

Midterm Exam and syllabi Contents Form: Semester 2 / 2025

Subject: Foundation Mathematics 2 Code: MA30102 Class EP M4/1-3 Teacher's Name: Shiv Kumar

Contents	Formative 1	Written Answers	Classroom Handouts	Remark
1. Introduction of relation and function	✓	✓	Textbook (recommended): Mathematics (Application and Interpretation) for the IB Diploma Google classroom, Class Worksheets class notes and 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	✓	✓		

Formative: Worksheets, class tests and quizzes

Subject: Foundation English 2**Code: EN30102****Class: M4/1-3****Teacher's Name: Jonas Godson**

Contents	Formative Score	Final Exam	Classroom Handouts	Remark
Section 1 - Vocabulary / Grammar • Collocations (unit 9) • Future continuous • Future perfect • Adverb + adjective collocations • Subordinating conjunctions	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Classroom activities Notebook work Worksheet handouts PowerPoint presentations	Content might change because of time constraints.
Section 2 - Reading • Comprehension / Matching	•	✓		
Section 3 – Writing • Writing a compare and contrast multi-paragraph essay.	•	✓		

Subject: English for Life Skills 2 Code: EN30242 Class: EP M4/1-3 Teacher: Joshua Bolen

Midterm Exam Contents	Formative Score	Classroom Handouts	Remark
IELTS Task 1 • Question about the structure/ organization • Strategies of the IELTS Writing Exam • Vocabulary of the topics we have covered by the week before the midterm exam. • Grammar points.	All	A PowerPoint presentation with material to revise for the exam will be provided the week before the exam on Google Classroom.	

**** The exam contents will be during regular classroom time.**

Subject: Mechanics Physics**Code: ST30201****Class: EP M4/2H****Teacher's Name: Dan Lubarda**

Contents	Formative 1	Multiple Choice	Written Answers	Classroom Handouts	Remark
1. Forces and Laws of Motion	✓		✓	Worksheets. All contents covered.	Contents might change because of time constraints.
2. Weight and Normal Force	✓		✓		
3. Friction	✓	✓	✓		
4. Work and Energy	✓	✓	✓		
5. Power	✓	✓	✓		
6. Momentum and Impulse	✓	✓	✓		
7. Elastic and Inelastic Collisions	✓	✓	✓		

Subject: Design & Technology: ST30105 Class EP M4 Teacher's Name: Matt Harris

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

Subject: Universal Chemistry Code: ST30231 Class EP-M4/1-M4/2 Teacher's Name: Michael Dew

Contents	Formative 1	Multiple Choice	Written Answers	Classroom Handouts	Remark
1. Chemical Reaction Rate and Yield	✓	✓	✓	<i>Text Book and Worksheets</i>	Contents might change because of time constraints.
2. Reversible Reactions and Equilibrium	✓	✓	✓		
3. Metal Reactivity and Competition	✓	✓	✓		
4. Metal Ores and Extraction	✓	✓	✓		

Formative *Lab Experiments, quizzes, worksheets, book assignments, tests.*

Subject: Biochemistry & Biodiversity Code: ST30246 Class EP M4/2H Teacher's Name: Nicholas Crook

Contents	Formative 1	Multiple Choice	Writing Part	Classroom Handouts	Remark
1. Biodiversity Genetic diversity Species diversity Ecological diversity	✓	✓	✓	<i>Please write the classroom handout, such as a textbook, worksheets, lecture notebook</i>	Contents might change because of time constraints.
2. Classification System.	✓	✓	✓		
3. Bacteria Protists Plants Fungus Animals	✓	✓	✓		

Subject: Universal Mathematics 2 Code: MA30214 Class: EP M4/1-3 Teacher's Name: Mr. Chris Won

Contents	Formative	Multiple Choice	Written Answers	Classroom Handouts	Remark
1. Vector Operations	✓			In-Class Lecture Worksheets Video References	Content might change because of time constraints.
2. Vector Dot Product	✓				
3. Vector Cross Product	✓	✓	✓		
4. Matrix Operations	✓	✓	✓		
5. Linear Transformation	✓	✓	✓		
6. Determinants and Invertibility	✓	✓	✓		
7. Gaussian Elimination algorithm	✓	✓	✓		
8. Cramer's Rule	✓	✓	✓		

Formative: - Google Classroom work - My Open Math work

Subject: Occupational Works**Code: OC30104****Class EP M 4/1 & 4/2****Teacher's Name: Dr. Hermann**

Contents	Formative 1	Final Exam Project	Classroom Handouts	Remark
1. Unit 1	✓	✓	Google Classroom PowerPoint Presentations Class Participation In-Class Assignments Homework	The content may change due to time constraints. A special Final Exam project announced on Google Classroom is due before the final exam week
Electrical Works	✓	✓		
Flashlight	✓	✓		
Wiring	✓	✓		
Circuits	✓	✓		
Principles/Theory	✓	✓		
Materials and Tools	✓	✓		
Formative				
Home works				
In-Class Assignments				

ท30102 ภาษาไทยพื้นฐาน 2

- การเพิ่มคำ
- คำประสม
- คำซ้อน คำซ้ำ
- คำสมาส (แบบมีสนธิแบบไม่มีสนธิ)
- ห้วใจชายหนุ่ม

ส30102 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 2

พระพุทธศาสนา

1. พระพุทธศาสนากับการสร้างสังคมที่สมดุลและยั่งยืน

- พระพุทธศาสนากับการพัฒนาคนแบบองค์รวม
- พระพุทธศาสนากับการเมืองเชิงคุณธรรมและประชาธิปไตย
- พระพุทธศาสนากับการสร้างสันติภาพและความเข้าใจร่วมในโลกปัจจุบัน

2. หลักธรรมในชีวิตประจำวันและสังคมร่วมสมัย

2.1 ทุกข์: ชันธ์ 5 โลกธรรม 8

2.2 สมุทัย: นิยาม 5 วิตก 3

2.3 นิโรธ: ภาวนา 4

2.4 มรรค : อปริหานิยธรรม 7

อธิปไตย 3 สาราณียธรรม 6 ทศพิธราชธรรม 10 มงคล 38 (การสงเคราะห์บุตร การสงเคราะห์ภรรยา สันโดษ และ โลกธรรมถูกต้อง จิตไม่หวั่นไหว)

หน้าที่พลเมือง

1. เข้าใจรัฐ เข้าใจระบบ

1.1 รัฐคืออะไร

1.2 ระบบการเมืองของโลก: ใครปกครองแบบไหน

1.3 “ประชาธิปไตยไทยสไตล์” กับบทบาทของสถาบันพระมหากษัตริย์

2. การเมืองไทยในกระจกปัจจุบัน

2.1 การเมืองไทยวันนี้: มองภาพใหญ่ให้เห็นชัด

2.2 ปัญหาเชิงโครงสร้างและความท้าทาย

2.3 ผลสะท้อนต่อชีวิตคนไทยและอนาคตของประเทศ

2.4 ทางออกและข้อเสนอจากนักคิด-นักวิชาการ

ส30108 ประวัติศาสตร์ 2

กรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)

1. ปัจจัยในการสถาปนากรุงรัตนโกสินทร์
2. รูปแบบการเมืองการปกครองของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)
3. ปัจจัยในการส่งเสริมความเจริญด้านเศรษฐกิจของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)
4. ลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม/วัฒนธรรมของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)