



ΤΜΗΜΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Ημερομηνία Έκθεσης: 30/09/2024

ΟΜΑΔΑ ΥΠΕΡΙΩΝ – HYPERION DRONE TEAM - Εργαστήριο Αντοχής Υλικών | Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Μ. Αλεξάνδρου 1, Κουκούλι 26334 – Πάτρα, Αχαΐα

Email: droneteamhyperion@gmail.com | Τηλ.: 6988545560 | 6940643407

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Όροι Συμμετοχής	2
2. Προϋποθέσεις Recruitment Season 2024 - 2025	2
2.1 Γενικές Προϋποθέσεις	2
3. Προϋποθέσεις θέσεων	3
3.1 3D Design - Printing	3
3.2 Software	3
3.3 Electronics	4
3.4 Marketing	4

1. Όροι Συμμετοχής

Με την συμπλήρωση της φόρμας, ο υποψήφιος συμφωνεί:

- Με την μελλοντική χρήση των στοιχείων επικοινωνίας του, αποκλειστικά για σκοπούς recruitment.
- Με τη συμμετοχή στις προγραμματισμένες συνεντεύξεις (12/03/2025 έως 18/03/2025) για την αξιολόγηση των δυνατοτήτων του από τα στελέχη της ομάδας.
- Με την επίδειξη της φοιτητικής του ταυτότητας, εφόσον ζητηθεί.
- Με τη συμμετοχή ως αποκλειστικό μέλος της ομάδας Hyperion Drone Team, εφόσον πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις και ο υποψήφιος επιλεγθεί.

2. Προϋποθέσεις Recruitment | Season 2024 - 2025

2.1 Γενικές Προϋποθέσεις

Τα παρακάτω ισχύουν για όλες τις θέσεις στην ομάδα:

Έτος φοίτησης:

1. Για σχολές πενταετούς φοίτησης (5 έτη) (από 2^ο έως 8^ο εξάμηνο).
2. Για σχολές τετραετούς φοίτησης (4 έτη) (από 2^ο έως 6^ο εξάμηνο).

Ικανότητες:

- Ομαδικότητα
- Επικοινωνία
- Σεβασμός
- Συνεργασία
- Συνέπεια
- Πρωτοβουλία
- Αντίληψη

Γνώσεις:

1. Χρήση Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).
2. Συγγραφή E-mails.

Γενικές Ευθύνες και Ενέργειες Μελών:

1. Μέριμνα για την φροντίδα και την συντήρηση των εργαλείων και των ανταλλακτικών των εργαστηρίων που παρέχονται στην ομάδα για χρήση.
2. Εκπροσώπηση της ομάδας σε εθνικούς και διεθνείς διαγωνισμούς.

3. Προϋποθέσεις θέσεων

3.1 3D Design - Printing

Τμήμα: Μηχανολόγων Μηχανικών – Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.

Διαθέσιμες θέσεις: 4

Γνώσεις:

- Φυσική και κλασσική μηχανική.
- Μαθηματικά και γεωμετρία.
- Μηχανολογικό σχέδιο.

Θα εκτιμηθούν:

- 3D CAD (AutoCAD, FUSION 360, SOLIDWORKS κ.α.), προγράμματα προσομοίωσης (ANSYS), γνώσεις πάνω σε τεχνικά υλικά, 3D Printing.

Βασικές ευθύνες – ρόλοι στην ομάδα:

- Σχεδιασμός μηχανικών μερών, μηχανισμών και συστημάτων.
- Διεξαγωγή προσομοιώσεων (π.χ. αεροδυναμικές αναλύσεις, στατικές και δυναμικές μελέτες, αναλύσεις δονήσεων).
- Εκπόνηση μελετών και δοκιμών αντοχής και συμπεριφοράς σύνθετων υλικών.
- Διαχείριση και βελτιστοποίηση διαδικασιών 3D printing (χρόνος, προσανατολισμός, βαθμονόμηση υλικών, συντήρηση εκτυπωτών).

3.2 Software

Τμήμα: Μηχανολόγων Μηχανικών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών – Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.

Διαθέσιμες θέσεις: 1

Γνώσεις:

- Βασικός προγραμματισμός.
- Βασικές γνώσεις Φυσικής.
- Βασικές γνώσεις πάνω σε Hardware.

Θα εκτιμηθούν:

- Μικροελεγκτές (π.χ. Arduino, Raspberry Pi), εμπειρία με ηλεκτρικά κυκλώματα, prototyping, U.I. design / development.
- Γλώσσες προγραμματισμού (C/C++, HTML, Python).

Βασικές ευθύνες – ρόλοι στην ομάδα:

- Ανάλυση δεδομένων πτήσης.
- Προγραμματισμός και παραμετροποίηση των μικροελεγκτών.
- Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση αλγορίθμων μηχανικής μάθησης.
- Διαχείριση και ανάπτυξη της ιστοσελίδας της ομάδας.

3.3 Electronics

Τμήμα: ΗΜΜΥ – Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Διαθέσιμες θέσεις: 1

Γνώσεις:

- Ηλεκτρικά κυκλώματα.
- Βασικές γνώσεις φυσικής.

Θα εκτιμηθούν:

- Soldering (κολλήσεις καλωδίων).
- PCB Design.
- Πρακτική εμπειρία σε σχεδίαση ηλεκτρικών κυκλωμάτων.

Βασικές ευθύνες – ρόλοι στην ομάδα:

- Σχεδιασμός κυκλωμάτων, κολλήσεις.
- Βαθμονόμηση hardware, καταγραφή δεδομένων και μετρήσεων.
- Μέρηματα για τις μπαταρίες, τα ηλεκτρονικά και οι καλωδιώσεις των αεροχημάτων.

3.4 Marketing

Τμήμα: Επιλεγμένα τμήματα των Πανεπιστημίων Πελοποννήσου και Πατρών*

Διαθέσιμες θέσεις: 2

Γνώσεις:

- Graphics (Canva, Adobe Lightroom, Adobe Illustrator).
- Rendering (Blender, Rhino, κ.α.).
- Public Presentations (soft skills).
- Δημόσιες σχέσεις.

Θα εκτιμηθούν:

- Εμπειρία σε αιτήματα χορηγιών και επικοινωνία, εμπειρία από projects, δημόσιες σχέσεις, προωθητικό υλικό.
- Βασικές γνώσεις που να σχετίζονται με τα drones και την μηχανική (ώστε να υπάρχει πραγματική επαφή με το αντικείμενο των drones για την καλύτερη προώθηση του project).
- Εμπειρία με content creation.

Βασικές ευθύνες – ρόλοι στην ομάδα:

- Επικοινωνία και επαφή με τα άλλα μέλη της ομάδας.
- Επικοινωνία με εταιρείες, επιχειρήσεις και οργανισμούς μέσω e-mail, τηλεφώνου ή/και επισκέψεων.
- Content creation για τα κοινωνικά δίκτυα της ομάδας.
- Δημιουργία παρουσιάσεων.
- Διαχείριση πόρων ομάδας.
- Προγραμματισμός ωραρίων λειτουργίας των υποομάδων.
- Σχεδιασμός, δημιουργία και διαφήμιση merch.
- Καταγραφή και αρχειοθέτηση εργασιών της ομάδας.

*Θα έχει αποσταλλεί σχετικό email στις γραμματείες των τμημάτων αυτών.