

Ημερομηνία	Υλικό μαθήματος	Εισηγητής
20/11/2021	Ιστορική αναδρομή. Τα επαγγέλματα του διαστήματος.	Αριστείδης Παλιούρας
27/11/2021	Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος ESA – Το πρόγραμμα Copernicus – Οι δορυφόροι Sentinels και η υγεία του πλανήτη μας.	Αριστείδης Παλιούρας Σαμαρά Άννα
4/11/2021	Τι είναι η Τηλεπισκόπηση. Τηλεπισκόπηση σε βάθος. Το Ηλεκτρομαγνητικό Φάσμα (Βίντεο). Ένα απλό πείραμα με το κινητό μας τηλέφωνο και το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης για την ανίχνευση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων που είναι αόρατα από το ανθρώπινο μάτι.	Σαμαρά Άννα Νάνου Όλγα
15/1/2021	Γνωριμία με το εργαλείο EO Browser https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/	Αριστείδης Παλιούρας
22/1/2021	Το φάσμα του φωτός. Ο δείκτης NDVI (Παρουσίαση). Αμπελουργία και δείκτης NDVI.	Νάνου Όλγα
29/1/2021	Εφαρμογή Sentinel-2 NDVI MAPS Application fro Android	Αριστείδης Παλιούρας
5/2/2021	Ο δορυφόρος Sentinel 5P. Μετρώντας τις συγκεντρώσεις CO2 στην ατμόσφαιρα. Measuring Air Pollution from Space. Μέτρηση του NO2 με δεδομένα από τον Sentinel 5P.	Αριστείδης Παλιούρας Σαμαρά Άννα
12/2/2021	Το πρόγραμμα NASA's Eyes. Εφαρμογές που χρησιμοποιούν τα δεδομένα του Copernicus.	Αριστείδης Παλιούρας Νάνου Όλγα
19/2/2021	Εισαγωγή στον μικροελεγκτή Arduino. Κώδικας Μορς. CS Unplugged – Υλοποίηση φύλλου εργασίας «Στέλνοντας μυστικά μηνύματα» με Arduino.	Αριστείδης Παλιούρας
26/2/2021	Παρουσίαση του κ. Μιχαλόπουλου Νικολάου, Διευθυντή του Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, με θέμα "Ατμοσφαιρική ρύπανση – Κλίμα – Υγεία: Αόρατοι ρύποι με ορατές επιδράσεις"	Νάνου Όλγα

5/3/2021	<p>Παρουσίαση: Χαρακτηριστικά του δορυφόρου Sentinel 5P. Μελέτη των επιπέδων του CO, NO2 και CH4 με το εργαλείο EOBrowser.</p> <p>Αναζήτηση περιοχών του πλανήτη όπου οι συγκεντρώσεις των παραπάνω στοιχείων είναι υψηλές.</p> <p>Αιωρούμενα σωματίδια.</p> <p>Παρουσίαση του αισθητήρα NOVA SDS011 Laser Sensor τον οποίο θα χρησιμοποιήσουμε στο project μας.</p>	Αριστείδης Παλιούρας Νάνου Όλγα
19/3/2021	<p>https://oco.jpl.nasa.gov/</p> <p>Η NASA έστειλε νέο παρατηρητήριο του CO2 στην ατμόσφαιρα</p> <p>Κίνα: Δορυφόρος παρακολούθησης εκπομπών CO2 για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής</p> <p>Μετρώντας τις συγκεντρώσεις CO2 στην ατμόσφαιρα</p> <p>NASA A Year in the Life of Earth's CO2 (Βίντεο)</p> <p>NASA video shows changing level of CO2 (Βίντεο)</p>	Σαμαρά Άννα
2/4/2021	<p>Πώς θα τεθεί η υπερθέρμανση του πλανήτη υπό έλεγχο: Ο ανθρώπινος παράγοντας και ο ρόλος της φύσης.</p> <p>NASA's OCO-3: A New View of Carbon (mission overview).</p> <p>Μελέτη των επιπέδων του CO2 τα τελευταία 10 χρόνια με το πρόγραμμα Το πρόγραμμα NASA's Eyes.</p> <p>Παρουσίαση του αισθητήρα MG811 τον οποίο θα χρησιμοποιήσουμε στο project μας για την δημιουργία σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης.</p> <p>An Investigation of a Low-cost CO2 Indoor Air Quality Monitor (στο άρθρο αυτό περιγράφεται η διαδικασία βαθμονόμησης</p>	Νάνου Όλγα
9/4/2021	<p>Δορυφορικές τροχιές.</p> <p>Κατηγορίες δορυφορικών τροχιών.</p> <p>Μελέτη των επιπέδων του CO2 τα τελευταία 10 χρόνια με το πρόγραμμα Το πρόγραμμα NASA's Eyes.</p>	Αριστείδης Παλιούρας
7/5/2021	<p>Το πρώτο επίσημο καλοκαίρι της κλιματικής αλλαγής.</p> <p>Η εφαρμογή https://worldview.earthdata.nasa.gov/</p> <p>Η υπηρεσία FIRMS https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/ της NASA</p>	Αριστείδης Παλιούρας
14/5/2021	<p>Εκπόνηση μελέτης για την εξέλιξη της βλάστησης στην περιοχή της Ραφίνας που κάηκε το καλοκαίρι του 2018.</p> <p>Εκπόνηση μελέτης σχετικά με την εξέλιξη των αέριων ρύπων (CO, NO2) στην περιοχή της Ανατολικής Αττικής.</p>	Αριστείδης Παλιούρας Σαμαρά Άννα
21/5/2021	<p>Δημιουργία απλού σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης με τη χρήση του Arduino και απλών αισθητήρων.</p>	Αριστείδης Παλιούρας

28/5/2021	Δημιουργία απλού σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης με τη χρήση του Arduino και απλών αισθητήρων.	Αριστείδης Παλιούρας
-----------	--	----------------------