

Midterm Exam Contents Form: Semester 1 / 2024

Subject: Universal Mathematics 1 Code: MA30213 Class: EP M4/1-2 Teacher's Name: Robert Sylvester

Contents	Formative 1	Midterm Exam	Classroom Handouts	Remark
1. Types of Sets and Equality of Sets	✓	✓	Google Classroom and online resources	Content may change due to time constraints.
2. Subset and Power Set	✓	✓		
3. Venn and Euler Diagrams	✓	✓		
4. Operations of Sets: Union, Intersection and Complement	✓	✓		
5. Elements of Finite and Infinite Sets	✓	✓		
6. GCD using Euclid's Algorithm	✓	✓		
7. Least Common Multiple (LCM)	✓	✓		

## Midterm 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 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1. Real number system and classification	✓	✓	<b>Text book</b> (Haese Mathematics 3 <sup>rd</sup> edition)  (Class Worksheets +Handouts)	Content might change because of time constraints.
2. Properties of real numbers	✓	✓		
3. Concept of inequality and number line	✓	✓		
4. One step inequality	✓	✓		
5. Two step inequality	✓	✓		
6. Multi step inequality	✓	✓		
7. Compound inequality	✓	✓		
8. Absolute inequality	✓	✓		
9. Solving inequality and graphing	✓	✓		
10. Graphing linear inequality	✓	✓		

**Subject: Foundation English Code: EN30101 Class: EP M4/ 1-2 Teacher: Jonas Godson**

Summative Test Contents		Formative 1	Classroom Handouts	Remark
MC  Reading   Writing	Q: 1 – 4: Present perfect & continuous Q: 5 – 8: Vocabulary covered in units 1 - 3 of the Prepare textbook Q: 9 – 12: Synonyms Q: 13 – 18: Collocations Paraphrasing text using synonyms, different parts of speech, past simple & present perfect tense  Summarizing information and reporting the main points and features, identifying the characteristics of an introductory and concluding paragraph.	All	Material uploaded to Schoology Zoom Lesson Recordings Textbooks  A PowerPoint presentation with material to revise for the exam will be provided the week before the exam.	

**Subject: English Reading Writing 1**

**Code: EN30201**

**Class: EP M4 1-2**

**Teacher: Hereward Campbell-Anderson**

Midterm Test Content		Formative 1	Classroom Handouts	Remark
Multiple Choice	Past simple tense Describing a line graph Present perfect tense Adjectives & adverbs Conjunctions Transitional phrases	All	<b>IELTS Introduction Student's Book</b>  British Council: IELTS Academic Writing Task 1 Worksheets.	
Reading	Vocabulary IELTS Reading Questions			
Writing	IELTS Writing Task 1			

**Subject: Foundation Physics**

**Code: ST30101**

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

**Teacher's Name: Mr. Steven Kuhn**

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Graphing and variables	✓	✓	<b>Textbook</b> <b>Powerpoints</b> <b>Worksheets</b> <b>Quizzes/Tests</b>	Content might change because of time constraints.
2.	Vectors and scalars	✓	✓		
3.	Kinematic equations (one dimension)	✓	✓		
4.	Kinematic graphs	✓	✓		
5.	Circular motion	✓	✓		
6.	Kinematics in two dimensions	✓	✓		
7.	Newton's Laws of Motion	✓	✓		
8.	Solving force problems	✓	✓		

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

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Properties of solids, liquids, and gasses	✓	✓	<b>Text book Power points Work Sheets Class Tests</b>	Content might change because of time constraints.
2.	States of matter changes in melting, freezing boiling, and condensing.	✓	✓		
3.	Ionic bonds and Covalent bonds	✓	✓		
4.	Diffusion in terms of kinetic particle theory	✓	✓		
5.	Elements, compounds, and mixtures	✓	✓		
6.	Atomic structure and electron shells	✓	✓		
7.	Charges & mass of protons, neutrons, and electrons	✓	✓		
8.	Ions and electron configuration	✓	✓		
9.	The mole and basic calculations	✓	✓		
10	Polyatomic ions	✓	✓		
11	Isotopes and Relative atomic mass	✓	✓		

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

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Ecosystems	✓	✓	<b>Text book Bitpaper Work Sheets Activities Quizzes</b>	Content might change because of time constraints.
2.	Ecological Succession	✓	✓		
3.	Humans, Natural Resources and Organisms	✓	✓		
4.	Structure/Function of Parts in Plant and Animal Cells	✓	✓		
5.	Direct Transport of Substances Through a Cell Membrane	✓	✓		
6.	Transport of Substances Across Proteins in a Cell Membrane	✓	✓		
7.	Bulk Transport / Vesicle Transport	✓	✓		
8.	Equilibrium Maintenance Mechanism	✓	✓		

Subject: Foundation Earth, Star & the Universe

Code: ST30104

Class: EP M4/1&2

Teacher's Name: Nicholas Croo

Contents	Formative	Midterm	Classroom Handouts	Remark
Unit 1: Astronomy <ul style="list-style-type: none"><li>Star brightness, color, history of magnitude scale.</li><li>Apparent magnitude vs. absolute magnitude of stars.</li><li>How space telescopes use different wavelengths of light to study the universe.</li><li>What the James Webb space telescope is teaching us about the universe.</li><li>The Big Bang Theory.</li><li>Our Solar System.</li></ul>	√	√	Discussions, videos, worksheets, poster presentations, PowerPoint presentations, labs, animations, and quizzes.	Content might change because of time constraints.

Formative 1: - Quizzes. - Worksheets. - Poster assignments. - Discussions - Labs. - Scientific Investigations; research.

### ท30101 ภาษาไทยพื้นฐาน 1

#### 1. การออกเสียงคำ

- เสียงพยัญชนะ - เสียงสระ - เสียงวรรณยุกต์

#### 2. อิเหนาตอนศึกกะหมังกูหนิง

## ส30101 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 1

1. พระพุทธเจ้าในฐานะเป็นมนุษย์ผู้ฝึกตนได้อย่างสูงสุด การก่อตั้งพระพุทธศาสนา วิธีการสอน และการเผยแผ่พระพุทธศาสนาตามแนวทางพุทธจริยา
2. พุทธประวัติด้านการบริหารและการธำรงรักษาพระพุทธศาสนา
3. ข้อปฏิบัติทางสายกลางในพระพุทธศาสนา
4. การพัฒนาศรัทธาและปัญญา
5. สังคมของเรา
  - โครงสร้างทางสังคม -การขัดเกลาทางสังคม -การเปลี่ยนแปลงทางสังคม
  - การแก้ปัญหาและแนวทางการพัฒนาทางสังคม
6. เรียนรู้วัฒนธรรม
  - ความหมายและความสำคัญของวัฒนธรรม
  - ลักษณะและความสำคัญของวัฒนธรรมไทย
  - การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงและแนวทางอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยที่ดั่งาม
  - ความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมสากล
  - วิธีการเลือกรับวัฒนธรรมสากล

## ส30107 ประวัติศาสตร์ 1

อาณาจักรโบราณในดินแดนไทย

- อาณาจักรทวารวดี
- อาณาจักรศรีวิชัย
- อาณาจักรทริภุญชัย
- อาณาจักรละโว้
- อาณาจักรล้านนา
- อาณาจักรตามพรลิงค์

อาณาจักรสุโขทัย

1. ปัจจัยในการสถาปนาอาณาจักรสุโขทัย
2. รูปแบบการเมืองการปกครองของอาณาจักรสุโขทัย
3. ลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม/วัฒนธรรมของอาณาจักรสุโขทัย
4. การล่มสลายของอาณาจักรสุโขทัย