​​​​​​​​ 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 | សិក្ខាកាមមកដល់  ចុះបញ្ជីវត្តមាន និងរដ្ឋបាល | លោក សុក ហាក់  លោក ហែម សុខល័ក្ខ |
| 08.00 – 08.45 | * អ្នកកាន់កម្មវិធី​​​៖ * មតិស្វាគមន៍ * ​របាយការណ៍គម្រោង ESDP3 ផ្នែកគណិតវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្រ្ដ * មតិសំណេះសំណាល និងបើកសិក្ខាសាលា | លោក ហែម សុខល័ក្ខ  ប្រធាន ឬអនុប្រធានមន្ទីរ  លោក ហែម សុខល័ក្ខ  ឯកឧត្តម 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 ហែន្ទ  លោក ហែម សុខល័ក្ខ  លោក 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:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 15.30 – 15.45 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 15.45 – 16.45 | ការកែលម្អ និងកែសម្រួលឯកសារណែនាំគ្រូបង្រៀន និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាប  (បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក 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:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 09.15 – 09.30 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 09.30 – 10.45 | ការកែលម្អ និងកែសម្រួលឯកសារណែនាំគ្រូបង្រៀន និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាប  (បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក 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:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 15.30 – 15.45 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 15.45 – 16.45 | ការកែលម្អ និងកែសម្រួលឯកសារណែនាំគ្រូបង្រៀន និងកិច្ចតែងការបង្រៀនបញ្ជ្រាប  (បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ: គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក 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:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 15.30 – 15.45 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 15.45 – 16.45 | ការកសាងកម្មវិធីវគ្គបំប៉ន  (បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក 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:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក និក ហែន្ទ: ទូទៅ |
| 09.15 – 09.30 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 09.30 – 10.45 | ការកសាងកម្មវិធីវគ្គបំប៉ន  (បន្តសកម្មភាពក្រុម) | លោក ហែម សុខល័ក្ខ:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក 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:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក 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:  គណិតវិទ្យា  លោក សុក ហាក់: ទូទៅ  លោក 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 សុខល័ក្ខ  លោក សុក ហាក់  លោក និក ហែន្ទ |
| 14.45 – 15.30 | បូកសរុប និងសង្ខេបលទ្ធផលពីសិក្ខាសាលា ៖ ប្រមូលឯកសារ និងពិគ្រោះយោបលគ្នានូវអ្វីដែលជាអាទិភាពនៅពេលអនាគត | លោក ហែម សុខល័ក្ខ  លោក សុក ហាក់  លោក និក ហែន្ទ |
| 15.30 – 15.45 | សម្រាក ៖ អាហារសម្រន់ | - |
| 15.45 – 16.30 | បំពេញការងារ​ និងរដ្ឋបាល  ទទួលសំណួរពីសិក្ខាកាម | អ្នកសម្របសម្រួល |
| 16.30 – 17.00 | បូកសរុបការងារ និងធ្វើរបាយការណ៍  បិទកម្មវិធី(បិទសិក្ខាសាលា) | លោក សុក ហាក់  លោក និក ហែន្ទ  .............................. |