

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 rd 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"> - Semicolon - Colon - Comma - SAT punctuation 	✓		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: Periodic Motion and Static Electricity Code: ST30202 Class EP: M5/2 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 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

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Oxidation and Reduction	✓	✓	Textbook, Note Book, Schoology Notes, Power points Work Sheets Class Tests	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: Animal Physiology

Code: ST30247 Class: EP M5/1(H)

Teacher's Name: Nicholas Crook

Contents	Formative 1	Summative Test	Classroom Handouts	Remark
1. Respiration. <ul style="list-style-type: none">• Respiration in different organisms.• Respiratory System (gaseous exchange and mechanisms in mammals/humans).• Cellular Respiration (aerobic/anaerobic)	√	√	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 Circulatory System. <ul style="list-style-type: none">• Open and closed circulatory systems.• The Blood Circulation System (heart and vessels).• Blood Components (groups and transfusions).• Lymphatic system.• Immunity (nonspecific/specific, active/passive and immune disorders).	√	√		

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

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

Contents	Formative 1	Midterm Project	Classroom Handouts	Remark
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

Contents	Formative 1	Midterm Exam Summative Test 1	Classroom Handouts	Remark
1. Unit1 Occupation	✓	✓	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	✓	✓		
2. Unit 2 Business Intro	✓	✓		
Definition and importance	✓	✓		
Legal Forms	✓	✓		
Finance & Accounting	✓	✓		
Marketing	✓	✓		
Character & Ethics	✓	✓		

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

Contents	Formative 1	Midterm Project	Classroom Handouts	Remark
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 และชีวภาค
 - 1.4 บรรพชีวิน
2. ภูมิลักษณะและการแปรภูมิสัณฐาน
 - 2.1 วัฏจักรหินและแร่
 - 2.2 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของแผ่นเปลือกโลก
 - 2.3 ลักษณะภูมิประเทศที่เกิดจากตัวการของภูมิภาคต่าง ๆ
 - 2.4 ภูมิลักษณะที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของกระบวนการเปลี่ยนแปลงแผ่นเปลือกโลก
 - 2.5 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย

2.6 บรรยายภาคภาคเบื้องต้น

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