

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ

Χειμερινό Εξάμηνο 2025

Προδιαγραφές της Γραπτής Εργασίας

Η μελέτη που θα παραδοθεί θα περιλαμβάνει τα εξής

1. Εισαγωγή που θα περιλαμβάνει τις προδιαγραφές.
2. Υπολογισμός βαρών του αεροσκάφους και ευαισθησία του μέγιστου βάρους στις κύριες παραμέτρους.
3. Υπολογισμός των λόγων T/W (ή W/P) και W/S καθώς και του μήκους διαδρόμου προσγείωσης και απογείωσης .
4. Γεωμετρία του αεροσκάφους .
5. Σχεδιασμός αεροτομής και πτέρυγας με τις υπεραντωτικές διατάξεις .
6. Υπολογισμός του κέντρου βάρους και της ισορροπίας του αεροσκάφους .
7. Υπολογισμός της ευστάθειας του αεροσκάφους .
8. Πίνακας με τα τελικά μεγέθη του αεροσκάφους και σύγκριση με παρόμοια αεροσκάφη.
9. Σχέδιο τριών όψεων του αεροσκάφους .
10. Βιβλιογραφία .

Σημειώσεις

1. Οπου χρειάζονται παραδοχές, να τις αναφέρετε καθαρά και να τις δικαιολογήσετε.
2. Η εργασία παραδίδεται σε μορφή (doc/docx). 1 αρχείο να περιλαμβάνει και το αεροπλάνο και το ελικόπτερο.
3. Επιπλέον παραδίδεται η παρουσίαση της εργασίας σε (ppt/pptx) (περίπου 10 διαφάνειες). 1 αρχείο να περιλαμβάνει και το αεροπλάνο και το ελικόπτερο.