

Midterm Exam and syllabi Contents Form: Semester 2 / 2024

Subject: Foundation Mathematics 2 Code: MA30102 Class EP M4/1-2 Teacher's Name: Shiv Kumar

Contents	Formative 1	Written Answers	Classroom Handouts	Remark
1. Introduction of relation and function	✓	✓	Text book (Haese Mathematics 3 rd edition) (Class Worksheets +Handouts)	Content might change because of time constraints.
2. Finding the domain and range	✓	✓		
3. Relation as: mapping, ordered pair, table and graph (Continuous and Scattered)	✓	✓		
4. Concept of function	✓	✓		
5. Introduction of inverse function	✓	✓		
6. Finding the domain and range of inverse function	✓	✓		
7. Writing the inverse function from the given function	✓	✓		
8. Graphing inverse function	✓	✓		

Subject: Design & Technology: ST30105 Class EP M4Teacher's Name: Matt Harris

Contents	Formative 1	Midterm Project	Classroom Handouts	Remark
1. Introduction to Design & Technology	✓	✓	PowerPoint Presentations Class Participation In-Class Assignments Online PDFs	Content might change because of time constraints.
2. Design Thinking	✓	✓		
3. Design Theory	✓	✓		
4. Colour Theory	✓	✓		
5. Computational Thinking	✓	✓		

Subject: Universal Mathematics 2 Code: MA30214 Class: EP M4/1-2 Teacher's Name: Mr. Chris Won

Contents	Formative 1	Midterm exam	Classroom Handouts	Remark
1. Vector Notation	✓	✓	My Open Math assignments, Course video references on Google Classroom, In-class slideshows	Content might change because of time constraints.
2. Vector Addition, Subtraction	✓	✓		
3. Vector Scalar Multiplication	✓	✓		
4. Vector Dot Product	✓	✓		
5. Vector Cross Product	✓	✓		
6. Matrix Addition, Subtraction	✓			
7. Matrix Scalar Multiplication	✓			
8. Matrix-vector Multiplication	✓	✓		
9. Matrix-Matrix Multiplication	✓	✓		
10. Gaussian Elimination Algorithm	✓	✓		
11. Inverse Matrices	✓	✓		
12. Properties of Determinants	✓	✓		
13. Cramer's Rule	✓	✓		

Formative 1: - Class Project - Google Classroom work - My Open Math work

Subject: Foundation English 2

Code: EN30102

Class EP M4/1-2

Teacher's Name: Jonas Godson

Contents	Formative	Midterm	Classroom Handouts	Remark
Section 1 – Multiple Choice <ul style="list-style-type: none">• Word definition• Be / Get used to• Narrative tenses	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	Classroom activities Notebook work Worksheet handouts PowerPoint presentations	Content might change because of time constraints.
Section 2 – Reading <ul style="list-style-type: none">• Using narrative tenses to describe what happened in a story.		✓		
Section 3 – Vocabulary <ul style="list-style-type: none">• Prepositions and common phrases	✓	✓		
Section 4 – Writing <ul style="list-style-type: none">- Opinion essay writing on a given topic discussed in class		✓		

Subject: English for Academic Achievement 2

Code: EN30208

Class: EP M4/2B

Teacher: Jonas Godson

Contents	Formative	Midterm Exam	Classroom Handouts	Remark
Section 1: Reading for information <ul style="list-style-type: none">• Synonyms• Precision• Business & Industry	✓	✓ ✓ ✓	Classroom activities Notebook work Worksheet handouts PowerPoint presentations	Content might change because of time constraints.
Section 2: Grammar <ul style="list-style-type: none">• Conditionals (zero, first, second, third)		✓		
Section 3: Writing <ul style="list-style-type: none">• Writing an opinion paragraph on a selection of topics• Employed vs. self-employed essay writing	✓	✓ ✓		

Subject: Foundation Biology Code: ST30103 Class: EP B4/2 Teacher's Name: Mr. Michael Salutin

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Ecosystems	✓	✓	Text book Bitpaper Work Sheets Activities Quizzes	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, Stars & the Universe Code: ST30104 Class: EP M4/1B Teacher's Name: Nicholas Crook

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

ท30102 ภาษาไทยพื้นฐาน 2

- คำประสม คำซ้อน คำซ้ำ
- คำสมาส คำสนธิ
- หัวใจชายหนุ่ม

ส30102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมพื้นฐาน 2

1. ความสำคัญของพระพุทธศาสนาเกี่ยวกับการศึกษาที่สมบูรณ์ การเมือง และสันติภาพ
2. หลักธรรมในกรอบอริยสัจ 4
 - 2.1 ทุกข์ : ชั้น 5 โลกธรรม 8
 - 2.2 สมุทัย : นิยาม 5 วิตก 3
 - 2.3 นิโรธ : ภาวนา 4
 - 2.4 มรรค : อปทานิยธรรม 7

อธิปไตย 3 สารานียธรรม 6 ทศพิทธราชธรรม 10 มงคล 38 (การสงเคราะห์บุตร การสงเคราะห์ภรรยา สันโดษ และโลกธรรมถูกต้อง จิตไม่หวั่นไหว)

หน้าที่พลเมือง

1. การปกครองระบอบประชาธิปไตย
 - 1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรัฐ
 - 1.2 ระบอบการเมืองการปกครอง
 - 1.3 ความสำคัญของการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
2. การเมืองการปกครองไทย
 - 2.1 สถานการณ์การเมืองการปกครองไทย
 - 2.2 ปัญหาและอุปสรรคการเมืองการปกครองของไทย
 - 2.3 แนวทางการแก้ไขปัญหาการเมืองการปกครองของไทย

ส30108 ประวัติศาสตร์ 2

กรุงรัตนโกสินทร์(ร.1-5)

1. ปัจจัยในการสถาปนากษัตริย์รัตนโกสินทร์
2. รูปแบบการเมืองการปกครองของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)
3. ปัจจัยในการส่งเสริมความเจริญด้านเศรษฐกิจของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)
4. ลักษณะสังคม/วัฒนธรรมของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)