



Year 12 Content Summaries Semester 1 Academic Year 2023

Weeks 11 - 20

Teacher Mr.Mahesh Kumar

Subject	Foundation Mathematics	Subject Code :	MA 30105
---------	-------------------------------	----------------	-----------------

Unit	Description	Text / Resource
1	Poisson Distribution 1. Modeling Poisson Distribution 2. Expectation and Variance of a Poisson distribution 3. Combining Poisson distributions 4. Practical applications of Poisson Distribution	worksheets Google classroom

Teacher Ms.Mary Vatra

Subject	Biology	Subject Code :	ST 30244
---------	----------------	----------------	-----------------

Unit	Description	Text / Resource
1	Molecular Biology Unit	Biology Book
2	Student's research on Molecular Biology	Ppt from students.

Teacher	Mr.Daniel Cracknell
----------------	----------------------------

Subject	English for Academic Purposes	Subject Code :	EN 30222
----------------	--------------------------------------	-----------------------	-----------------

Unit	Description	Text / Resource
1	Students will research and write an essay of 1,000 words on a famous person of their choice, either from the modern world or from history.	Google classroom, Online resources
2	Students will research and write an essay of 1,000 words on the topic of climate change, and how we can tackle this major issue facing humanity.	Google classroom, Online resources

Teacher	Mr.Mark Huskins
----------------	------------------------

Subject	Supplemental Maths	Subject Code :	MA30205
---------	---------------------------	----------------	----------------

Unit	Description	Text / Resource
Limits	Evaluating limits of functions: Graphically, Numerically and through Limit Laws. The Derivative as a limit.	Google Classroom Resources
Derivatives	Derivative laws Finding the derivative of a function. Applications of derivatives.	Google Classroom Resources

Teacher	Ms.Shashi Saihgal
----------------	--------------------------

Subject	Chemistry	Subject Code :	ST30224
---------	------------------	----------------	----------------

Unit	Description	Text / Resource
Fundamentals of organic chemistry	<ul style="list-style-type: none"> • "A homologous series is a series of compounds of the same family, with the same general formula, which differ from each other by a common structural unit." • "Structural formulas can be represented in full and condensed format." • "Structural isomers are compounds with the same molecular formula but different arrangements of atoms." • "Functional groups are the reactive parts of molecules." 	Textbook: International A level Chemistry Chapter 10
Functional group chemistry	<ul style="list-style-type: none"> • "Alkanes have low reactivity and undergo free-radical substitution reactions." • "Alkenes are more reactive than alkanes and undergo addition reactions. Bromine water can be used to distinguish between alkenes and alkanes." • "Alcohols undergo nucleophilic substitution reactions with acids (also called esterification or condensation) " 	Textbook: International A level Chemistry Chapter 11

Teacher	Ms.Geethulakshmi Kolanghat
----------------	-----------------------------------

--	--	--	--

Subject	Physics	Subject Code :	ST30204
---------	----------------	----------------	----------------

Unit	Description	Text / Resource
Atomic Physics	Black body radiation Quantization of Energy Models of atom Photoelectric effect	Textbook: Holt McDougal Physics Chapter: Atomic physics
Subatomic physics	Nucleus Nuclear decay Nuclear reactions Particle physics	Textbook: Holt McDougal Physics Chapter: Subatomic physics

Teacher

Subject	Foundation English	Subject Code :	EN30105
---------	---------------------------	----------------	----------------

Unit	Description	Text / Resource
Unit 4: Persuasive Communication	Introduction to Persuasion Overview of persuasive communication techniques. Identifying persuasive language and strategies in different contexts.	Cambridge Academic English Advanced Student Book
	Rhetorical Devices Study of rhetorical devices: ethos, pathos, and logos. Analysis of persuasive speeches and texts.	Cambridge Academic English Advanced Student Book
	Structuring an Argument Understanding the components of a persuasive argument. Crafting an effective thesis statement and supporting points.	Cambridge Academic English Advanced Student Book
	Visual Persuasion Exploring the impact of visuals in persuasive communication. Analyzing advertisements, infographics, and visual presentations.	Cambridge Academic English Advanced Student Book
	Ethical Considerations Discussion of ethical issues related to persuasive communication. Debate on the responsible use of persuasive techniques.	Cambridge Academic English Advanced Student Book

Unit	Description	Text / Resource
	Research Methods	

Unit 5: Research and Analysis	Introduction to research methodologies: qualitative and quantitative approaches. Conducting literature reviews and identifying credible sources.	Cambridge Academic English Advanced Student Book
	Data Collection and Analysis Techniques for gathering and analyzing data. Hands-on practice with surveys, interviews, and data interpretation.	Cambridge Academic English Advanced Student Book
	Presenting Research Findings Effective ways to present research results through written reports and presentations. Visual aids, charts, and graphs for clear communication.	Cambridge Academic English Advanced Student Book

Teacher	Mr. John Stillie
----------------	-------------------------

Subject	English Speaking and Listening	Subject Code :	EN30220
---------	---------------------------------------	----------------	----------------

Unit	Description	Text / Resource
	Speech	Google Classroom
	Critical review framework and delivery	
	Project encompassing critical and creative thinking opportunities	

Teacher

Subject	English Reading and Writing 5	Subject Code :	
---------	--------------------------------------	----------------	--

Unit	Description	Text / Resource
Fundamental Mechanics	<ul style="list-style-type: none"> - Students will complete a thorough review/revision of sentence structure / word formation / and other essential components which form the basis of accurate, standard English. - Students will review/revise words and phrases to improve cohesion in a paragraph of longer text. 	Materials provided during class and on Google Classroom
Student project	Independent Reading + critical review	Materials provided during class and on Google Classroom



Year 12 Content Summaries Semester 1 Academic Year 2023

Weeks 11 - 20

Teacher Ms.Lawan Phumprasert

Subject	Foundation Thai 5	Subject Code :	TH 30105
---------	--------------------------	----------------	-----------------

Unit	Description	Text / Resource
หนังสือหลักภาษา และการใช้ภาษา เพื่อการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none">- ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับความคิด- การเปลี่ยนแปลงของภาษา- การเขียนที่บรรลุวัตถุประสงค์- ใช้ภาษาเพื่อแสดงทรรศนะ,โต้แย้ง, โน้มน้าวใจ	<ul style="list-style-type: none">- หนังสือวรรณคดีวิจักษ์ ม.6- หนังสือหลักภาษา และ การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ม.6- สมุดบันทึกการอ่าน (ม. 1-ม.6)- สมุดจดภาษาไทย
หนังสือวรรณคดีวิจักษ์	<ul style="list-style-type: none">- บทที่ 2 : สามก๊ก ตอนกวนอูไปรับราชการกับโจโฉ- บทที่ 6 : กากพยเห่เรือ	
สมุดบันทึกการอ่าน	<ul style="list-style-type: none">- ส่งหังเล่ม (บันทึก 32 ครั้ง)	

Teacher	Mr. Auttapon Sapkam
----------------	----------------------------

Subject	Foundation Social Studies	Subject Code :	SO 30105
---------	----------------------------------	----------------	-----------------

Unit	Description	Text / Resource
หลักธรรมทาง พุทธศาสนา	- พระรัตนตรัย - อริยสัจ 4	หนังสือเรียนพระพุทธศาสนา ม.4-6 รายวิชาพื้นฐาน
พุทธศาสนสุภาษิต	- พุทธศาสนสุภาษิต	หนังสือเรียนพระพุทธศาสนา ม.4-6 รายวิชาพื้นฐาน
การบริหารจิต เจริญปัญญา	- การบริหารจิต - การเจริญปัญญาตามหลักโยนิโสมนสิการ	หนังสือเรียนพระพุทธศาสนา ม.4-6 รายวิชาพื้นฐาน

Teacher	Mr. Auttapon Sapkam
----------------	----------------------------

Subject	Citizenship	Subject Code :	SO 30209
---------	--------------------	----------------	-----------------

Unit	Description	Text / Resource
ความเป็นไทย	- คุณธรรม จริยธรรมพื้นฐานของสังคมไทย - ขนบธรรมเนียม ประเพณี - ศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญา - ภาษาถิ่นไทย - วัฒนธรรม 4 ภาค	หนังสือเรียนหน้าที่พลเมือง 3-4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 รายวิชาเพิ่ม

Teacher Mr. Auttapon Sapkam

Subject

Global Education

Subject Code :

SO 30205

Unit	Description	Text / Resource
สิทธิมนุษยชน ในสังคมโลก	- ความหมายและความสำคัญของสิทธิมนุษยชน - แนวคิดและหลักการ - ปัญหาการละเมิดสิทธิมนุษยชนในสังคมโลก	หนังสือเรียนโลกศึกษา ม.4-ม.6 รายวิชาเพิ่มเติม
แนวทางการพัฒนา ทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	- วิฤตการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม - แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน	หนังสือเรียนโลกศึกษา ม.4-ม.6 รายวิชาเพิ่มเติม
การพึ่งพาอาศัยกัน ใน โลกแห่งยุคโลกาภิวัตน์	- ความหมายและลักษณะสังคมโลกยุคโลกาภิวัตน์ - อิทธิพลของกระแสยุคโลกาภิวัตน์ที่มีต่อสังคม	หนังสือเรียนโลกศึกษา ม.4-ม.6 รายวิชาเพิ่มเติม

Teacher**Ms.Patchawadee Visetwohan**

Subject

Thai Dance

Subject Code :

AR 30105

Unit	Description	Text / Resource
2	การแสดงละครรำ - ประวัติความเป็นมา - ทำรำที่ใช้ประกอบการแสดง - องค์ประกอบของการแสดง - ความงามและคุณค่า - การวิจารณ์และประเมินคุณภาพการแสดง	หนังสือเรียนนาฏศิลป์