

Midterm Exam and syllabi Contents Form: Semester 1 / 2023

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	✓	✓	Text book (Haese Mathematics 3 rd 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: 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	✓	✓	Schoology, textbook, 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.Greatest Common Divisor (GCD) using Euclid's Algorithm	✓	✓		
7.Least Common Multiple (LCM)	✓	✓		

Subject: Foundation English Code: EN30101

Class: EP M4/ 1-2

Teacher: Jonas Godson

Summative Test Contents	Formative 1	Classroom Handouts	Remark
Vocabulary covered in Units 1 - 3 of the Prepare textbook Identifying main & supporting ideas Making comparisons Paraphrasing – using synonyms & different parts of speech, past simple & present perfect tense Characteristics of an introductory paragraph Characteristics of a 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: Jonathan Phillips

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	Material uploaded to Schoology Zoom Lesson Recordings IELTS Introduction Student's Book 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: Foundation Physics Code: ST30101 Class EP M4/1-2 Teacher's Name: Mr. Edward Aldworth

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Understanding Vectors and Scalars	✓	✓	Textbook Class Notes Class activities Class Tests Labs	
2.	Understanding Speed	✓	✓		
3.	Interpreting Distance- time graphs	✓	✓		
4.	Acceleration	✓	✓		
5.	Balanced and Unbalanced forces	✓	✓		
6.	Mass, Weight and Gravity	✓	✓		
7.	Inertia	✓	✓		
8.	Force, Mass and Acceleration	✓	✓		
9.	Newton III	✓	✓		

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	✓	✓	Text book Power points Work Sheets Class Tests	Content might change because of time constraints.
2.	Changes in states of matter such as melting, freezing boiling, and condensing.	✓	✓		
3.	Effects of temperature and pressure on gas volume	✓	✓		
4.	Diffusion in terms of kinetic particle theory	✓	✓		
5.	Elements, compounds, and mixtures	✓	✓		
6.	Atomic structure and electron shells	✓	✓		
7.	Charge and mass of protons, neutrons, and electrons	✓	✓		
8.	Ions and electron configuration	✓	✓		
9.	Periodic Table: Groups and Periods	✓	✓		
10	Isotopes and Relative atomic mass	✓	✓		
11	Ionic bonding	✓	✓		

Subject: Foundation Biology

Code: ST30103

Class: EP M4/1-2

Teacher's Name: Zak Callaway

Content	Formative 1	Midterm Exam Questions	Classroom Handouts	Remarks
Unit 1: Biological Molecules <ul style="list-style-type: none"> • Dehydration and hydrolysis reactions • Monomers and polymers • Carbohydrates • Lipids • Proteins • Nucleic acids 	√	Multiple Choice, True/False, Label the Diagram Short Answer	Power point presentations, Google Classroom Meetings, In-class discussions, lesson reviews, labs, videos, animations, and quizzes.	
Unit 2: Nutrition <ul style="list-style-type: none"> • Nutrition - Food and the ideal diet • Macromolecules • Water, Vitamins, Minerals • Malnutrition, undernutrition, overnutrition 	√	Multiple Choice, True/False, Label the Diagram Short Answer		
Unit 3: Digestion <ul style="list-style-type: none"> • Parts of the Digestive System • Ingestion • Digestion • Absorption • Assimilation • Preventing Disease: Safe Food 	√	Multiple Choice, True/False, Label the Diagram Short Answer		
Unit 4: Disease and Immunity <ul style="list-style-type: none"> • Pathogens • Community Health • Combating Infection • Antibodies 		Multiple Choice, True/False, Label the Diagram Short Answer		

Formative 1: Review Questions, Worksheets, Discussions, Lab, Scientific Investigations

Contents	Formative 1	Summative Test	Classroom Handouts	Remark
1. The Big Bang. <ul style="list-style-type: none"> • Energy and matter. • Big Bang theory. 	√	√	Schoology, zoom meeting room, Discussions, movies, worksheets, poster presentations, power point presentations, labs, animations, and quizzes.	Content might change because of time constraints.
2. The Milky Way Galaxy. <ul style="list-style-type: none"> • Position of our solar system. • Our perception. 	√	√		
3. Star Formation. <ul style="list-style-type: none"> • Protostars. • Luminosity. • Magnitude. • Temperature. 	√	√		
4. The Solar System. <ul style="list-style-type: none"> • Solar system formation. • Division of the planets. • Characteristics of the planets. • The Sun and its influence on the planets and solar system. 	√	√		

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

ท30101 ภาษาไทยพื้นฐาน 1

1. อีเหนาตอนคีกกะหมังกุหนิง
2. การออกเสียงคำ

ส30101 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน1

1. พระพุทธเจ้าในฐานะเป็นมนุษย์ผู้ฝึกตนได้อย่างสูงสุด การก่อตั้งพระพุทธศาสนา วิธีการสอน และการเผยแผ่พระพุทธศาสนาตามแนวทางพุทธจริยา
2. พุทธประวัติด้านการบริหารและการธ ารงรักษาพระพุทธศาสนา
3. ข้อปฏิบัติทางสายกลางในพระพุทธศาสนา
4. สังคมของเรา
 - โครงสร้างทางสังคม - การขัดเกลาทางสังคม - การเปลี่ยนแปลงทางสังคม
 - การแก้ปัญหาและแนวทางการพัฒนาทางสังคม
5. เรียนรู้วัฒนธรรม
 - ความหมายและความสำคัญของวัฒนธรรม
 - ลักษณะและความสำคัญของวัฒนธรรมไทย
 - การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงและแนวทางอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยที่ดีงาม
 - ความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมสากล
 - วิธีการเลือกรับวัฒนธรรมสากล

ส30107 ประวัติศาสตร์ 1

อาณาจักรโบราณในดินแดนไทย

- อาณาจักรทวารวดี -อาณาจักรศรีวิชัย -อาณาจักรทริภุณชัย
- อาณาจักรละโว้ -อาณาจักรล้านนา -อาณาจักรตามพรลิงค์

อาณาจักรสุโขทัย

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