

Final 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 2	Written Answers	Classroom Handouts	Remark
1. Inverse of exponential function	✓	✓	Text book (Haese Mathematics 3 rd edition) (Class Worksheets +Handouts)	Content might change because of time constraints.
2. Inverse of logarithmic function	✓	✓		
3. Concept of unit circle	✓	✓		
4. Trigonometry	✓	✓		
5. Standard angle of sine, cosine and tangent.	✓			
6. Problems on height and distance.	✓	✓		
7. Concept of circle	✓	✓		
8. Equation of circle	✓	✓		
9. Tangent to the circle	✓	✓		
10. Absolute function and graphing.	✓	✓		

Formative 2: - Quizzes - Worksheets - Tests

Subject: Universal Mathematics 2 Code: MA30214

Class: EP M4/1-2

Teacher's Name: Mr. Chris Won

Contents	Formative 2	Final	Classroom Handouts	Remark
1. Function Notation	✓	✓	MyOpenMath assignments, Course video references on Google Classroom, In-class slideshows	Content might change because of time constraints.
2. Mathematical Definition of a Function	✓	✓		
3. Injective (One-to-One) Functions	✓	✓		
4. Bijective Functions	✓	✓		
5. Domain & Range	✓	✓		
6. Interval Notation	✓	✓		
7. Linear Functions	✓	✓		
8. The Absolute Value Function	✓	✓		
9. Average Rates of Change of a Function	✓			
10. Monotonic Functions	✓			
11. Function Composition	✓	✓		
12. Transformation of Functions	✓	✓		
13. Definition of an Inverse Function	✓	✓		
14. Identifying Inverse Functions	✓	✓		
15. Conic Section: Parabolas	✓			
16. Conic Section: Circles	✓			
17. Conic Section: Ellipses	✓	✓		
18. Conic Section: Hyperbolas	✓	✓		
20. Distance Between a Point and a Line	✓	✓		

Formative 2: - Google Classroom work - MyOpenMath work

Subject: Foundation English 2

Code: EN30102

Class: M4/1-2

Teacher's Name: Jonas Godson

Contents	Formative Score	Final Exam	Classroom Handouts	Remark
Section 1 - Vocabulary / Grammar <ul style="list-style-type: none">• Collocations (unit 9)• Future continuous• Future perfect• Adverb + adjective collocations• Uses of verb + -ing	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Classroom activities Notebook work Worksheet handouts PowerPoint presentations	Content might change because of time constraints.
Section 2 - Reading <ul style="list-style-type: none">• Views about the future• Comprehension / Matching		✓ ✓		
Section 3 – Writing <ul style="list-style-type: none">• Writing a compare and contrast multi-paragraph essay.		✓		

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

Contents	Formative 2	Final	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 & Colour Theory	✓	✓		
4. Brand Experience	✓	✓		

Contents	Formative	Final Exam	Classroom Handouts	Remark
Section 1 – Vocabulary			Classroom activities Notebook work Worksheet handouts PowerPoint presentations	Content might change because of time constraints.
• The culture of work		✓		
• Work setting & structure		✓		
• Parts of a business plan	✓	✓		
Section 2 – Reading				
• Work culture		✓		
• Short answer		✓		
Section 3 – Grammar				
• Prefer and would rather	✓	✓		
• Auxiliary verbs	✓	✓		
• Prepositions	✓	✓		
in, for, about, with, instead of, etc. + verb-ing				
Section 4 – Writing		✓		
• Describing the process of a start-up business				

Subject: Foundation Biology Code: ST30103 Class: EP M4/2 Teacher's Name: Mr. Michael Salutin

Contents		Formative 2	Final	Classroom Handouts	Remark
1.	Ch. 10 - Body defences against foreign matter and destruction mechanism	✓	✓	Text book Bitpaper Work Sheets Activities Quizzes	Content might change because of time constraints.
2.	Ch. 10 - Diseases caused by immune system disorders	✓	✓		
3.	Ch. 6 - Photosynthesis	✓	✓		
4.	Ch. 6 - Benefits of substances produced by plants	✓	✓		
5.	Ch. 6 - Growth of plants	✓	✓		
6.	Ch. 6 - Plants' response to stimuli	✓	✓		
7.	Ch. 6 - Use of manmade substances to control plant growth	✓	✓		
8.	Ch. 17 - Genetic characteristics	✓	✓		
9.	Ch. 17 - The cell cycle and cell division	✓	✓		
10.	Ch. 17- Trait inheritance by genes on sex chromosomes	✓	✓		
11.	Ch. 17- Multiple alleles	✓	✓		
12.	Ch. 17 - Mutation	✓	✓		
13.	Ch. 17 - Advances in DNA technology application	✓	✓		

Contents	Formative 2	Final	Classroom Handouts	Remark
Unit 1: Earth Science: Land Formations <ul style="list-style-type: none"> • Structure of the Earth: crust, mantle, outer core and inner core. • Tectonic plates, movement and boundaries. • Divergent, convergent, and transform plate boundaries and movements. • Effects of plate boundaries. • Proof of plate movement. • Volcanoes: types, causes, formation, and monitoring. • Earthquakes: types, causes, formation, and monitoring. 	√	√	Discussions, videos, worksheets, poster presentations, PowerPoint presentations, labs, animations, and quizzes.	Content might change because of time constraints.
Unit 2: Earth Science: Ocean Phenomenon and Weather <ul style="list-style-type: none"> • Tsunamis: causes, formation, and monitoring. • Surface ocean circulation causation and patterns. • Surface ocean circulation impacts on climates, weather, living organisms, and the environment. • Atmospheric circulation impacts on climates, weather, living organisms, and the environment. • Atmospheric pressure difference and how it causes atmospheric circulation. • Air circulation by latitudes and impacts on climates. 	√	√		

Formative 2: - Quizzes. - Worksheets.- Poster assignments.- Discussions.- Labs.- Scientific Investigations; research.

ท30102 ภาษาไทยพื้นฐาน 2

1. มงคลสูตรคำฉันท์
2. การสะกดคำ

ท30201 การอ่าน

1. ความเข้าใจเกี่ยวกับการอ่านหนังสือ
2. ประเภทวรรณกรรม
3. การอ่านและพิจารณาวรรณกรรม
4. การพิจารณาวรรณกรรมประเภทร้อยแก้ว
5. การพิจารณาวรรณกรรมประเภทร้อยกรอง

ส30102 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 2

1. พุทธสาวก พุทธสาวิกา พุทธศาสนิกชนตัวอย่าง และชาดกในพระพุทธศาสนา
 - 1.1 พุทธสาวก พุทธสาวิกา
 - พระอัสสชิ -พระนาคเสน - พระยามิลินท์
 - พระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต -สมเด็จพระวันรัต (เฮง เขมจารี)
 - 1.2 พุทธศาสนิกชนตัวอย่าง
 - พระนางมัลลิกา -หมอชิวโก โภมารภัจจ์
 - สุชีพ ปุญญานุภาพ -นางกีสาคอตมี
 - 1.3 ชาดก
 - พระเวสสันดร
2. การบริหารจัดการและเจริญปัญญา
 - บทสวดมนต์แปลและแผ่เมตตา – การบริหารจัดการ – การเจริญปัญญาตามหลักโยนิโสมนสิการ 10 วิธี

หน้าที่พลเมือง

1. องค์กรอิสระ และการตรวจสอบอำนาจรัฐ
 - 1.1 องค์กรอิสระ ในรัฐธรรมนูญพุทธศักราช 2560
 - 1.2 การตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ
2. ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
 - 2.1 นิยาม ความหมาย ลักษณะการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับนานาประเทศ
 - 2.2 ไทยกับการแลกเปลี่ยนเพื่อการสานประโยชน์ระหว่างประเทศ

ส30108 ประวัติศาสตร์ 2

1. กรุงรัตนโกสินทร์ (ร.6-ยุคประชาธิปไตย)
 - 1.1 รูปแบบการเมืองการปกครองของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.6-7)
 - 1.2 เหตุการณ์ทางการเมืองการปกครอง (14 ตุลาคม 2516 / 6 ตุลาคม 2519 / พฤษภาทมิฬ 2535)
2. ความสำคัญของสถาบันพระมหากษัตริย์ต่อชาติไทย (ร.6-7)
3. ลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม/วัฒนธรรมของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.6-ยุคประชาธิปไตย)