

MOON CAMP

ΟΔΗΓΙΕΣ

DISCOVERY

2022/23



Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα Moon Camp υποστηρίζεται από την ESA μαζί με το Ίδρυμα Airbus, καθώς και σε συνεργασία με την Autodesk.

ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

Στο μέλλον, για να μπορέσουν οι αστροναύτες να μείνουν στη Σελήνη για μεγάλα χρονικά διαστήματα, θα πρέπει να αναπτυχθούν νέες υποδομές για να ξεπεραστούν σημαντικές προκλήσεις, όπως η προστασία από την ραδιενέργεια και τους μετεωρίτες, την παραγωγή ενέργειας, την εξαγωγή και ανακύκλωση νερού, την παραγωγή τροφής και τόσες άλλες. Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα Moon Camp Challenge σε προσκαλεί να σχεδιάσεις τρισδιάστατα ένα ή περισσότερα μέρη μιας βάσης στη Σελήνη.

Το πρόγραμμα Moon Camp Challenge αποτελείται από τρεις διακριτές κατηγορίες που αντιστοιχούν σε τρία επίπεδα δυσκολίας: Moon Camp Discovery (επίπεδο αρχαρίων), Moon Camp Explorers (μεσαίο επίπεδο) and Moon Camp Pioneers (προχωρημένο επίπεδο).

Στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα Moon Camp Discovery, η αποστολή της κάθε ομάδας είναι ο τρισδιάστατος σχεδιασμός χρησιμοποιώντας Tinkercad μόνο ενός από τα μέρη που μπορεί να αποτελούν μια βάση στην Σελήνη, ένα Moon Camp. Οι ομάδες μπορεί να επιλέξουν να σχεδιάσουν:

- τη Σεληνιακή Σκάλα
- τον Σεληνιακό Διαστημικό Σταθμό σε τροχιά γύρω από τη Σελήνη
- το Σεληνιακό Όχημα
- τη Βάση στη Σελήνη
- τον Πύραυλο
- τη Διαστημική Στολή

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα Moon Camp Discovery είναι μια μη ανταγωνιστική αποστολή για αρχάριους. Όλοι οι συμμετέχοντες που ακολουθούν τις οδηγίες θα πάρουν ένα ειδικό πιστοποιητικό συμμετοχής και το πρότζεκτ τους θα παρουσιαστεί στην διαδικτυακή πλατφόρμα του εκπαιδευτικού προγράμματος Moon Camp.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Οι εγγραφές στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα πραγματοποιούνται από **14 Σεπτεμβρίου 2022** μέχρι **18 Απριλίου 2023**.

ΜΠΟΡΩ ΝΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ;

Για να συμμετέχετε στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα Moon Camp Discovery, οι ομάδες θα πρέπει να αποτελούνται από 1 έως 6 μαθητές και μαθήτριες και πρέπει να υποστηρίζονται από έναν εκπαιδευτικό ή έναν γονέα. Ένας ενήλικας θα πρέπει να υποβάλλει το πρότζεκτ εκ μέρους των ανηλίκων.

Η συμμετοχή στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα Moon Camp Discovery είναι για ομάδες μαθητών και μαθητριών ηλικίας μέχρι και 19 ετών από όλο τον κόσμο* αλλά συστήνεται για ηλικίες από 6 μέχρι 14 ετών. Οι φοιτητές και οι φοιτήτριες που παρακολουθούν μαθήματα σε κάποιο ίδρυμα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ή άλλης μορφής εκπαίδευσης μετά την δευτεροβάθμια δεν μπορούν να συμμετέχουν.

Οι ομάδες επιτρέπεται να υποβάλλουν πρότζεκτ και για το εκπαιδευτικό πρόγραμμα Moon Camp Discovery και για το εκπαιδευτικό πρόγραμμα Moon Camp Explorers ή Pioneers.

Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των ομάδων με τις οποίες ένας εκπαιδευτικός και ένα σχολείο ή ένας όμιλος μπορεί να υποβάλει για να συμμετέχουν.

* Το πρόγραμμα Moon Camp Challenge είναι διεθνές για όλο τον πλανήτη. Στις σημερινές συνεργασίες μεταξύ της ESA και του Ιδρύματος Airbus, εάν κάνετε αίτηση συμμετοχής από ένα κράτος-μέλος της ESA*, τη Σλοβενία, τον Καναδά, τη Λετονία ή τη Λιθουανία, η ομάδα σας θα πρέπει να εκπληρώνει τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Τουλάχιστον 50% των μελών της ομάδας πρέπει να είναι πολίτες κρατών μελών της ESA, της Σλοβενίας, του Καναδά, της Λετονίας ή της Λιθουανίας.
- Κάθε μέλος της ομάδας θα πρέπει:
 - να είναι εγγεγραμμένο σε ένα δημοτικό σχολείο ή Γυμνάσιο σε ένα κράτος-μέλος της ESA, τη Σλοβενία, τον Καναδά, τη Λετονία ή τη Λιθουανία
 - ή, να εκπαιδεύονται στο σπίτι (με πιστοποίηση από το Εθνικό Υπουργείο Παιδείας ή άλλη συνεργαζόμενη αρχή με ένα κράτος-μέλος της ESA, τη Σλοβενία, τον Καναδά, τη Λετονία ή τη Λιθουανία)
 - ή, να είναι μέλος ομίλου, όπως π.χ. του Ομίλου Φυσικών Επιστημών, του Ομίλου Προσκόπων ή κάτι ανάλογο.

* Κράτη-μέλη της ESA Member States in 2021: Αυστρία, Βέλγιο, Δημοκρατία της Τσεχίας, Δανία, Εσθονία, Φινλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Ιρλανδία, Ιταλία, Λουξεμβούργο, Ολλανδία, Νορβηγία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία και Ηνωμένο Βασίλειο.

ΠΩΣ ΝΑ ΥΠΟΒΑΛΛΩ ΕΝΑ ΠΡΟΤΖΕΚΤ;

1. Το τρισδιάστατο μοντέλο θα πρέπει να δημιουργηθεί αποκλειστικά χρησιμοποιώντας το Autodesk® Tinkercad™. Πρότζεκτ που έχουν υποβληθεί και έχουν δημιουργηθεί με άλλα λογισμικά δεν γίνονται δεκτά.
2. Τα πρότζεκτ θα πρέπει να υποβληθούν στην διαδικτυακή πλατφόρμα του Moon Camp: www.mooncampchallenge.org. Η προθεσμία υποβολής λήγει στις 18 Απριλίου 2023.
3. Υποβάλλοντας το δικό τους πρότζεκτ, οι συμμετέχοντες δέχονται ότι αυτό θα δημοσιοποιηθεί στη διαδικτυακή πλατφόρμα Moon Camp και ότι ο Εκπαιδευτικός Φορέας της ESA και οι συνεργάτες έχουν το δικαίωμα να χρησιμοποιήσουν όλο ή μέρος του πρότζεκτ για εκπαιδευτικούς σκοπούς και για δράσεις εξωστρέφειας.
4. Τα πρότζεκτ που υποβάλλονται πρέπει να περιλαμβάνουν:
 - μια μικρή παράγραφο με την περιγραφή του πρότζεκτ γραμμένη στα Ελληνικά
 - τουλάχιστον μία εικόνα του τρισδιάστατου μοντέλου της ομάδας σε αρχείο .JPG ή .PNG
 - το διαδικτυακό σύνδεσμο που οδηγεί στο Tinkercad project που αναπτύξατε με άδεια Απόδοσης Δικαιωμάτων - Κοινού Διαμοιρασμού 3.0 (CC-BY-SA 3.0).
5. Κάθε ομάδα πρέπει να μοντελοποιήσει κάθε ξεχωριστό μέρος-εξάρτημα του σχεδίου της. Δεν επιτρέπεται να εισάγονται προϋπάρχοντα CAD data στον σχεδιασμό, με την εξαίρεση αρχείων που διατίθενται από την Autodesk, την ESA, ή το Ίδρυμα Airbus.
6. Η ομάδα πρέπει να είναι ο μοναδικός συγγραφέας/ιδιοκτήτης του πρότζεκτ και του υλικού που θα υποβληθεί στο πρόγραμμα Moon Camp Challenge. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν πρότζεκτ που έχουν χορηγίες ή χρηματοδοτούνται από τρίτους. Κανένας τρίτος (σχολείο ή χορηγός) δεν πρέπει να έχει δικαιώματα πάνω στο υλικό που θα υποβληθεί.
7. Η ESA και το Ίδρυμα Airbus, κατά αποκλειστικά δική τους διάθεση, διατηρούν το δικαίωμα να αποκλείσουν υποβληθέντα πρότζεκτ που δεν ακολουθούν τις οδηγίες, ή που φέρουν μηνύματα που θεωρούνται ακατάλληλα ή μη επαρκή προς το ευρύ κοινό.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Για οποιαδήποτε ερώτηση, συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα Moon Camp Challenge mooncampchallenge.org και www.esero.gr ή στείλτε ένα email στο moon-camp@esero.gr

ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Διαδικτυακή πλατφόρμα Moon Camp Challenge:
<https://mooncampchallenge.org/>

Εργαλείο τρισδιάστατου σχεδιασμού Tinkercad – 3D Design tool
<https://www.tinkercad.com/>