

## Final Exam and syllabi Contents Form: Semester 2 / 2025

**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              | ✓           | ✓               | <b>Text book</b> (Haese<br>Mathematics 3 <sup>rd</sup> edition)<br><br>(Class Worksheets<br>+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 M4/1-3 Teacher's Name: Mr. Chris Won**

| Contents                                | Formative | Multiple Choice | Written Answers | Classroom Handouts  | Remark   |
|---|-----------|-----------------|-----------------|---|--|
| 1. Definition of a function             | ✓         | ✓               | ✓               | MyOpenMath assignments,<br>Course video references on<br>Google Classroom,<br>In-class slideshows | <b>Content might change because of time constraints.</b> |
| 2. Injection, Surjection, Bijection     | ✓         | ✓               | ✓               |   |  |
| 3. Domain & Range                       | ✓         | ✓               | ✓               |   |  |
| 4. Interval Notation                    | ✓         | ✓               | ✓               |   |  |
| 5. Function Composition                 | ✓         | ✓               | ✓               |   |  |
| 6. Transformation of Functions          | ✓         |                 | ✓               |   |  |
| 7. Inverse Functions                    | ✓         | ✓               | ✓               |   |  |
| 8. The Absolute Value Function          | ✓         | ✓               | ✓               |   |  |
| 9. Conic Sections                       | ✓         | ✓               | ✓               |   |  |
| 10. Distance Between a Point and a Line | ✓         | ✓               | ✓               |   |  |

Formative: - Google Classroom work      - My Open Math work

**Subject: Reading and Writing 2 Code: EN30202 Class EP-M4/1-2 Teacher's Name: Mr. Christopher Reese**

| Contents   | Formative<br>2 | Multiple<br>Choice | Written<br>Answers | Classroom<br>Handouts   | Remark  |
|--|----------------|--------------------|--------------------|---|---|
| 1. Vocabulary: collocations about finance  | ✓              | ✓                  |                    | <i>All material tested can be found in the assignments posted to Google Classroom. Additional revision materials (e.g. Quizlet sets / grammar summaries) will also be posted to Google Classroom.</i> | <b>Contents might change because of time constraints.</b> |
| 2. Vocabulary: commonly confused words (festival / exhibition / event / performance)                       | ✓              | ✓                  |                    |   |   |
| 3. Vocabulary: Linkers of contrast   | ✓              | ✓                  |                    |   |   |
| 4. Grammar: Articles (definite / indefinite / zero)  | ✓              |                    | ✓                  |   |   |
| 5. Reading: Yes / No / Not Given<br>6. Writing: Comparing / contrasting pie charts (IELTS Academic Part 1) | ✓<br>✓         |                    | ✓<br>✓             |   |   |

Formative 2 : Formative score is calculated from assignments posted to Google Classroom which are due for completion during the second half of the semester.

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

| Contents   | Formative 2 | Multiple Choice | Written Answers | Classroom Handouts   | Remark  |
|--|-------------|-----------------|-----------------|--|---|
| Section 1:<br>Part A: Vocabulary: Leadership<br>Prepare: Units 13 & 18 | ✓           | ✓               |                 | <b>Class Notes/Novel</b><br><br><b>Class Notes</b><br><br><i>“Think Student Book and Workbook”</i> | <b>Contents might change because of time constraints.</b> |
| Part B: Phrasal verbs with <i>up</i>                                   | ✓           | ✓               |                 |  |   |
| Part C: Gerunds and other uses of verb + -ing                          | ✓           | ✓               |                 |  |   |
| Section II:<br>Part A: Reading with comprehension questions            | ✓           |                 | ✓               |  |   |
| Section III:<br>Writing a formal email                                 | ✓           |                 | ✓               |  |   |

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

| Contents                            | Formative 2 | Final | Classroom Handouts   | Remark  |
|-------------------------------------|-------------|-------|--|---|
| Introduction to Design & Technology | ✓           | ✓     | PowerPoint Presentations<br>Class Participation<br>In-Class Assignments<br>Online PDFs | Content might change because of time constraints. |
| Design Thinking                     | ✓           | ✓     |  |   |
| Design & Colour Theory              | ✓           | ✓     |  |   |
| Brand Experience                    | ✓           | ✓     |  |   |

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

| Contents   | Formative 2 | End-term | Classroom Handouts  | Remark  |
|--|-------------|----------|---|---|
| Biodiversity<br>Genetic diversity<br>Species diversity<br>Ecological diversity | ✓           | ✓        | Worksheets, Notebook work, Power point presentations, Discussions, Labs, Participation exercises. | Content might change because of time constraints. |
| Classification System.   | ✓           | ✓        |   |   |
| Bacteria /Protists/ Plants/ Fungus/ Animals                                    | ✓           | ✓        |   |   |
| Water  | ✓           | ✓        |   |   |
| Bases of Life  | ✓           | ✓        |   |   |
| Carbohydrates  | ✓           | ✓        |   |   |
| Amino Acids  | ✓           | ✓        |   |   |
| Lipids   | ✓           | ✓        |   |   |
| Nucleic Acids  | ✓           | ✓        |   |   |
| Metabolism   | ✓           | ✓        |   |   |

**Subject: Occupational Works Code: OC30104 Class EP M4/1 & 4/2 Teacher's Name: Dr. Hermann**

| Contents                                    | Formative 2 | Final Exam Multiple Choice | Classroom Handouts  | Remark  |
|---|-------------|----------------------------|---|---|
| 1. Creativity and Intellectual Property     | ✓           | ✓                          | Google Classroom<br>PowerPoint Presentations<br>Class Participation<br>In-Class Assignments<br>Homework Assignments | The content may change due to time constraints. This is a closed-book exam no mobile devices are allowed during the exam Attempts to cheat will be prosecuted to the fullest legal extent |
| Creativity                                  | ✓           | ✓                          |   |   |
| Forms of Intellectual Property              | ✓           | ✓                          |   |   |
| EP Sport Uniform Design                     | ✓           | ✓                          |   |   |
| 2. Craftwork for Environmental Conservation | ✓           | ✓                          |   |   |
| Environmental Conservation                  | ✓           | ✓                          |   |   |
| Save the Oceans Plastic Sculpture           | ✓           | ✓                          |   |   |

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

| Contents                            | Formative 2 | Multiple Choice | Written Answers | Classroom Handouts                   | Remark   |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|--|
| 1. Circular Motion                  | ✓           | ✓               |                 | Worksheets.<br>All contents covered. | <b>Contents might change because of time constraints</b> |
| 2. Law of Gravitation               | ✓           | ✓               |                 |                                      |  |
| 3. Motion in Space                  | ✓           | ✓               | ✓               |                                      |  |
| 4. Torque                           | ✓           | ✓               | ✓               |                                      |  |
| 5. Simple Harmonic Motion           | ✓           | ✓               | ✓               |                                      |  |
| 6. Measuring Simple Harmonic Motion | ✓           | ✓               | ✓               |                                      |  |
| 7. Properties of Waves              | ✓           | ✓               | ✓               |                                      |  |

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

| Contents                   | Formative 2 | Multiple Choice | Written Answers | Classroom Handouts              | Remark  |
|----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---|
| 1. Multiple Choice Section | ✓           | ✓               | ✓               | <i>Text Book and Worksheets</i> | <b>Contents might change because of time constraints.</b> |
| 2. Polymerization          | ✓           | ✓               | ✓               |                                 |   |
| 3. Organic Compounds       | ✓           | ✓               | ✓               |                                 |   |
| 4. Refining Petroleum      | ✓           | ✓               | ✓               |                                 |   |

## ท30102 ภาษาไทยพื้นฐาน 2

1. มงคลสูตรคำฉันท์
2. การสะกดคำ

## ส30102 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 2

1. บุคคลต้นแบบและเรื่องเล่าที่ทรงพลังในพระพุทธศาสนา
  - 1.1 พุทธสาวก-พุทธสาวิกา: จากพระอัสสชิถึงครูบาอาจารย์สมัยใหม่
  - 1.2 พุทธศาสนิกชนตัวอย่าง: บุคคลแห่งปัญญาและการรับใช้สังคม
  - 1.3 ชาตก: พระเวสสันดรชาดกกับการเสียสละและจิตสาธารณะ
2. การพัฒนาจิตและทักษะชีวิตด้วยหลักพุทธธรรม
  - 2.1 บทสวดมนต์ ความหมาย และการแผ่เมตตาเพื่อสุขภาพจิตที่ดี
  - 2.2 การบริหารจิต: สมาธิ สติ และการจัดการอารมณ์
  - 2.3 การเจริญปัญญาด้วยโยนิโสมนสิการ: ทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์ 10 วิธี
3. ตรวจสอบอำนาจรัฐและพลังประชาชน
  - 3.1 แบ่งอำนาจเพื่อถ่วงดุล: หลักคิดสำคัญของประชาธิปไตย
  - 3.2 องค์กรอิสระ: ผู้เล่นเบี่ยงหลังการตรวจสอบ
  - 3.3 พลเมืองตื่นรู้: เมื่อคนธรรมดามีพลังทางการเมือง
  - 3.4 โปร่งใส ตรวจสอบได้: หัวใจของธรรมาภิบาล
4. โลกเชื่อมโยง-การทูต และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
  - 4.1 การทูตคืออะไร? ทำไมโลกต้องคุยกัน
  - 4.2 เกมแห่งผลประโยชน์: ปัจจัยที่กำหนดความสัมพันธ์
  - 4.3 ไทยบนเวทีโลก: บทบาทและภาพลักษณ์
  - 4.4 โลกเปลี่ยน ไทยเปลี่ยน: ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ การเมืองและสังคมโลก

## 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)