

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΟΜΙΛΟΥ	
Ονοματεπώνυμο εκπαιδευτικού (1)	Δελής Νικόλαος
Κλάδος/Ειδικότητα (1)	ΠΕ04.01
Ονοματεπώνυμο εκπαιδευτικού (2)	
Κλάδος/Ειδικότητα (2)	Φυσικός
Τίτλος του ομίλου	Αστροφυσικής-Αστρονομίας -Θεωρητικής Φυσικής
Θεματική/ές που εντάσσεται ο όμιλος	Αστροφυσική-Αστρονομία -Θεωρητικής Φυσικής
Αριθμός ωρών ομίλου ανά εβδομάδα	2
Τάξη ή τάξεις που απευθύνεται ο όμιλος	Α,Β,Γ Λυκείου
Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα	• Απόκτηση βασικών γνώσεων Αστρονομίας, Αστροφυσικής και Θεωρητικής Φυσικής • Ανάπτυξη επιστημονικής σκέψης και μεθοδολογίας • Καλλιέργεια του θαυμασμού για τη φύση και την επιστήμη
Διδακτική μεθοδολογία	
Αναλυτικό Πρόγραμμα (με συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησής από Οκτώβριο μέχρι Μάιο ή Ιούνιο)	• Οκτώβρης-Νοέμβρης Ουράνια Μηχανική • Νοέμβρης -Δεκέμβρης Νευτώνειο Σύμπαν • Δεκέμβρης -Ιανουάριος Σύγχρονη Φυσική-Standard Model • Ιανουάριος- Φεβρουάριος Ηλιακό Σύστημα • Φεβρουάριος-Μάρτιος Αστέρες (Αστρομετρία, Αστρικοί τύποι, Κύρια Ακολουθία) - Αστρική Εξέλιξη - Μαύρες Τρύπες • Μάρτιος-Απρίλιος Γαλαξίες (Δομή, Ταξινόμηση, Σκοτεινή Ύλη, Ερυθρομετατόπιση)
Διδακτικό υλικό (έντυπο και ηλεκτρονικό)	Σημειώσεις-Ασκήσεις Σχετικά site- Εφαρμογές

Τρόπος επιλογής μαθητών	Οι μαθητές επέλεξαν
Τρόποι αξιολόγησης μαθητών	Δεν υπάρχει αξιολόγηση για τους μαθητές. Προαιρετική συμμετοχή και χωρίς βαθμολογία
Προτεινόμενο ωρολόγιο πρόγραμμα ομίλου (ημέρα/ώρα έναρξης/ώρα λήξης)	Τετάρτη 14.15-15.45 Είναι η περσινή ώρα διεξαγωγής του Ομίλου. Συνήθως συνδιαμορφώνεται ανάλογα με το πρόγραμμα των μαθητών και του διδάσκοντος.
Τόπος διεξαγωγής ομίλου	Βαρβάκειο Λύκειο
Ειδικοί εξωτερικοί συνεργάτες	
Συνεργασίες (ιδρύματα, οργανισμοί, σχολεία, φορείς, πρόσωπα κ.ά.)	Πρόγραμμα από τα θρανία στο διάστημα
Εκπαιδευτικές επισκέψεις	Εθνικό Αστεροσκοπείο ή στο ΕΚΠΑ για αστρονομική παρατήρηση
Τρόπος αξιολόγησης του ομίλου	Ερωτηματολόγιο Ικανοποίησης
Παραδοτέα	Σημειώσεις Παραδόσεων Παρουσιολόγιο Αποτελέσματα Ερωτηματολογίου Εργασίες Μαθητών