Οδηγίες για την Εργασία

1. Η εργασία να έχει τίτλο: Η φωτογραφική μηχανή
2. Το αρχείο μπορείτε να το στείλετε σε μορφή doc ή pdf μέχρι τις 24 Μαϊου 2021 σε σχετικό φάκελο στις Εργασίες του eclass.
3. Το αρχείο να έχει όνομα camera_ονοματεπώνυμό σας.
4. Η γραμματοσειρά για το κείμενο να έχει μέγεθος 11 .
5. Η γραμματοσειρά για τις επικεφαλίδες των παραγράφων να έχει μέγεθος 14 με έντονα γράμματα.
6. Στο κείμενο σας να συμπεριλάβετε εικόνες.
7. Το κείμενό σας να απαντά στα παρακάτω:
    - Η ιστορική εξέλιξη για την εφεύρεση της φωτογραφικής μηχανής από τον Αριστοτέλη έως το τέλος του 18ου αιώνα.
    - Οι τεχνολογικές εξελίξεις της φωτογραφικής μηχανής κατά τη διάρκεια του 19ου αιώνα. Ποιος εφεύρε την πρώτη φωτογραφική μηχανή; Σε τι υλικό αποτυπώνονταν οι πρώτες φωτογραφίες; Τι ήταν η νταγκεροτυπία και η ταλμποτυπία και ποιες οι διαφορές τους;
    - Πότε και από ποιον πάρθηκε η πρώτη φωτογραφία στην Ελλάδα; Τι απεικόνιζε;
    - Πότε εφευρέθηκε το πρώτο χημικό film και ποια η εξέλιξή του; Πότε κατασκευάστηκε τα πρώτο film σε ρολό; Ποιος και πότε κατασκεύασε την πρώτη φωτογραφική μηχανή Kodak; Ποιο ήταν το χαρακτηριστικό σλόγκαν της εταιρίας Kodak;
    - Πότε και από ποιον κατασκευάστηκε το πρώτο έγχρωμο film και πότε έγινε πρώτη φορά εμπορικά διαθέσιμο;
    - Ποια είναι η αρχή λειτουργίας μία κλασικής (με film) φωτογραφικής μηχανής, από ποια μέρη αποτελείται και πόσο σημαντικός είναι ρόλος των φακών και της ανάλυσης του film;
    - Ποιες είναι οι στρώσεις (layers) από τις οποίες αποτελείται ένα ασπρόμαυρο και ένα έγχρωμο film;
    - Πώς εμφανίζεται μία φωτογραφία από το αρνητικό film;
    - Πότε εφευρέθηκε η πρώτη αυτόματη κλασική φωτογραφική μηχανή;
    - Πώς λειτουργούν οι φωτογραφικές μηχανές τύπου polaroid;
    - Αναφέρετε σημαντικές κλασικές φωτογραφικές μηχανές του 20ου αιώνα.
    - Αναφέρετε σημαντικές φωτογραφίες του 20ου αιώνα που έχουν μείνει στην ιστορία.
    - Πότε εφευρέθηκε η πρώτη ψηφιακή φωτογραφική μηχανή και ποια είναι η αρχή λειτουργίας της; Ποιο είναι το φωτοευαίσθητο υλικό που παίζει το ρόλο το κλασικού film σε μία ψηφιακή φωτογραφική μηχανή; Σε ποιες εφαρμογές χρησιμοποιήθηκε αρχικά; Πότε και από ποιες εταιρίες ήταν οι πρώτες εμπορικά διαθέσιμες ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές; Ποια ήταν τα κύρια μειονεκτήματα των ψηφιακών φωτογραφικών μηχανών την δεκαετία του 1990; Τι είναι και τι μας δείχνουν τα Megapiexels; Τι είναι το ISO και πώς χρησιμοποιείται;
    - Ποιες οι τεχνολογικές εξελίξεις της ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής από τη δεκαετία του 1990 μέχρι σήμερα. Αναφέρετε σύγχρονες φωτογραφικές

μηχανές ξεκινώντας από αυτές με τιμές κάτω των 100€ έως τις ακριβότερες αξίας χιλιάδων €.

- Ποια βασική διαφορά στην αρχή λειτουργίας των ψηφιακών φωτογραφικών μηχανών τεχνολογίας DSLR από μία "απλή" ψηφιακή φωτογραφική μηχανή; Τι είναι οι mirrorless ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές και γιατί έχουν γίνει πολύ δημοφιλείς τα τελευταία χρόνια και ποιες οι διαφορές και τα πλεονεκτήματα/μειονεκτήματα σε σύγκριση με τις DSLR;
- Σε ποια format αποθηκεύονται οι φωτογραφίες στις ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές; Τι γνωρίζετε για την συμπίεση (compression), για ποιο λόγο χρησιμοποιείται και πως επηρεάζει την ποιότητα της φωτογραφίας;
- Ποιο κινητό χρησιμοποίησε πρώτη φορά ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή; Αναφέρεται τις τεχνολογικές εξελίξεις στις φωτογραφικές μηχανές των κινητών τηλεφώνων από το 1999 μέχρι σήμερα. Γιατί τα σύγχρονα κινητά χρησιμοποιούν περισσότερους από ένα φακό; Αναφέρεται τα χαρακτηριστικά των 10 καλύτερων φωτογραφικών μηχανών σε κινητά. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της φωτογραφικής μηχανής στο δικό σας κινητό;
- Βγάλτε με το κινητό σας μία φωτογραφία μίας άσκησης από μάθημα της επιλογή σας. Ποια ρύθμιση κάνατε για να εμφανιστεί η φωτογραφία όσο γίνεται καλύτερα; Επεξεργαστείτε την με τις εφαρμογές που έχει το κινητό σας ή ο υπολογιστή σας αλλάζοντας την ανάλυση και δημιουργείστε 2-3 εφέ (effects).
- Βγάλτε με το κινητό σας μία φωτογραφία ενός τοπίου από το νομό Ρεθύμνου. Ποια ρύθμιση κάνατε για να εμφανιστεί η φωτογραφία όσο γίνεται καλύτερα; Επεξεργαστείτε την με τις εφαρμογές που έχει το κινητό σας ή ο υπολογιστή σας αλλάζοντας την ανάλυση και δημιουργείστε 2-3 εφέ (effects).

8. Μην κάνετε copy-paste ολόκληρα κομμάτια κειμένου από το διαδίκτυο. Δεν έχει κανένα νόημα. Γράψτε με δικά σας λόγια αυτά που θα βρείτε στο διαδίκτυο ή σε κάποιο βιβλίο. Καλύτερα λίγα με δικά σας λόγια παρά πολλά με copy-paste.

9. Ενδεικτικές πηγές πληροφόρησης:

   Στα Αγγλικά:

   https://en.wikipedia.org/wiki/Photography

   https://en.wikipedia.org/wiki/Digital_camera

   https://www.explainthatstuff.com/digitalcameras.html

   https://www.explainthatstuff.com/how-film-cameras-work.html

   https://photographylife.com/camera-resolution-explained

   https://digital-photography-school.com/understand-iso-digital-camera/

   http://polaroids.theskeltons.org/film3.htm

https://www.digitalcameraworld.com/features/dslr-vs-mirrorless-cameras-how-do-they-compare

https://www.masterclass.com/articles/what-is-a-mirrorless-camera#what-is-a-mirrorless-camera

https://digicamhelp.com/taking-photos/image-quality/quality-and-compression/

https://en.wikipedia.org/wiki/Camera_phone#Camera

http://wirelesswatch.jp/2014/07/09/world-first-camera-phone-the-kyocera-vp-210/
https://www.youtube.com/watch?v=aqE3X-iospE

https://www.youtube.com/watch?v=B7Dopv6kzJA

https://www.youtube.com/watch?v=z3h1F99woDU

https://www.youtube.com/watch?v=qS1FmgPVLqw

https://www.youtube.com/watch?v=DWY01Kfh7CE

https://www.youtube.com/watch?v=Ic0czeUJrGE

https://www.youtube.com/watch?v=4ezKmawMEUs

https://www.youtube.com/watch?v=p5PvHlk3yig

https://www.youtube.com/watch?v=ixRKeQMa7Nc

https://www.youtube.com/watch?v=ldS_yHnZMDs

https://www.youtube.com/watch?v=8r8FO3isIzM

https://www.youtube.com/watch?v=RpXNyWPfs8E

https://www.youtube.com/watch?v=W3pBp12r-m0

Στα Ελληνικά:

https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A6%CF%89%CF%84%CE%BF%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%AF%CE%B1#Camera_obscura

https://www.photocontest.gr/articles/pos-leitoyrgei-i-fotografiki-mixani

https://el.techinfus.com/cifrovaya/fotoapparat/zerkalnyj-ustrojstvo.html

https://blogs.sch.gr/vasileiod/files/2013/05/14.-MHXANH.pdf

https://store.fairead.net/files/NEFELI/authors/papaioannou/elliniki-fotografia/ellinikiFotografia-firstPages.pdf

https://www.iefimerida.gr/news/251099/i-proti-fotografia-stin-athina-1839-mia-ekthesi-ntokoymento-sto-kafe-toy-arhaiologikoy

https://theancientwebgreece.wordpress.com/2017/09/29/%CE%BF%CE%B9-%CF%80%CF%81%CF%8E%CF%84%CE%B5%CF%82-%CF%84%CF%81%CE%B5%CE%B9%CF%82-%CF%86%CF%89%CF%84%CE%BF%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%AF%CE%B5%CF%82-%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%B5%CE%BB%CE%BB%CE%AC/