

## 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	✓	✓	<b>Text book (Haese Mathematics 3<sup>rd</sup> edition)</b>  (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: Universal Mathematics 2 Code: MA30214 Class: EP M4/1-2 Teacher's Name: Mr. Chris Won**

<b>Contents</b>	<b>Formative 1</b>	<b>Midterm exam</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
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**

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

**Subject: English Reading Writing 2**

**Code: EN30202**

**Class: EP M4/1-2H**

**Teacher: Andrew Neale**

<b>Final Test Content</b>		<b>Formative 1</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
Multiple Choice	Grammatical distinctions The future and first conditionals Popular English idioms Technology collocations	All	<b>IELTS Introduction</b> student's book  A PDF File with material to revise for the exam will be provided the week before the exam.	
Reading	Paragraph matching Word definitions			
Writing	Opinion piece			

**Subject: Mechanics Physics 1    Code: ST30201    Class: EP M4/2H    Teacher's Name: Mr. Steven Kuhn**

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Free body diagrams	✓	✓	<b>Textbook Powerpoints Worksheets Quizzes/Tests</b>	Content might change because of time constraints.
2.	Newton's First Law	✓	✓		
3.	Newton's Second Law	✓	✓		
4.	Newton's Third Law	✓	✓		
5.	Gravity, friction, air resistance, and normal forces	✓	✓		
6.	Calculating work	✓	✓		
7.	Potential and kinetic energy	✓	✓		
8.	Conservation of energy	✓	✓		

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

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Chemical Reaction Rate and Yield	✓	✓	<b>Text book Power points Work Sheets Class Tests</b>	Content might change because of time constraints.
2.	Reversible Reactions and Equilibrium	✓	✓		
3.	Metal Reactivity and Competition	✓	✓		
4.	Metal Ores and Extraction	✓	✓		

Subject: Occupational Works

Code: OC30104

Class EP M 4/1 & 4/2H

Teacher's Name: Dr. Hermann

Contents	Formative 1	Midterm Project	Classroom Handouts	Remark
<b>1. Unit 1</b>	✓	✓	Textbook Google Classroom PowerPoint Presentations Class Participation In-Class Assignments Homework	The content might change because of time constraints. A special Midterm Exam Project was announced on Google Classroom
Electrical Works	✓	✓		
Flashlight	✓	✓		
Wiring	✓	✓		
Circuits	✓	✓		
Principles/Theory	✓	✓		
Materials and Tools	✓	✓		
		Build a custom flashlight And submit to the teacher		
Formative				
Home works				
In-Class Assignments				

**Subject: Biochemistry & Biodiversity**

**Code: ST30246**

**Class: EP M4/2**

**Teacher's Name: Nicholas Crook**

<b>Contents</b>	<b>Formative 1</b>	<b>Final</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
Unit 1: Living Things. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Characteristics of living things &amp; Biological Systems.</li> <li>• The Scientific Method.</li> <li>• Water &amp; its properties</li> <li>• Carbohydrates.</li> <li>• Proteins.</li> <li>• Lipids.</li> <li>• Nucleic Acids.</li> <li>• Chemical Reactions in Living Things.</li> <li>• Catalysis.</li> <li>• Genetics.</li> </ul>	√	√	Discussions, videos, worksheets, poster presentations, PowerPoint presentations, labs, animations, and quizzes.	Content might change because of time constraints.

**Subject: Design & Technology: ST30105 Class EP M4Teacher'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 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	√	√		

## 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 สาราณียธรรม 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. ปัจจัยในการสถาปนากรุงรัตนโกสินทร์
2. รูปแบบการเมืองการปกครองของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)
3. ปัจจัยในการส่งเสริมความเจริญด้านเศรษฐกิจของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)
4. ลักษณะสังคม/วัฒนธรรมของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)



