

### Mid-term Exam Contents Form: Semester 1 / 2023

**Subject: Foundation Mathematics    Code: MA30103    Class: EP M5/1-2    Teacher's Name: Keerthi Prabhakar**

Contents	Formative 1	Mid-term Examination	Classroom Handouts	Remark
1. Arithmetic Sequences	✓	✓	Worksheets given in class	
2. Geometric Sequences	✓	✓		
3. Arithmetic Series		✓		
4. Geometric Series	✓	✓		
5. Depreciation	✓	✓		

**Subject: Universal Mathematics 3    Code: MA30215    Class EP M5/1-2    Teacher's Name: Shiv Kumar**

Contents	Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1. Exponents, Law of exponents	✓	✓	Text book (Haese Mathematics 3 <sup>rd</sup> edition)  (Class Worksheets +Handouts)	Content might change because of time constraints.
2. SAT based exponent problems	✓	✓		
3. Algebraic expansion and factorization of exponents	✓	✓		
4. Interest and money	✓	✓		
5. Problems on simple interest	✓	✓		
6. Problems on compound interest	✓	✓		
7. logarithms, properties of log and log with base a	✓	✓		
8. Natural logarithms, properties natural log and natural log with base a	✓	✓		
9. Exponential functions	✓	✓		
10. Exponential growth and decay	✓	✓		

**Subject: FOUNDATION EN30103 Class EP M5/1-2 Teacher's Name: Steven Raine**

(60 marks)	Formative 1	Writing	Classroom Handouts	Remark
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Semicolon</li> <li>- Colon</li> <li>- Comma</li> <li>- SAT punctuation</li> </ul>	✓		CLASSROOM PRACTICE QUIZZES,  AUTHENTIC EXAM QUESTIONS  SAT TEST  ST, GABRIEL'S WORKBOOK (GRAMMAR).	
SAT Reading mixed punctuation	✓		IELTS READING BOOK	
Critical Thinking: Writing-What is Gender  Do you agree or disagree that the way you behave as a boy has been determined by your biological sex, or do you believe that biological sex and gender identity have no connection in reality?	✓	✓	IELTS WRITING BOOK & WORKSHEETS	

**Subject: READING & WRITING EN30203 Class EP M5/1-2 Teacher's Name: Steven Raine**

40 marks	Formative 1	Writing	Classroom Handouts	Remark
READING COMPREHENSION (ANIMAL FARM) biographical information READING (ANIMAL FARM) True False Not Given	✓		CLASSROOM PRACTICE QUIZZES,  AUTHENTIC EXAM QUESTIONS  SAT TEST  ST, GABRIEL'S WORKBOOK (GRAMMAR).	
Write an IELTS Task Two essay using the format and vocabulary we practiced in class.		✓	IELTS WRITING BOOK & WORKSHEETS	

**Subject: Universal Physics 2 Code: ST30212 Class EP: M5/1 Teacher's Name: Glenn Thomas**

Contents	Formative 1	Summative (Multiple choice)	Classroom Handouts	Remark
1. Circular motion --Radians and arc length -angular speed vs linear speed -centripetal forces and acceleration	√	√	Worksheets, Notebooks, Workbook work.	Content might change because of time constraints.
2. Vertical Circular Motion -Vertical circular motion using both tension and reaction forces -Resolving centripetal forces, maximum kinetic/potential energy and linear velocity	√	√		
3. Horizontal Circular Motion -Includes conical pendulum -Includes examples using tension and friction -Calculating friction, tension, angular velocity and centripetal force	√	√		
4. Angular momentum -Applying concept of moments as a 'turning force' -Effects of changing moments of inertia -Using conservation of angular momentum to find angular acceleration, angle displaced and angular velocities -Finding rotational energy	√	√		

Formative 1: - Projects - Labs - Class participation -Online Quizzes -Worksheets

**Subject: Universal Chemistry 2    Code: ST30232    Class EP M5/1    Teacher's Name: Ms. Anumol Sunny**

<b>Contents</b>		<b>Formative 1</b>	<b>Midterm</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
1.	Oxidation and Reduction	✓	✓	<b>Textbook, Note Book, Schoology Notes, Power points Work Sheets Class Tests</b>	Content might change because of time constraints.
2.	Oxidation States	✓	✓		
3.	Redox Equations	✓	✓		
4.	Fundamental Particles	✓	✓		
5.	The mass number, Atomic Number and Isotopes	✓	✓		
6.	The Mass Spectrometer	✓	✓		
7.	Arrangement of electrons	✓	✓		
8.	More about the arrangement of electrons	✓	✓		
9.	Ionization Energy	✓	✓		
10	The Nature of Ionic Bonding	✓	✓		
11	Covalent Bonding	✓	✓		
12	Metallic Bonding	✓	✓		
13	H-Bond and vander wall's forces	✓	✓		
14	Bonding and Physical Properties	✓	✓		
15	The shapes of molecules and ions	✓	✓		
16	Electronegativity - Bond Polarity	✓	✓		
17	Forces acting between molecules	✓	✓		

**Subject: Universal Biology 2    Code: ST30257    Class: EP M5/1(E)    Teacher's Name: Nicholas Crook**

<b>Contents</b>	<b>Formative 1</b>	<b>Summative Test</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
1. Maintaining Equilibrium. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respiration in humans.</li> <li>• Respiratory System (gaseous exchange and mechanisms).</li> <li>• Cellular Respiration (aerobic/anaerobic)</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. Transport of Substances. <ul style="list-style-type: none"> <li>• The Blood Circulation System.</li> <li>• Blood Components.</li> <li>• Blood groups and transfusions.</li> <li>• Lymphatic system.</li> <li>• Immune System.</li> </ul>	√	√		

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

**Subject: Computer for Graphics: ST30274 Class EPM5    Teacher's Name: Matt Harris**

<b>Contents</b>	<b>Formative 1</b>	<b>Midterm Project</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
1. Introduction to Photoshop	√	√	PowerPoint Presentations Class Participation In-Class Assignments Online PDFs	Content might change because of time constraints.
2. Workspace & layout	√	√		
3. Masking & adjustment layers	√	√		
4. Photo manipulation / Digital art	√	√		
5. Pop-art	√	√		

**Subject: Occupational Works 2**

**Code: OC30105**

**Class EP M 5/1 & 5/2**

**Teacher's Name: Dr. Hermann**

<b>Contents</b>	<b>Formative 1</b>	<b>Midterm Exam Summative Test 1</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
<b>1. Unit1 Occupation</b>	✓	✓	Textbook Schoology.com PowerPoint Presentations Class Participation In-Class Assignments Homework	The content might change because of time constraints. A special
Employment	✓	✓		
Pre-Employment Test	✓	✓		
Personality Tests	✓	✓		
Personality Types	✓	✓		
Human Resources	✓	✓		
<b>2. Unit 2 Business Intro</b>	✓	✓		
Definition and importance	✓	✓		
Legal Forms	✓	✓		
Finance & Accounting	✓	✓		
Marketing	✓	✓		
Character & Ethics	✓	✓		

**Subject: Data Analytics: ST30106 Class EP M5 Teacher's Name: Dave Thomas**

<b>Contents</b>	<b>Formative 1</b>	<b>Midterm Project</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
1. Python- Selection and repetition	✓	✓	Worksheets, Online PDFs	Content might change because of time constraints.
2. Python- String manipulation	✓	✓		
3. Python- Input-Output	✓	✓		

### วิชา ภาษาไทยพื้นฐาน 3 (ท30103)

1. ลีลาตัวเลขพยางค์
2. ส่วนประกอบของประโยค
3. คำมูล
4. คำประสม

### วิชา สังคมศึกษาศาสนาและวัฒนธรรมพื้นฐาน 3 (ส30103)

1. การศึกษาภูมิศาสตร์กายภาพ
  - 1.1 บทนำ
  - 1.2 โลก ดาวเคราะห์ที่ไม่เคยหยุดนิ่ง
  - 1.3 ธรณีภาค อุทกภาค บรรยากาศ และชีวิภาค
  - 1.4 บรรพชีวิน
2. ภูมิลักษณะและการแปรภูมิสัณฐาน
  - 2.1 วัฏจักรหินและแร่
  - 2.2 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของแผ่นเปลือกโลก
  - 2.3 ลักษณะภูมิประเทศที่เกิดจากตัวการของภูมิภาคต่าง ๆ
  - 2.4 ภูมิลักษณะที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของกระบวนการเปลี่ยนแปลงแผ่นเปลือกโลก
  - 2.5 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย
  - 2.6 บรรยากาศภาคเบื้องต้น
3. ภัยธรรมชาติเบื้องต้น
  - 3.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภัยธรรมชาติ
  - 3.2 การประเมินภัยธรรมชาติและประเมินความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ
  - 3.3 แนวทางการรับมือและป้องกันภัยธรรมชาติในชีวิตประจำวัน

### วิชา ประวัติศาสตร์ 3 (ส30109)

#### หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ยุคสมัยและหลักฐานทางประวัติศาสตร์

- ความสำคัญของเวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ที่แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของมนุษยชาติ
- สร้างองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์โดยใช้วิธีการทางประวัติศาสตร์

#### หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อารยธรรมตะวันตกสมัยโบราณ

- วิเคราะห์อิทธิพลของอารยธรรมโบราณและการติดต่อระหว่างโลกตะวันออกกับโลกตะวันตกที่มีผลต่อพัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงของโลก

#### หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 พัฒนาการของยุโรปสมัยกลาง

- วิเคราะห์อิทธิพลของอารยธรรมโบราณและการติดต่อระหว่างโลกตะวันออกกับโลกตะวันตก
- อิทธิพลของคริสต์ศาสนาในยุโรปสมัยกลาง
- การเมือง เศรษฐกิจ สังคม ในยุโรปสมัยกลาง