



Year 11 Content Summaries Semester 1 Academic Year 2023

Weeks 11 - 20

Teacher **Mr.Mahesh Kumar**

| | | | |
|---------|---|----------------|-----------------|
| Subject | Mathematics for Business and Finance | Subject Code : | MA 30207 |
|---------|---|----------------|-----------------|

| Unit | Description | Text / Resource |
|------|--|--------------------------------|
| 1 | Application of Percentages 1. Simple Interest 2. Commission 3. Discount 4. Compound interest | worksheets Google classroom |

Teacher**Ms.Mary Vatra**

| | | | |
|---------|----------------|----------------|-----------------|
| Subject | Biology | Subject Code : | ST 30242 |
|---------|----------------|----------------|-----------------|

| Unit | Description | Text / Resource |
|-------------|--------------------------------|------------------------|
| 1 | Vegetative plant propagation | Lab work |
| 2 | Plant responses | ppt |
| 3 | Reproductive systems of Plants | Biology Book |
| 4 | Asexual vs Sexual reproduction | Biology Book |

Teacher

| | | | |
|---------|-----------------------------|----------------|-----------------|
| Subject | Foundation English 3 | Subject Code : | EN 30103 |
|---------|-----------------------------|----------------|-----------------|

| Unit | Description | Text / Resource |
|---|---|--|
| Unit 4: Developing Language Skills for IELTS | Vocabulary Expansion Introduction to academic and descriptive vocabulary. Word formation, synonyms, and antonyms. Vocabulary exercises and games. | IELTS FOUNDATION SECOND EDITION Student Book |
| | Grammar Review Revision of key grammar points for IELTS. Practice in using complex sentence structures. Error correction and sentence transformation exercises. | IELTS FOUNDATION SECOND EDITION Student Book |
| | Reading Strategies Reading techniques for different question types in the IELTS Reading test. Skimming, scanning, and detailed comprehension. Practice with sample reading passages. | IELTS FOUNDATION SECOND EDITION Student Book |
| | Listening Skills Enhancement Active listening strategies for the IELTS Listening test. Identifying main ideas, specific details, and implied information. Listening to various audio materials with follow-up activities. | IELTS FOUNDATION SECOND EDITION Student Book |

| Unit | Description | Text / Resource |
|---|---|--|
| Unit 4: Developing Language Skills for IELTS | <p>Writing Task 1 - Describing Graphs and Charts</p> <p>Overview of the IELTS Academic Writing Task 1. Analysis of graph, chart, and diagram descriptions. Writing practice with different types of visual data.</p> | IELTS FOUNDATION SECOND EDITION Student Book |
| Unit 5: Speaking and Test Strategies for IELTS | <p>Speaking Part 1 - Personal Information</p> <p>Tips for IELTS Speaking Part 1: Introduction and Interview. Practicing answering questions about oneself.</p> | IELTS FOUNDATION SECOND EDITION Student Book |
| | <p>Speaking Part 2 - Long Turn</p> <p>Strategies for IELTS Speaking Part 2: Long Turn. Preparing and delivering a short speech on a given topic.</p> | IELTS FOUNDATION SECOND EDITION Student Book |
| | <p>Speaking Part 3 - Discussion</p> <p>Techniques for IELTS Speaking Part 3: Discussion. Engaging in extended conversations and expressing opinions.</p> | IELTS FOUNDATION SECOND EDITION Student Book |

Teacher Ms Shashi Saihgal

Subject

Chemistry

Subject Code :

ST30222

| Unit | Description | Text / Resource |
|--|---|---|
| Chemical Equilibrium | <ul style="list-style-type: none">• "A state of equilibrium is reached in a closed system when the rates of the forward and reverse reactions are equal."• "The equilibrium law describes how the equilibrium constant (K_c) can be determined for a particular chemical reaction." | Textbook: International As level Chemistry Chapter 10 |
| Atomic Structure Electron configuration | <ul style="list-style-type: none">• "Atoms contain a positively charged dense nucleus composed of protons and neutrons (nucleons)."• "The mass spectrometer is used to determine the relative atomic mass of an element from its isotopic composition." | Textbook: International As level Chemistry Chapter 11 |

| Unit | Description | Text / Resource |
|-----------------------------------|--|---|
| Periodic table Periodic trends | <ul style="list-style-type: none"> ● "The periodic table is arranged into four blocks associated with the four sub-levels—s, p, d, and f." ● "The periodic table consists of groups (vertical columns) and periods (horizontal rows)." ● "The period number (n) is the outer energy level that is occupied by electrons." ● "The number of the principal energy level and the number of the valence electrons in an atom can be deduced from its position on the periodic table." ● "The periodic table shows the positions of metals, nonmetals and metalloids." | Textbook: International As level Chemistry Chapter 12 |

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Teacher | Ms Geethulakshmi Kolanghat |
|----------------|-----------------------------------|

| | | | |
|---------|------------------|----------------|----------------|
| Subject | Physics 2 | Subject Code : | ST30202 |
|---------|------------------|----------------|----------------|

| Unit | Description | Text / Resource |
|------------------------------|--|--|
| Refraction | <ul style="list-style-type: none"> - Color and polarization - Refraction - Thin lenses - Optical phenomena | Textbook: Holt McDougal Physics Chapter: Refraction |
| Interference and diffraction | <ul style="list-style-type: none"> - Interference - Diffraction - lasers | Textbook: Holt McDougal Physics Chapter: Interference and diffraction |
| Electric force | <ul style="list-style-type: none"> - Electric charge - Electric force - Electric field | Textbook: Holt McDougal Physics Chapter: Electric forces and fields |

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Teacher | Mr. Sviatoslav Blokhin |
|----------------|-------------------------------|

| | | | |
|---------|---|----------------|----------------|
| Subject | Product Design and Advertisement Media | Subject Code : | ST30275 |
|---------|---|----------------|----------------|

| Unit | Description | Text / Resource |
|-----------------|---|--|
| 1. Keyframes | Through hands-on exercises and projects, students master the art of setting keyframes for movement, transformation, and visual effects. This unit lays the groundwork for understanding the building blocks of animation. | Adobe Creative Cloud Software, adobe libraries, vector graphics, 3rd party plugins |
| 2. Storytelling | By applying the principles of storytelling, they create animations that captivate audiences and evoke emotions. Through creative projects and narrative challenges, students hone their storytelling skills while mastering animation techniques. | Adobe Creative Cloud Software, adobe libraries, vector graphics |

| Unit | Description | Text / Resource |
|------------------|---|--|
| 3. Sound Effects | They delve into audio editing tools, selecting and manipulating sounds to match the animation's mood and events. Through practical exercises and projects, students gain proficiency in integrating sound effects, elevating the overall quality and realism of their animations. | Adobe Creative Cloud Software, adobe libraries, vector graphics, audio libraries |



Year 11 Content Summaries Semester 1 Academic Year 2023

Weeks 11 - 20

Teacher Mr.Supkorn Sriyut

| | | | |
|---------|-------------------------|----------------|-----------------|
| Subject | Social Studies 3 | Subject Code : | SO 30103 |
|---------|-------------------------|----------------|-----------------|

| Unit | Description | Text / Resource |
|------|---|-------------------------|
| 3 | สิ่งแวดล้อมทางกายภาพกับประชากร และการตั้งถิ่นฐาน <ul style="list-style-type: none">- ประชากรโลก และประชากรไทย- การเปลี่ยนแปลงประชากรโลก และประชากรไทย- การตั้งถิ่นฐานเมือง และชนบท- ความเป็นเมือง การใช้ที่ดินในเมือง และปัญหาเมือง | หนังสือภูมิศาสตร์ ม.4-6 |
| 4 | สิ่งแวดล้อมทางกายภาพกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none">- เกษตรกรรม- อุตสาหกรรมการผลิต- การท่องเที่ยว และการบริการ | หนังสือภูมิศาสตร์ ม.4-6 |

| Unit | Description | Text / Resource |
|------|--|-------------------------|
| 5 | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาที่ยั่งยืน <ul style="list-style-type: none"> - สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - มาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - กฎหมาย และนโยบายด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของไทย - บทบาทขององค์กร และการประสานความร่วมมือในประเทศไทย และต่างประเทศ - การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | หนังสือภูมิศาสตร์ ม.4-6 |

| | |
|----------------|----------------------------|
| Teacher | Ms.Kanokwan Wongsom |
|----------------|----------------------------|

| | | | |
|---------|--------------|----------------|----------------|
| Subject | Legal | Subject Code : | SO30203 |
|---------|--------------|----------------|----------------|

| Unit | Description | Text / Resource |
|------|--|--|
| 3 | กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎรและบัตรประจำตัวประชาชน <ul style="list-style-type: none"> - การแจ้งเกิด - การแจ้งตาย - การย้ายที่อยู่ - ทะเบียนบ้าน - การสร้างบ้านและการรื้อบ้าน - กฎหมายเกี่ยวกับบัตรประจำตัวประชาชน | เอกสารประกอบการเรียน Powerpoint Google Classroom |
| 4 | หลักกฎหมายอาญา <ul style="list-style-type: none"> - ความหมายของกฎหมายอาญา - ลักษณะสำคัญของกฎหมายอาญา - โทษทางอาญา และความรับผิดชอบทางอาญา - หลักเกณฑ์การพิจารณาโทษทางอาญา - การพยายามกระทำความผิด - บุคคลผู้กระทำความผิดในทางอาญา - ความผิดทางอาญาบางลักษณะที่ประชาชนควรรู้ - ความผิดลหุโทษ - อายุความ | เอกสารประกอบการเรียน Powerpoint Google Classroom |

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Teacher | Mr. Chin Lertsathitphong |
|----------------|---------------------------------|

| | | | |
|---------|------------------|----------------|-----------------|
| Subject | History 3 | Subject Code : | SO 30109 |
|---------|------------------|----------------|-----------------|

| Unit | Description | Text / Resource |
|------------------------------|---|---|
| อารยธรรมของโลก ในยุคโบราณ | <ul style="list-style-type: none">- แหล่งกำเนิดอารยธรรมโบราณของโลก- การติดต่อระหว่างโลกตะวันออกกับโลกตะวันตก | หนังสือเรียนประวัติศาสตร์สากล หน้า 10-61 |

| | |
|----------------|----------------------------|
| Teacher | Mr.Kantakarn Uttiya |
|----------------|----------------------------|

| | | | |
|---------|----------------------|----------------|-----------------|
| Subject | Thai Language | Subject Code : | TH 30103 |
|---------|----------------------|----------------|-----------------|

| Unit | Description | Text / Resource |
|------|--------------------------------|---|
| 1 | ละครพูดคำฉันท์ เรื่องมัทนะพาธา | หนังสือวรรณคดีวิจิตร |
| 2 | การเขียนเชิงวิชาการ | หนังสือหลักภาษาและ การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร |
| 3 | ความคิดกับภาษา | |
| 4 | เรียงร้อยถ้อยคำ (ประโยคต่างๆ) | |
| 5 | การสื่อสารในการประชุม | |

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Teacher | Miss Nanthaphorn Boonjaroen |
|----------------|------------------------------------|

| | | | |
|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------|
| Subject | Foundation Arts 3 | Subject Code : | AR30103 |
|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------|

| Unit | Description | Text / Resource |
|-------------|---|------------------------|
| 3 | <p>การสร้างสรรค์ผลงานทัศนศิลป์ (Paper Cutting Art) การสร้างสรรค์ผลงานทัศนศิลป์ ในรูปแบบ Paper Cutting Art เป็นการตัด/ฉลุกระดาษให้เกิดเป็นรูปร่างและลวดลายต่างๆ โดยคำนึงถึงการใช้และการตอบโต้กันระหว่าง รูปทรง (Form) และพื้นที่ว่าง (Space) ซึ่งกระดาษที่ตัดฉลุเป็นลวดลายทั้งหมดนั้นจะต้อง เป็นชิ้นเดียวไม่ขาดออกจากกัน</p> | |
| 4 | <p>การสร้างสรรค์ ผลงานทัศนศิลป์ ประเภท จิตรกรรม (Self-Portrait Painting) การสร้างสรรค์ผลงานทัศนศิลป์บนพื้นระนาบด้วย วิธีการลาก การระบายสีลงบนพื้นผิววัสดุที่มีความราบเรียบ เช่น กระดาษ ผ้าใบ แผ่นไม้ เป็นต้น เพื่อให้เกิดเรื่องราวและความงามตามความรู้สึก นึกคิดและจินตนาการของผู้วาด โดยฝึกปฏิบัติงานการวาดและการระบายสี ภาพคนเหมือน (Self-Portrait Painting) ฝึกปฏิบัติการใช้ค่าน้ำหนักแสงเงา ด้วยวิธีการระบายสีโปสเตอร์</p> | |