|  |
| --- |
| **ថ្ងៃទី១** |
| ម៉ោង | សកម្មភាព | អ្នកទទួលខុសត្រូវ |
| 07.30 – 08.00 | សិក្ខាកាមមកដល់ចុះបញ្ជីវត្តមាន និងរដ្ឋបាល | លោក សុក ហាក់លោក ហែម សុខល័ក្ខ |
| 08.00 – 08.45 | * អ្នកកាន់កម្មវិធី​​​៖
* មតិស្វាគមន៍
* ​របាយការណ៍គម្រោង ESDP3 ផ្នែកគណិតវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្រ្ដ
* មតិសំណេះសំណាល និងបើកសិក្ខាសាលា
 | លោក ហែម សុខល័ក្ខប្រធាន ឬអនុប្រធានមន្ទីរលោក ហែម សុខល័ក្ខឯកឧត្តម ពុត សាមិត្ត |
| 08.45 – 09.00 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ |  |
| 09.00 – 09.30 | ការណែនាំអំពីសិក្ខាសាលា៖វត្ថុបំណង និង លទ្ធផលរំពឹងទុក* *បំពេញឯកសារណែនាំគ្រូ និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាបពីសិក្ខាសាលាទី១*
* *កសាងកម្មវិធីវគ្គបំប៉នសម្រាប់សាលាគោលដៅ*
* *ឈានទៅរកឯកភាពតាមតម្រូវការសម្រាប់មុខវិជ្ជានីនួយៗ*
* *ណែនាំកម្មវិធីនៃសិក្ខាសាលា*
 | លោក និក ហែន្ទ |
| 09.30 – 10.50 | ការសង្ខេបពីការងារសិក្ខាសាលាទី១ ៖* ឯកសារដែលបានកសាងនៅសិក្ខាសាលាទី១
* លទ្ធផល តាមវត្ថុបំណងសិក្ខាសាលាទី១
* ចំណុចខ្លាំង
* បញ្ហា
* ការកែលម្អ និងកែសម្រួលដែលជាអាទិភាព
* របៀបធានាភាពស្ថិតស្ថេរ (ឯកសារស្របគ្នា)
 | លោក និក ហែន្ទលោក ហែម សុខល័ក្ខលោក សុក ហាក់ |
| 10.50 – 11.00 | សំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រួល |
| 11.00 – 14.00 | សម្រាក ៖ អាហារថ្ងៃត្រង់ | - |
| 14.00 – 14.40 | វិធីសាស្ត្របង្រៀន៖ ការប្រើប្រាស់ «សកម្មភាពពិភាក្សាគ្នា» និងការបង្កើន «បំណិនគិត» | លោក និក ហែន្ទ |
| 14.40 – 15.30 | ការកែលម្អ និងកែសម្រួលឯកសារណែនាំគ្រូបង្រៀន និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាប*សិក្ខាកាមចែកជាក្រុមដើម្បីការកែលម្អ និងកែសម្រួលឯកសារណែនាំគ្រូបង្រៀន និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាបដែលបញ្ជ្រាបខ្លឹមសារពីឯកសារយោង**អ្នកសម្របសម្រួលតាមដាន ដើម្បីជួយក្រុមនីមួយៗ និងធានាគុណភាពតាមតម្រូវការ*   | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 15.30 – 15.45 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 15.45 – 16.45 | ការកែលម្អ និងកែសម្រួលឯកសារណែនាំគ្រូបង្រៀន និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាប(បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 16.45 – 17.00 | បូកសរុបការងារ និងទទួលសំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រួល |
| 17.00 | បិទកម្មវិធីថ្ងៃទី១ |  |

|  |
| --- |
| **ថ្ងៃទី២** |
| ម៉ោង | សកម្មភាព | អ្នកទទួលខុសត្រូវ |
| 07.30 – 07.45 | បូកសរុបលទ្ធផលពីថ្ងៃទី១ *ត្រួតពិនិត្យ​​ការងាររបស់ក្រុមនីមួយៗដើម្បីធានាគុណភាព ៖ រកបញ្ហា និងបង្ហាញគំរូដែលមានគុណភាព* | លោក និក ហែន្ទ |
| 07.45 – 09.15 | ការកែលម្អ និងកែសម្រួលឯកសារណែនាំគ្រូបង្រៀន និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាប(បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 09.15 – 09.30 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 09.30 – 10.45 | ការកែលម្អ និងកែសម្រួលឯកសារណែនាំគ្រូបង្រៀន និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាប(បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 10.45 – 11.00 | សំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រូលទាំងអស់ |
| 11.00 – 14.00 | សម្រាក ៖ អាហារថ្ងៃត្រង់ | - |
| 14.00 – 14.45 | វិធីសាស្ត្របង្រៀន៖ របៀបជួយសិស្ស | លោក និក ហែន្ទ |
| 14.45 – 15.30 | ការកែលម្អ និងកែសម្រួលឯកសារណែនាំគ្រូបង្រៀន និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាប(បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 15.30 – 15.45 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 15.45 – 16.45  | ការកែលម្អ និងកែសម្រួលឯកសារណែនាំគ្រូបង្រៀន និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាប(បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 16.45 – 17.00 | បូកសរុបការងារ និងទទួលសំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រួល |
| 17.00 | បិទកម្មវិធីថ្ងៃទី២ |  |

|  |
| --- |
| **ថ្ងៃទី៣** |
| ម៉ោង | សកម្មភាព | អ្នកទទួលខុសត្រូវ |
| 07.30 – 07.45 | បូកសរុបលទ្ធផលពីថ្ងៃទី២  | លោកនិក ហែន្ទ |
| * 1. – 09.15
 | ការណែនាំអំពីគ្រោងឆ្អឹងកម្មវិធីវគ្គបំប៉នគ្រូតាមសាលាគោលដៅ (INSET training) ៖* ពេលវេលា (៤ថ្ងៃ)
* វត្ថុបំណង
* លទ្ធផលរំពឹងទុក

ចែកឯកសារ ៖ «កម្មវិធីវគ្គបំប៉នស្តីពី ការកសាងឯកសារមេរៀនគណិតវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្រ្ត...កម្មវិធីសកម្មភាពពង្រាង» | លោក​ និក ហែន្ទ |
| 09.15 – 09.30 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 09.30 – 10.00 | សកម្មភាពពិគ្រោះអំពីកមវិធីវគ្គបំប៉នគ្រូ ​៖* ឈានទៅរកឯកភាពតាវត្ថុបំណង និងលទ្ធផលរំពឹងទុក
* ឈានទៅរកបញ្ហា ឬតម្រូវការជាក់លាក់ តាមមុខវិជ្ជានីនួយៗ
 | លោក និក ហែន្ទ |
| 10.45 – 11.00 | សំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រួល |
| 11.00 – 14.00 | សម្រាក ៖ អាហារថ្ងៃត្រង់ | - |
| 14.00 – 15.30 | សកម្មភាពក្រុម ៖ ការកសាងកម្មវិធីវគ្គបំប៉ន ៖* ខ្លឹមសារទាក់ទងវិធីសាស្ត្របង្រៀន
* របៀបកសាងកិច្ចតែងការបង្រៀន
* របៀបប្រើប្រាស់កិច្ចតែងការបង្រៀនសម្រាប់មេរៀនគន្លឹះ
* របៀបអនុវត្តថ្នាក់និទស្សន៍
* សម្ភារសម្ភារឧបទេសដែលជាអទិភាព
 | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 15.30 – 15.45 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 15.45 – 16.45 | ការកសាងកម្មវិធីវគ្គបំប៉ន (បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 16.45 – 17.00 | បូកសរុបការងារ និងទទួលសំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រួល |
| 17.00 | បិទកម្មវិធីថ្ងៃទី៣ |  |

|  |
| --- |
| **ថ្ងៃទី៤** |
| ម៉ោង | សកម្មភាព | អ្នកទទួលខុសត្រូវ |
| 07.30 – 07.45 | បូកសរុបលទ្ធផលពីថ្ងៃទី៣*ត្រួតពិនិត្យ​​ការងាររបស់ក្រុមនីមួយៗដើម្បីធានាគុណភាព ៖ រកបញ្ហា និងបង្ហាញគំរូដែលមានគុណភាព* | លោកនិក ហែន្ទ |
| 07.45 – 09.15 | ការកសាងកម្មវិធីវគ្គបំប៉ន (បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 09.15 – 09.30 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 09.30 – 10.45 | ការកសាងកម្មវិធីវគ្គបំប៉ន (បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 10.45 – 11.00 | សំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រួល |
| 11.00 – 14.00 | សម្រាក ៖ អាហារថ្ងៃត្រង់ | - |
| 14.00 – 15.30 | សកម្មភាពផ្តល់ព័ត៌មានត្រឡប់អំពីកម្មវិធីវគ្គបំប៉ន ៖*ក្រុមនីនួយៗបង្ហាញកម្មវិធីវគ្គបំប៉នរបស់ពួកគេដើម្បីចែករំលែកចំណុចល្អៗ ដើម្បីឈានទៅរកឯកភាពតាមកម្មវិធីវគ្គបំប៉ន*  | សិក្ខាកាមទាំងអស់ |
| 15.30 – 15.45 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 15.45 – 16.45 | សកម្មភាពក្រុម​ ៖ * កែសម្រួល និងកែលម្អកម្មវិធីវគ្គបំប៉ន
 | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 16.45 – 17.00 | បូកសរុបការងារ និងទទួលសំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រួល |
| 17.00 | បិទកម្មវិធីថ្ងៃទី៤ |  |

|  |
| --- |
| **ថ្ងៃទី៥** |
| ម៉ោង | សកម្មភាព | អ្នកទទួលខុសត្រូវ |
| 07.30 – 07.45 | បូកសរុបលទ្ធផលពីថ្ងៃទី៤*ត្រួតពិនិត្យ​​ការងាររបស់ក្រុមនីមួយៗដើម្បីធានាគុណភាព ៖ រកបញ្ហា និងបង្ហាញគំរូដែលមានគុណភាព* | លោក និក ហែន្ទ |
| 07.45 – 09.15 | សកម្មភាពពិគ្រោះ ៖* តើយើងអាចជួយគ្រូក្នុងការរៀបចំកម្មវិធី «ប្រជុំក្រុមបច្ចេកទេស» ដើម្បីប្រជុំមានប្រសិទិ្ធភាពបែបណា?

សិក្ខាកាមចែកជាក្រុម | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យាលោក សុក ហាក់: ទូទៅលោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 09.15 – 09.30 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 09.30 – 10.45 | សកម្មភាពផ្តល់ព័ត៌មានត្រឡប់អំពីកម្មវិធី«ប្រជុំក្រុមបច្ចេកទេស» ៖*ក្រុមនីនួយៗបង្ហាញកម្មវិធីវគ្គបំប៉នរបស់ពួកគេដើម្បីចែករំលែកចំណុចល្អៗ ដើម្បីឈានទៅរកការឯកភាពគ្នាតាមកម្មវិធីវគ្គបំប៉ន*  | សិក្ខាកាមទាំងអស់ |
| 10.45 – 11.00 | សំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រួល |
| 11.00 – 14.00 | សម្រាក ៖ អាហារថ្ងៃត្រង់ | - |
| 14.00 – 14.45 | បូកសរុប និងសង្ខេបលទ្ធផលពីសិក្ខាសាលា ៖ វាយតម្លៃតាមវត្ថុបំនង | លោក ហែម សុខល័ក្ខលោក សុក ហាក់លោក និក ហែន្ទ |
| 14.45 – 15.30 | បូកសរុប និងសង្ខេបលទ្ធផលពីសិក្ខាសាលា ៖ ប្រមូលឯកសារ និងពិគ្រោះយោបលគ្នានូវអ្វីដែលជាអាទិភាពនៅពេលអនាគត | លោក ហែម សុខល័ក្ខលោក សុក ហាក់លោក និក ហែន្ទ |
| 15.30 – 15.45 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 15.45 – 16.30 | បំពេញការងារ​ និងរដ្ឋបាលទទួលសំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រួល |
| 16.30 – 17.00 | បូកសរុបការងារ និងធ្វើរបាយការណ៍បិទកម្មវិធី(បិទសិក្ខាសាលា) | លោក សុក ហាក់លោក និក ហែន្ទ.............................. |