ΧΑΡ	ΘΕΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	Καθηγητής Α	Καθηγητής Β	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
ΟΜ1	Ρητορικός όμιλος	Δημιουργία μαθητικών ομάδων για εξάσκηση της ρητορικής τέχνης. Ειδικότερα : Διεξαγωγή Αγώνων Λόγου –Αντιλόγου («Διπτοί Λόγοι») κατά τη λειτουργία του Ομίλου. Δίνεται ένα συγκεκριμένο θέμα και γίνονται «Αγώνες Λόγου» από δύο ομάδες μαθητών (ομάδα λόγου και ομάδα αντιλόγου) που προσπαθούν να πείσουν το ακροατήριο με την ανάπτυξη επιχειρημάτων και αντεπιχειρημάτων. Διδασκαλία μεθοδολογίας και τεχνικών δημιουργίας-κατασκευής επιχειρήματος πάνω σε θέματα αμφιλεγόμενα, διαχρονικά και επίκαιρα. Εισαγωγή στην εκφορά «Αυθόρμητου Λόγου», «Προτρεπτικού Λόγου» και στη «Νοηματική (Εκφραστική) Ανάγνωση». Ενδεχομένως, πρόσκληση από τις υπεύθυνες καθηγήτριες του Ομίλου και σε ειδικούς συνεργάτες για την προετοιμασία ρητορικών αγώνων. Συμμετοχή σε Ρητορικούς Αγώνες Επιχειρηματολογίας .	κ. Λιτσάρδου Μαρία	κ. Ψευτογιάννη Ιωάννα	Δευτέρα	14:15 -16:00
ΟΜ2	Τα καλλιτεχνικά ρεύματα στην ιστορία του παγκόσμιου κινηματογράφου	Οι μαθητές, στη διάρκεια της λυκειακής τους εκπαίδευσης γνωρίζουν τα καλλιτεχνικά ρεύματα (ρεαλισμό, εξπρεσιονισμό, υπερρεαλισμό κτλ), σχεδόν απόκλειστικά μέσα από το γνωστικό αντικείμενο της Νεοελληνικής Λογοτεχνίας. Ενίοτε δε τα ταυτίζουν απόκλειστικά με τη λογοτεχνική γραφή. Ο όμιλος στοχεύει να βοηθήσει τους μαθητές να αντιληφθούν τον ολιστικό χαρακτήρα των καλλιτεχνικών ρευμάτων και να συνειδητοποιήσουν την εκδήλωση των καλλιτεχνικών κινημάτων σε ένα, διαφορετικό από τη λογοτεχνία, σημειωτικό σύστημα, αυτό της μεγάλης οθόνης. Προσφέρει στους μαθητές τη δυνατότητα να μελετήσουν τα χαρακτηριστικά σημαντικών καλλιτεχνικών κινημάτων, όπως αυτά εκδηλώνονται σε εμβληματικές ταινίες της έβδομης τέχνης. Συστήνει στην ολομέλεια αριστουργήματα του παγκόσμιου κινηματογράφου, και τους συντελεστές τους, σκηνοθέτες και ηθοποιούς. Καλλιεργεί την αγάπη για την τέχνη, ειδικά αυτήν της μεγάλης οθόνης. Εισάγει στην εκπαιδευτική πράξη τα πολυμέσα, προσφέροντας ταυτόχρονα στους εφήβους βασικές γνώσεις, που θα τους επιτρέψουν να εξελιχθούν σε επαρκείς θεατές του κινηματογράφου, ικανούς να προβληματιστούν πάνω στην υπόθεση, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και το καλλιτεχνικό ύφος των ταινιών που παρακολουθούν. Αξιοποιεί την ενσυναίσθηση, επιπρέποντας στους μαθητές να προβληματιστούν πάνω σε σταθερά ζητήματα της εφηβείας, μέσα από διαχρονικές ταινίες με πρωταγωνιστές συνομηλίκους τους (π.χ. 400 χτυπήματα, if, κλέφτης ποδηλάτων κτλ). Προσπαθώντας, εν κατακλείδι, να επωφεληθεί από τα πλεονεκτήματα της βιωματικής μάθησης, ο παρών όμιλος φιλοδοξεί να μετατρέψει τους μαθητές σε μικρούς σκηνοθέτες-κινηματογραφιστές, οι οποίοι συνεργατικά θα επιχειρήσουν να αποκτήσουν δεξιότητες κινηματογραφικής δημιουργικής γραφής (συγγραφή σεναρίου, ηθοποιία, σκηνοθεσία, κινηματογράφηση).	κ. Καλυψώ Ν. Λάζου –Μπαλτά		Τετάρτη	14.15 – 16.00
ΟΜ3	Ευρωπαϊκά μονοπάτια γνώσης των Θετικών Επιστημών	Στην εποχή της επανάστασης της γνώσης και της πληροφορίας η αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών μέσα απο Ευρωπαϊκά project παρέχει πολλές δυνατότητες για την διδακτική προσέγγιση επιστημονικών εκπαιδευτικών θεμάτων στα μαθήματα των θετικών επιστημών. -Αξιοποίηση πηγών των ευρωπαϊκών προγραμμάτων του ευρωπαϊκού σχολικού δικτύου. http://www.eun.org/ -Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκές ψηφιακές κοινότητες για την αξιοποίηση ψηφιακών πηγών, εργαλείων, εφαρμογών καινοτόμων πρακτικών διδασκαλίας και μάθησης των θετικών επιστημών. -Δημιουργία και διάδοση νέου ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου μέσα απο σενάρια διερευνητικής μάθησης των θετικών επιστημών. -Σύνδεση επιστημονικών πεδίων γνώσης για υλοποίηση διαθεματικών δράσεων. -Τα ευρωπαϊκά project παρέχουν σύγχρονα περιβάλλοντα διερευνητικής μάθησης των θετικών επιστημών για την σύνδεση των γνώσεων του προγράμματος σπουδών με καταστάσεις και φαινόμενα του πραγματικού κόσμου. -Εφαρμογή και υλοποίησηση καινοτόμων διδακτικών πρακτικών προσέγγισης της επιστημονικής γνώσης μέσα απο την συνεχή ανατροφοδότηση και συνεργασία με εκπαιδευτικούς και μαθητές ευρωπαϊκών σχολείων.	κ. Αργύρη Παν.		Δευτέρα	14:15 -16:00
ΟΜ4	Ομιλος Αριστείας στη Φυσική Α Λυκείου	Ο όμιλος Αριστείας στην Φυσική Α και Β Λυκείου στοχεύει στην Αριστεία των μαθητών της Α και Β Λυκείου που θα τον παρακολουθήσουν. Η αριστεία στην Φυσική επιδιώκεται όχι μόνο για τα αντικείμενα που θα διδαχθούν οι μαθητές στο αναλυτικό πρόγραμμα της Φυσικής κατά το τρέχον διδακτικό έτος αλλά και για θέματα που θα αντιμετωπίσουν κατά τα επόμενα έτη. Η διδασκαλία θα χωριστεί σε τρία τμήματα: 1. Ειδική εκπαίδευση σε τεχνικές της Πειραματικής Φυσικής, λήψη μετρήσεων και επεξεργασία αυτών σε θέματα που διδάσκονται στη Γενική Παιδεία Α΄ και Β΄ Λυκείου, αλλά και πέραν αυτών των θεμάτων. Το τμήμα αυτό του Ομίλου θα διαρκέσει περίπου τρεις μήνες (από μέσα Σεπτεμβρίου μέχρι μέσα Δεκεμβρίου). 2. Διδασκαλία για την επίλυση προχωρημένων θεμάτων - ασκήσεων και επεξεργασίας δεδομένων εικονικών πειραμάτων της Φυσικής Γενικής Παιδείας Α΄ και Β΄ Λυκείου και Φυσικής Θετικού Προσανατολισμού Β΄ Λυκείου σε επίπεδο ανώτερο από αυτό των μαθημάτων του Αναλυτικού Προγράμματος. Το επίπεδο θα είναι το επίπεδο του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Φυσικής και οι μαθητές που συμμετέχουν θα έχουν προετοιμαστεί κατάλληλα για να πάρουν μέρος –εφ' όσον το επιθυμούν- στο διαγωνισμό αυτό. Το τμήμα αυτό του Ομίλου θα διαρκέσει περίπου τρεις μήνες (από μέσα Δεκεμβρίου μέχρι μέσα Μαρτίου).	κ. Φανίδης Χρήστος		Τετάρτη	14:30 -16:30
ΟΜ5	Ομιλος Αριστείας στη Φυσική Β Λυκείου	3. Εισαγωγή των μαθητών σε θέματα θεωρίας σύγχρονης Φυσικής (π.χ. σκοτεινή ύλη, σκοτεινή ενέργεια) και πειραματικών τεχνικών σύγχρονης Φυσικής (π.χ. πείραμα για την ανακάλυψη του μποζονίου Higgs). Εναλλακτικά στο τμήμα αυτό του Ομίλου μπορούν να διδαχτούν κεφάλαια από τα σχολικά βιβλία που δεν περιλαμβάνονται στη διδακτέα ύλη. Το τμήμα αυτό του Ομίλου θα διαρκέσει περίπου δύο μήνες (από μέσα Μαρτίου μέχρι το τέλος του σχολικού έτους) και η θεματολογία θα διαμορφωθεί ανάλογα με τις προτάσεις	κ. Ορφανόπουλος Βασίλειος		Παρασκευή	14:30 -16:30
ΟΜ6	Όμιλος Χημείας Ευαγγελικής Σχολής Σμύρνης: *Η χημεία in vivo, in vitro και in silico.*	Ο όμιλος περιλαμβάνει δυο θεματικές ενότητες.(α) Η πρώτη ενότητα θα έχει ως κεντρική έννοια το πείραμα της χημείας. Οι μαθητές θα κληθούν να γνωρίσουν τις βασικές εργαστηριακές τεχνικές, τόσο της ανόργανης όσο και της ενόργανης ανάλυσης. (β) Η δεύτερη ενότητα θα έχει ως κεντρική ιδέα τις προσομοιώσεις σε ηλεκτρονικό υπολογιστή. Οι μαθητές θα γνωρίσουν πώς οι επιστήμονες σχεδιάζουν για παράδειγμα ένα νέο καταλύτη ή ένα νέο φάρμακο και πώς είναι δυνατόν να προβλεφθούν οι ιδιότητες ενώσεων που δεν έχουν συντεθεί ακόμα στο χημικό εργαστήριο. Παράλληλα θα υπάρξει προετοιμασία των μαθητών του ομίλου προκειμένου να συμμετάσχουν σε διαγωνισμούς χημείας, π.χ. EUSO 2017 και Ε.Ε.Χ. 2017.	κ. Μακεδόνας Χριστόδουλος		Τρίτη	14:15 -16:00
ΟΜ7	Ομιλος Μαθηματικών	Για την Α' λυκείου	κ. Χασάπης Σωτήρης		Δευτέρα	14:30 -16:00
	Ομιλος Μαθηματικών	Για την Β' λυκείου			Πέμπτη	14:30 -16:00
ΟΜ8	Θεατρικός Ομιλος	Στόχος είναι η παραγωγή καλλιτεχνικού προϊόντος μέσω της διασύνδεσης των γνωστικών αντικειμένων της ελληνικής γλώσσας, της ιστορίας και φιλοσοφίας, των μαθηματικών και φυσικών επιστημών (οι μαθητές ως δέκτες και δημιουργοί) και η συλλογική καλλιτεχνική δημιουργία (στήσιμο και παρουσίαση θεατρικής παράστασης). Στις προγραμματισμένες δράσεις του Ομίλου είναι και η συμμετοχή: α) σε θεατρικές παραστάσεις στα πλαίσια μαθητικών θεατρικών διαγωνισμών -εντός και εκτός της Ελλάδας, β) δράσεις κοινωφελούς σκοπού, γ) σχολικές εκδηλώσεις, και δ) ενεργείς δράσεις που αφορούν σύγχρονα κοινωνικά ζητήματα.	κ. Σιώπη Καλλιόπη		Παρασκευή	14:15 -16:00
ΟΜ9	Ομιλος Αστρονομίας	Αποσκοπεί στην εκπαίδευση μαθητών/τριών με αυξημένο ενδιαφέρον στην Αστρονομία και την Αστροφυσική. Η υλοποίηση θα γίνει με συνεργασία του Ιδρύματος Ευγενίδου και θα περιλαμβάνει μελέτη του Ουρανού και παρατήρησή του με τηλεσκόπιο στο Σχολείο, στο Ίδρυμα Ευγενίδου αλλά και στο ΕΚΠΑ καθώς και προσέγγιση αστροφυσικών φαινομένων θεωρητικά και πειραματικά.	κ. Διακόνου Μαρία		Πέμπτη	14:15 -16:00