

## Final Exam and syllabi Contents Form: Semester 1 / 2024

**Subject: Foundation Mathematics 1 Code: MA30101 Class EP M4/1-2 Teacher's Name: Shiv Kumar**

Contents	Formative 2	Final Exam	Written Answers	Classroom Handouts	Remark
1. Concept of parabola	✓	✓	✓	<b>Text book</b> (Haese Mathematics 3 <sup>rd</sup> edition)  (Class Worksheets +Handouts)	Content might change because of time constraints.
2. Vertex form of parabola	✓	✓	✓		
3. Finding the vertex and axis of symmetry for parabola	✓	✓	✓		
4. Completing the square	✓	✓	✓		
5. Quadratic inequality	✓	✓	✓		
6. Solving quadratic inequality	✓	✓	✓		
7. Graphing quadratic inequality	✓	✓	✓		
8. Solution of quadratic inequality	✓	✓	✓		
9. Intersection between parabola and line.	✓	✓	✓		
10. Exponents and properties	✓	✓	✓		

**Subject: Foundation English**

**Code: EN30101**

**Class: EP M4/1-2**

**Teacher: Jonas Godson**

<b>Final Exam Contents</b>		<b>Formative 2</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
Multiple Choice	Vocabulary covered in Units 5, 12, 13 of the Prepare textbook.	All	Material uploaded to Schoology Textbooks  A PowerPoint presentation with material to revise for the exam will be provided the week before the exam.	
Reading	Using the past simple with the present perfect tense Choosing the correct part of speech (nouns, verbs, and adjectives) - Identifying the components of an <u>introduction</u> and <u>conclusion</u> paragraph in a reading piece.			
Writing	- Using parallel structures  Writing a Process Essay (Unit 12)			

**Subject: English Reading Writing 1**

**Code: EN30201**

**Class: EP M4 1-2**

**Teacher: Nathan Hunter**

<b>Final Test Content</b>		<b>Formative 2</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
Multiple Choice	Label a map Collocations Vocabulary: Verbs of change Describing change: Passive and Active Voice	Selected	<b>IELTS Introduction Student's Book</b>  A PDF File with material to revise for the exam will be provided the week before the exam.	
Reading	Vocabulary IELTS Reading Questions			
Writing	IELTS Writing Task 1			

Subject: Universal Mathematics 1    Code: MA30213    Class: EP M4/1-2    Teacher's Name: Mr. Chris Won

Contents	Formative 2	Final exam	Classroom Handouts	Remark
1. Propositional logic	✓	✓	MyOpenMath assignments, Course reader on Google Classroom, In-class notes	Content might change because of time constraints.
2. Logical operators	✓	✓		
3. Symbolic representation of propositions and logical operators	✓	✓		
4. Material implication and the variants (e.g. conversion, inversion, contraposition, logical equivalence, vacuous truths)	✓	✓		
5. Predicate logic	✓	✓		
6. Logical quantifiers	✓	✓		
7. Negation vs. duality of logical quantification	✓	✓		
8. Truth tables	✓	✓		
9. De Morgan's law and its proof	✓	✓		
10. Tautology	✓	✓		
11. Introduction to mathematical proofs	✓	✓		

Formative 2:

- Quizzes
- Google Classroom work
- MyOpenMath work

**Subject: Foundation Physics Code: ST30101 Class: EP M4/1 & M4/2 Teacher's Name: Mr. Steven Kuhn**

Contents		Formative 2	Final	Classroom Handouts	Remark
1.	Four Fundamental Forces	✓	✓	<b>Textbook Powerpoints Worksheets Quizzes/Tests</b>	Content might change because of time constraints.
2.	Types of waves	✓	✓		
3.	Reading graphs of waves	✓	✓		
4.	Doppler Effect	✓	✓		
5.	Superposition and Standing Waves	✓	✓		
6.	Properties of sound waves	✓	✓		
7.	Electromagnetic Spectrum	✓	✓		
8.	Properties of visible light	✓	✓		

**Subject: Foundation Chemistry Code: ST30102 Class: EPM4/1 & M4/2 Teacher's Name: Mr. Michael Dew**

Contents		Formative 2	Final	Classroom Handouts	Remark
1.	Concentration of Solutions	✓	✓	<b>Text book Power points Work Sheets Class Tests</b>	Content might change because of time constraints.
2.	Percent Yield	✓	✓		
3.	Redox Reactions	✓	✓		
4.	Galvanic Cells and Batteries	✓	✓		
5.	Electrolysis	✓	✓		
6.	Acids, Bases, and Salts	✓	✓		
7.	The Rate of Reaction	✓	✓		

**Subject: Foundation Biology Code: ST30103 Class: EP 4/1 & H4/2 Teacher's Name: Mr. Michael Salutin**

Contents		Formative 2	Final	Classroom Handouts	Remark
1.	Ch. 10 - Body defences against foreign matter and destruction mechanism	✓	✓	<b>Text book</b> <b>Bitpaper</b> <b>Work Sheets</b> <b>Activities</b> <b>Quizzes</b>	Content might change because of time constraints.
2.	Ch. 10 - Diseases caused by immune system disorders	✓	✓		
3.	Ch. 6 - Photosynthesis	✓	✓		
4.	Ch. 6 - Benefits of substances produced by plants	✓	✓		
5.	Ch. 6 - Growth of plants	✓	✓		
6.	Ch. 6 - Plants' response to stimuli	✓	✓		
7.	Ch. 6 - Use of manmade substances to control plant growth	✓	✓		
8.	Ch. 17 - Genetic characteristics	✓	✓		
9.	Ch. 17 - The cell cycle and cell division	✓	✓		
10.	Ch. 17- Trait inheritance by genes on sex chromosomes	✓	✓		
11.	Ch. 17- Multiple alleles	✓	✓		
12.	Ch. 17 - Mutation	✓	✓		
13.	Ch. 17 - Advances in DNA technology application	✓	✓		

Contents	Formative 2	Final	Classroom Handouts	Remark
1. Plate Tectonics. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evidences.</li> <li>• Plate boundaries.</li> </ul>	√	√	Schoology, zoom meeting room, Discussions, movies, worksheets, poster presentations, power point presentations, labs, animations, and quizzes.	Content might change because of time constraints.
2. Volcanoes. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Types.</li> <li>• Risks.</li> </ul>	√	√		
3. Earthquakes. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Process.</li> <li>• Levels.</li> <li>• Risks.</li> </ul>	√	√		
4. Atmosphere. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy.</li> <li>• Circulation.</li> </ul>	√	√		
5. Earth's rotation.	√	√		
6. Oceans. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circulation.</li> </ul>	√	√		
7. Weather & climate change.	√	√		

Formative 2: - Quizzes. - Worksheets. - Poster assignments. - Discussions. - Labs. - Scientific Investigations.

## ท30101 ภาษาไทยพื้นฐาน 1

1. นิราศนรินทร์คำโคลง
2. คำและความหมาย
3. การใช้สำนวนไทย
4. การใช้คำพุ่มเพื่อยและกำกวม
5. การใช้สำนวนต่างประเทศ

## ส30101 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน1

1. หลักการของพระพุทธศาสนากับหลักวิทยาศาสตร์
2. พระไตรปิฎก
  - พระไตรปิฎกและการเผยแผ่พระไตรปิฎกในประเทศไทย
3. กฎหมายในชีวิตประจำวัน
  - กฎหมายแพ่ง
  - กฎหมายอาญา
  - กฎหมายอื่น
4. ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด และหลักการสิทธิมนุษยชน
  - ปัญหาสิทธิมนุษยชนในประเทศและแนวทางแก้ปัญหาและพัฒนา

## ส30107 ประวัติศาสตร์ 1

### อาณาจักรอยุธยาและอาณาจักรธนบุรี

1. ปัจจัยในการสถาปนาและความเจริญรุ่งเรืองของอาณาจักรอยุธยา
2. รูปแบบการเมืองการปกครอง ของอาณาจักรอยุธยา
3. ลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม/ภูมิปัญญา และวัฒนธรรมของอาณาจักรอยุธยา- อาณาจักรธนบุรี
4. สาเหตุการเสียกรุงศรีอยุธยาครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
5. ปัจจัยในการสถาปนาอาณาจักรอยุธยา และอาณาจักรธนบุรี
6. การเมืองการปกครองของอาณาจักรอยุธยา และอาณาจักรธนบุรี
7. การเสื่อมอำนาจของอาณาจักรธนบุรี
8. ศิลปกรรมในสมัยอยุธยา และสมัยธนบุรี