

Mid-term Exam Contents Form: Semester 1 / 2024

Subject: Foundation Mathematics Code: MA30105 Class: EP M6/1-2 Teacher's Name: Keerthi Prabhakar

Contents	Formative 1	Mid-term Examination	Classroom Handouts	Remark
1. Sets	✓	✓	Worksheets given in class	
2. Sets and Venn Diagrams	✓	✓		
3. Trigonometry – Height and Distance		✓		
4. Area of a triangle	✓	✓		
5. Sine Law and Cosine Law	✓	✓		
6. Foundation Logic – Truth tables	✓	✓		

Subject: Universal Mathematics 5 Code: MA30217 Class EP M6/1-2 Teacher's Name: Shiv Kumar

Contents	Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1. Differential using first principal	✓	✓	Text book (Haese Mathematics 3 rd edition) (Class Worksheets +Handouts)	Content might change because of time constraints.
2. Rules of differentiation (product rule, quotient rule and chain rule)	✓	✓		
3. Derivatives of trigonometric, exponential and log functions.	✓	✓		
4. Concept of rate of change, gradient of function at point a.	✓	✓		
5. Equation of tangent	✓	✓		
6. Equation of normal	✓			
7. Equation of horizontal tangent	✓	✓		
8. Stationary point	✓	✓		
9. Local maxima and minima	✓	✓		
10. Extreme of function (Extreme points)	✓	✓		

Subject: Foundation English 5

Code: EN30105

Class: EP M6 1-2

Teacher: Hereward Campbell-Anderson

Midterm Exam Content		Formative 1	Classroom Handouts	Remark
Multiple choice	Vocabulary for family and phrasal verbs Present simple and continuous tenses Describing a line graph Prefer and would rather Adjectives and adverbs Past simple and present perfect tenses	All	British Council: IELTS Academic Writing 1 worksheets. Cambridge Practice Student Book.	
Reading	IELTS Reading Questions			
Writing	IELTS Writing Task 1			

Subject: Reading & Writing 5

Code: EN30205

Class: EP M6/1

Teacher: Joshua Bolen

Midterm Exam Contents		Formative Score	Classroom Handouts	Remark
Multiple Choice Section	Meaning in Context Reading Comprehension Grammar	All	Worksheets, Notebook work, Schoology. A PowerPoint presentation with material to revise for the exam will be provided the week before the exam.	
Writing Section	IELTS Task 2 Type Essay	All		

Subject: Mechanical Properties of Matter and Motion Physics: ST30204 Class EP: M6/2 Teacher's Name: Glenn Thomas

Contents	Formative 1	Summative	Classroom Handouts	Remark
1. Properties of solids -Density of solids -Young's modulus; stress/strain relationships -Pressure from contact area ($P=F/A$)	√	√	Worksheets, Notebooks, workbook work.	Content might change because of time constraints.
2. Properties of Static Fluids -Fluid density, specific gravity and Buoyancy (Archimedes Principle) -Pressure in fluids, Hydraulic pressure	√	√		
3. Properties of Kinetic Fluids -Types of fluid motion (laminar and turbulent) - Flow rate and equation of continuity - Bernoulli's principle - Torricelli's equation	√	√		
4. Heat and Temperature - Internal energy and thermal energy - Absolute and thermodynamic temperature scales - specific heat capacity -state changes and specific latent heat	√	√		

Formative 1: - Projects - Labs - Class participation -Online Quizzes -Worksheets

Subject: Universal Chemistry 4 Code: ST30234 Class: EP M6/1 Teacher's Name: Mrs. Anu Sunny

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Introduction to organic chemistry	✓	✓	Text book Power points Work Sheets Class Tests	Content might change because of time constraints.
2.	Alkanes	✓	✓		
3.	Halogenoalkanes	✓	✓		
4.	Alkenes	✓	✓		
5.	Alcohols	✓	✓		
6.	Compounds containing carbonyl group	✓	✓		
7.	Aromatic Chemistry	✓	✓		
8.	Amines	✓	✓		
9.	Polymerization	✓	✓		
10.	Amino acids and Proteins	✓	✓		

Subject: Molecular Biology & Human Physiology Code: ST30249 Class: EP M6/1H Teacher's Name: Mr. Michael Salutin

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Ch. 7 - DNA, Genes, and Chromosomes	✓	✓	Text book Work Sheets Bitpaper Class Quizzes	Content might change because of time constraints.
2.	Ch, 8 – Protein Synthesis	✓	✓		
3.	Ch. 9 – Genetic Diversity, Species & Taxonomy	✓	✓		
4.	Ch. 28 – Control of transcription and translation	✓	✓		

วิชาภาษาไทยพื้นฐาน 5 (ท30105)

- เสภาเรื่องขุนช้างขุนแผน ตอนขุนช้างถวายฎีกา - ราชาศัพท์ - ระดับภาษา

วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมพื้นฐาน 5 (ส30105)

สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม

- ความรู้เกี่ยวกับศาสนาและศาสนาเปรียบเทียบ
- พระพุทธศาสนา ม.4 – ม.6

สาระที่ 2 หน้าที่พลเมืองวัฒนธรรมและการดำเนินชีวิตในสังคม

- สังคมและวัฒนธรรม
- กฎหมาย
- รัฐศาสตร์
- ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์

- เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น/ จุลภาค/ มหาภาค
- ระบบเศรษฐกิจ (ทุนนิยม/ สังคมนิยม/ ผสม)
- การกำหนดราคาและค่าจ้างในระบบเศรษฐกิจ
- การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาฯ ฉบับต่างๆ
- หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสหกรณ์
- ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)
- กลุ่มเศรษฐกิจระหว่างประเทศ