



# HELLENIC DRONES

**3<sup>ο</sup> Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων  
και  
Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης  
και Τροφίμων



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS



Hellas **G.I.S** Ελληνική Εταιρεία  
Γεωχωρικών  
Συστημάτων  
Πληροφοριών



## HELLENIC DRONES

- Το «Hellenic Drones» αποτελεί το διακριτικό τίτλο της ΑΡΤΕΜΙΣ ΑΓΡΑΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΑΕ, που λειτουργεί από το 2013, ως Consulting Company.
- Η Hellenic Drones αδειοδοτήθηκε από την ΥΠΑ, στις 11 Ιουλίου 2017, ως η πρώτη σύγχρονη ακαδημία - σχολή χειριστών ΣμηΕΑ στην Αττική, με όραμα την σταδιακή μετεξέλιξή της σε φορέα πλήρους υποστήριξης των δράσεων και εφαρμογών που σχετίζονται με την επιχειρησιακή - επαγγελματική αξιοποίηση των ΣμηΕΑ.



















↑ Gates 45-55  
↑ Gates 101-113

↑ Lounges  
↑ Kids zone  
↑ Quiet zone

Cafés & restaurants  
Toilets

PAYBACK

JACK WILLS

↑ Gates 45-55  
↑ Gates 101-113

↑ Lounges  
↑ Kids zone  
↑ Quiet zone

Cafés & restaurants  
Toilets







ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ και ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣμηΕΑ  
κατά Υ.Π.Α



# ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ

Να πληροφορηθεί ο κάθε ακροατής για τη διαδικασία απόκτησης άδειας χειριστή ΣμηΕΑ σύμφωνα με την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας, ώστε να ενημερωθεί σχετικά με τα στάδια που θα ακολουθήσει σε περίπτωση που επιθυμεί την απόκτηση του σχετικού διπλώματος.





1. ΑΔΕΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ
2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
3. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



# ΟΡΙΣΜΟΣ

## Σύστημα μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους - ΣμηΕΑ (Unmanned Aircraft System- UAS)

ορίζεται το μη επανδρωμένο αεροσκάφος (UA) μαζί με όλο τον σχετικό εξοπλισμό που αφορά στην υποστήριξη αυτού (σταθμός έλεγχου, δυνατότητες σύνδεσης δεδομένων και τηλεχειρισμού, εξοπλισμός πλοήγησης κλπ.), ο οποίος είναι απαραίτητος για την λειτουργία του μη επανδρωμένου αεροσκάφους.







# 1. ΑΔΕΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ

## α. Προϋποθέσεις

- (1) Συμπλήρωση ορίου ηλικίας δεκαοκτώ (18) ετών
- (2) Θεωρητική εκπαίδευση
- (3) Πρακτική εκπαίδευση
- (4) Θεωρητική εξέταση
- (5) Πρακτική εξέταση



# 1. ΑΔΕΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ

## β. Ικανότητες







# 1. ΑΔΕΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ

## γ. Κατηγορίες

ΜΤΟΜ ΣμηΕΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Μέχρι 1 kg (<1)	UAS Pilot A
Από 1 kg (= $\geq$ 1kg) μέχρι 4 kgs (<4)	UAS Pilot B
Από 4kgs (= $\geq$ 4kgs) μέχρι 25 kgs (<25)	UAS Pilot C
Από 25 kgs (= $\geq$ 25kgs) μέχρι 150 kgs (< 150)	UAS Pilot D
Από 150 kgs (= $\geq$ 150) και άνω (Κανονισμός EASA)	UAS Pilot E



# 1. ΑΔΕΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ

## δ. Ειδικότητες

- (1) Εξωτερικός πιλότος (External Pilot)
- (2) Εσωτερικός πιλότος (Internal Pilot)
- (3) Ειδικότητα πτήσεων σε απόσταση οπτικής επαφή  
(Visual Line of Sight-VLOS)
- (4) Ειδικότητα πτήσεων σε απόσταση με επέκταση οπτικής επαφής  
(Extended Visual Line of Sight-EVLOS)
- (5) Ειδικότητα πτήσεων σε απόσταση πέραν οπτικής επαφής  
(Beyond Visual Line of Sight - BVLOS)
- (6) Ειδικότητα εναέριων εργασιών
- (7) Ειδικότητα νυχτερινών πτήσεων
- (8) Ειδικότητα πτήσεων πάνω από συγκεντρώσεις ατόμων





# 1. ΑΔΕΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ

## ε. Ισχύς

(1) Διάρκεια Ισχύος

τρία (3) έτη

(2) Ανανέωση Ισχύος

δέκα (10) ώρες πτήσης ΣμηΕΑ  
τα τελευταία τρία (3) έτη





## 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

### α. Θεωρητική

(2) Διατάγματα

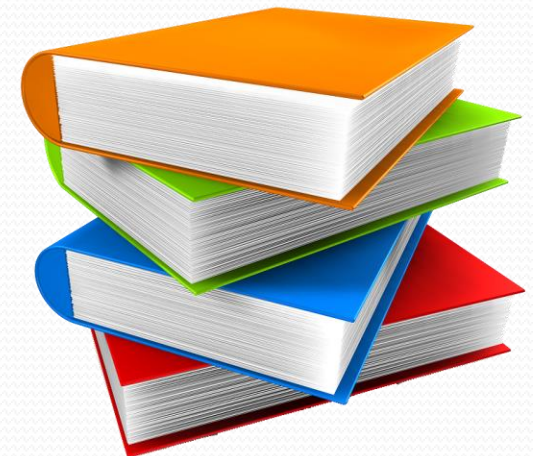
(α) Πνήκη (50% αεροναυγίας ελάχιστο ποσοστός)

(β) Μετεωρολογία



ορίας και ΣμηΕΑ

ΕΑ





## 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

### β. Πρακτική

- (1) UAS Pilot A τρεις (3) ώρες πτήσης
- (2) UAS Pilot B επτά (7) ώρες πτήσης
- (3) UAS Pilot C δώδεκα (12) ώρες πτήσης
- (4) UAS Pilot D δεκαοκτώ (18) ώρες πτήσης







## 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

### γ. Ειδικές εκπαιδεύσεις

- ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ
- ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ
- ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ
- ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ
- ΕΝΑΕΡΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ & ΑΕΡΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗ
- ΕΝΑΕΡΙΑΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΑΚΡΟΒΑΤΙΚΗΣ ΠΤΗΣΗΣ
- ΠΤΗΣΗΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ
- ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ
- ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΩΣΗΣ





## 3. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

### α. Θεωρητικές

ΜΑΘΗΜΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ
Νομοθεσία Πολιτικής Αεροπορίας και Νομοθεσία ΣμηΕΑ	8
Κανόνες εναερίου κυκλοφορίας	5
Μετεωρολογία	5
Αεροναυτιλία	6
Αεροδυναμική πτήσης ΣμηΕΑ	6
Επικοινωνίες	5
Ανθρώπινες Δυνατότητες	9
Τεχνικές γνώσεις ΣμηΕΑ	6



## 3.ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

### β. Πρακτικές

- (1) Περατώσει τις θεωρητικές εξετάσεις με επιτυχία
- (2) Περατώσει την πρακτική του εκπαίδευση
- (3) Ενημερωμένο ατομικό βιβλίο πτήσεων
- (4) Εξέταση από εξουσιοδοτημένο από ΥΠΑ εξεταστή







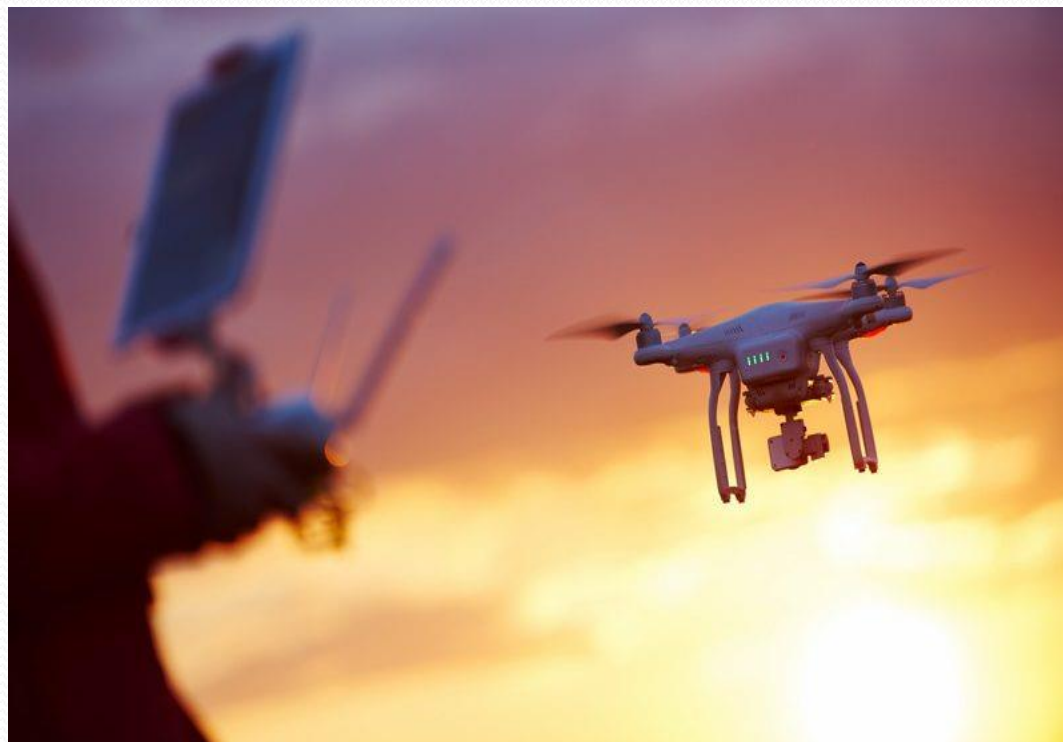
## 4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ: <http://www.ypa.gr>



ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ

ΦΕΚ	ΤΙΤΛΟΣ
ΦΕΚ Β-3152/30.09.2016	Κανονισμός Πτήσεων ΣμηΕΑ
ΦΕΚ Β-4527/30.12.2016	Κανονισμός για τις Άδειες Χειριστών ΣμηΕΑ
ΦΕΚ Β-1607/10.05.2017	Καθορισμός παραβόλων ΣμηΕΑ
ΦΕΚ Β-726 /09.03.2017	Εξεταστέα ύλη για τη διεξαγωγή γραπτών εξετάσεων στην ΣΠΟΑ για την απόκτηση αδείας χειριστή ΣμηΕΑ



ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ και ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣμηΕΑ  
κατά Υ.Π.Α



## **1. ΑΔΕΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ**

- α. Προϋποθέσεις
- β. Ικανότητες
- γ. Ειδικότητες
- δ. Κατηγορίες
- ε. Ισχύς

## **2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

- α. Θεωρητική
- β. Πρακτική
- γ. Ειδικές εκπαιδεύσεις

## **3. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

- α. Θεωρητικές
- β. Πρακτικές

## **4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- α. Ιστοσελίδα
- β. ΦΕΚ





**REMEMBER**, if you are operating a drone, you are a pilot and it's your responsibility to fly safely.





**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**



# HELLENIC DRONES

Αραπέλλης Οδυσσέας

Email: [info@hellenicdrones.com](mailto:info@hellenicdrones.com)

Τηλέφωνα επικοινωνίας:  
210-4111372 6946332084



@hellenicdrones



@hellenic\_drones



/hellenicdrones



Hellenic drones



Hellenic Drones

Certified by:

