

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

Contents	Formative 2	Final	Classroom Handouts	Remark
1. Polymerization	✓	✓	Text book Power points Work Sheets Class Tests	Content might change because of time constraints.
2. Organic Compounds	✓	✓		
3. Refining Petroleum	✓	✓		

Subject: Biodiversity

Code: ST30246

Class EP M4/2H

Teacher's Name: Nicholas Crook

Contents		Formative 2	Final	Formative Work	Remark
1.	History of Life and introduction to biodiversity Studying life, the history of life, biodiversity	✓	✓	Discussion, Worksheets, Presentations, Kahoot	Content might change because of time constraints.
2.	Bacteria 3 Domains of Life, prokaryote and eukaryote, the diversity of bacteria.	✓	✓		
3.	Protist Structure and function of protist and diversity of protist	✓	✓		
4.	Fungi diversity Structure and function of protist, the role of fungi in environment, and the benefits of fungi	✓	✓		
5.	Plant diversity Structure and function of plant, reproduction, and diversity.	✓	✓		
6.	Animal diversity				
7.	Structure, function and processes.				
8.	Classification.				

Subject: English Reading Writing 2

Code: EN30202

Class: EP M4 / 1-2

Teacher: Andrew Neale

Final Test Content		Formative 2	Classroom Handouts	Remark
Multiple Choice	<ul style="list-style-type: none">• Conditionals• Defining and non-defining clauses• Word building: nouns vs adjectives• Complex sentences• Fact versus opinion	All	IELTS Introduction Student's Book A file with material to revise for the exam will be provided the week before the exam.	18 Multiple-choice questions 12 Reading questions 1 Essay plan 1 Essay question
Reading	IELTS Reading Questions: <ul style="list-style-type: none">• Yes / No / Not Given• Word meanings / definition matching			
Writing	IELTS Writing Task 1: Write a formal letter <ul style="list-style-type: none">• Plan your answer.• Write your letter.			

Subject: Occupational Works

Code: OC30104

Class EP M4/1 & 4/2 H

Teacher's Name: Dr. Hermann

Contents		Formative 2	Final Exam Multiple Choice	Classroom Handouts	Remark
1.	Creativity and Intellectual Property	✓	✓	Google Classroom PowerPoint Presentations Class Participation In-Class Assignments Homework Assignments	The content might change because of time constraints. This is a closed-book exam no mobile devices are allowed during the exam attempts of cheating will be prosecuted to the fullest legal extent
	Creativity	✓	✓		
	Forms of Intellectual Property	✓	✓		
	AC EP Sport Uniform Design	✓	✓		
2.	Craftwork for Environmental Conservation	✓	✓		
	Environmental Conservation	✓	✓		
	Save the Oceans Plastic Sculpture	✓	✓		
			Final Exam Essay Questions: 1. Save the Ocean Sculpture 2. Sports Uniform Design		

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	✓	✓		

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

Contents		Formative 2	Final	Classroom Handouts	Remark
1.	Power	✓	✓	Textbook Powerpoints Worksheets Quizzes/Tests	Content might change because of time constraints.
2.	Centripetal Force and Acceleration	✓	✓		
3.	Newton's Law of Universal Gravitation	✓	✓		
4.	Kepler's Laws of Planetary Motion	✓	✓		
5.	Torque and Simple Machines	✓	✓		
6.	Simple Harmonic Motion	✓	✓		
7.	Properties of Waves	✓	✓		
8.	Wave Interactions	✓	✓		

ท30102 ภาษาไทยพื้นฐาน 2

1. มงคลสูตรคำฉันท์ 2. การสะกดคำ

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 -หมอชีวก โกมารภัจจ์

-สุชีพ ปุญญานุภาพ -นางกีสาคีโคตมี

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)