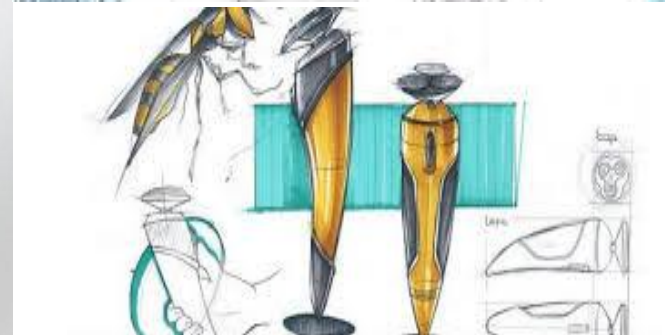
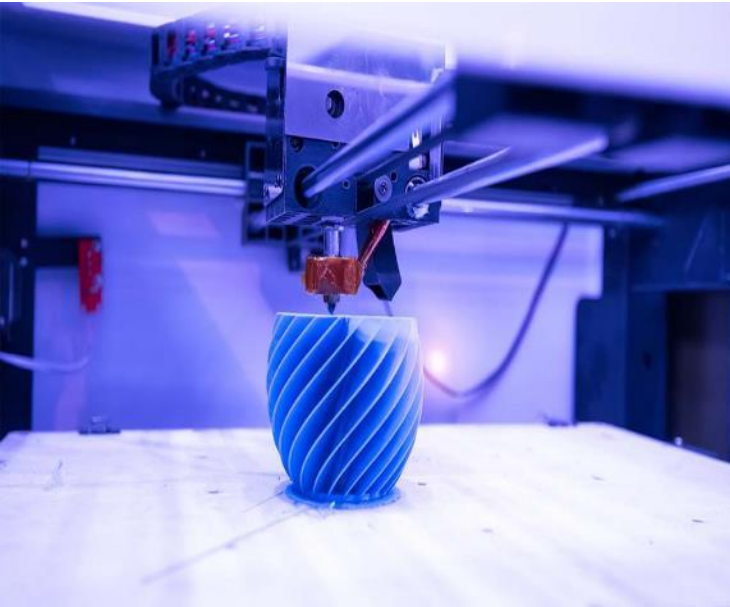




Βιομηχανικός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων





Δομή Παρουσίασης:

- ❖ Βιομηχανικός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων.
- ❖ Βιομηχανικός Σχεδιασμός. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων.
- ❖ Βιομηχανικός Σχεδιαστής Προϊόντων.
- ❖ Ακαδημαϊκοί Προορισμοί.
- ❖ Η ειδικότητα «Βιομηχανικός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων» στη Μέση Τεχνική και Επαγγελματική Εκπαίδευση
- ❖ Δομή του προγράμματος

Βιομηχανικός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων



Moka

Δημιουργήθηκε στα τέλη του 19ου αιώνα με τον καταμερισμό της εργασίας στην βιομηχανία.^[1]

[1. «Τμήμα Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών Α.Π.Θ.».](#)
www.vis.auth.gr. Ανακτήθηκε στις 24 Ιουνίου 2021.

Περιλαμβάνει:

Δραστηριότητες που αποτελούνται από προδιαγραφές προϊόντων, αισθητική και παρουσίαση.

Το Λεπτομερή σχεδιασμό των προϊόντων με βάση τις προδιαγραφές που παρέχονται από τους μηχανικούς και σχεδιαστές βιομηχανικού σχεδιασμού.

- ❑ Θεωρείται από τις πιο σύγχρονες, εξελισσόμενες τεχνολογικά ειδικότητες του 21ου αιώνα και με πολλές εφαρμογές σε διάφορους οικονομικούς τομείς.
- ❑ Αποτελεί μια σύγχρονη ειδικότητα συνυφασμένη με την τεχνολογία, τον σχεδιασμό (design), τις κατασκευές, την εφαρμογή, την αισθητική και τις τέχνες, καθώς και τις εκάστοτε τάσεις της αγοράς.
- ❑ Περιλαμβάνει όλες αυτές τις διαδικασίες που σχετίζονται με τη δημιουργία, την εξέλιξη και την υλοποίηση ιδεών, με σκοπό τη βελτίωση του τρόπου λειτουργίας, της αξίας και της αισθητικής εμφάνισης των προϊόντων.



1975 KMM 10 Reinhold
Weiss, Hartwig Kahlcke

«Βιομηχανικός Σχεδιασμός» είναι:

- ❑ Η επαγγελματική ειδικότητα της σχεδίασης και εξέλιξης ιδεών και των χαρακτηριστικών που τις διέπουν.
- ❑ Η Βελτίωση της λειτουργίας και της αισθητικής των προϊόντων και συστημάτων, με σκοπό την εξίσου μέγιστη ωφέλεια, τόσο του κατασκευαστή όσο και του χρήστη.»^[1]

[1. «Τμήμα Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών Α.Π.Θ.»](#).
www.vis.auth.gr. Ανακτήθηκε στις 24 Ιουνίου 2021.



«Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων» είναι:

- ❑ Η δημιουργική εργασία, της οποίας σκοπός είναι να ορίσει τις ποικίλες ποιότητες των προϊόντων.
- ❑ Ο κεντρικός παράγοντας που δίνει στην τεχνολογία ένα «ανθρώπινο» πρόσωπο, έτσι ώστε να γίνει ελκυστική σε αυτόν που απευθύνεται για να το χρησιμοποιήσει.



Βιομηχανικός Σχεδιαστής Προϊόντων

Παλαιότερα, οι βιομηχανικοί σχεδιαστές ήταν, ειδικευμένοι αρχιτέκτονες ή μηχανικοί.

Η ειδικότητα/επάγγελμα απευθύνεται σε νέους/ες που αναζητούν την ευκαιρία να:

- Αναπτυχθούν και να ενδυναμωθούν μέσω της καλλιτεχνικής έρευνας και της παραγωγής ιδεών.
- Παράγει ιδέες και να εξελίξει την προσωπική του/της έκφραση, με αποτέλεσμα τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη/παραγωγή πειραματικών, χρηστικών κατασκευών και αντικειμένων χρήσης.



Βιομηχανικός Σχεδιαστής Προϊόντων (συνέχεια)

Μέσα από την επικοινωνία και την αλληλεπίδραση με το περιβάλλον, μελετά και σχεδιάζει προϊόντα και εφαρμογές σε σχέση με τις καθημερινές ζωτικές ανθρώπινες ανάγκες.

Με επίκεντρο τις ανάγκες του χρήστη, είναι αυτός που «παντρεύει» το επιθυμητό με το τεχνολογικά εφικτό και το οικονομικά βιώσιμο.



1975 functional Dietrich Lubs

Ακαδημαϊκοί Προορισμοί:

□ Σε επίπεδο Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, λειτουργούν Τμήματα Βιομηχανικού Σχεδιασμού στην Ελλάδα, με πολλές διεθνείς διακρίσεις. (Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής και Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων.

□ Επίσης, λειτουργούν κέντρα μεταλυκειακής εκπαίδευσης, που πρόκειται για κολέγια τέχνης, Design & Media και παρέχουν προγράμματα σπουδών στον κλάδο του Product Design σε συνεργασία με πανεπιστήμια.

□ Πανεπιστήμια στην Κύπρο ξεκίνησαν την διαδικασία πιστοποίησης σχετικής ειδικότητας.



Ακαδημαϊκοί Προορισμοί (συνέχεια) :

□ Από το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 το Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος προσφέρει το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών «MSc in Strategic Product Design» στην αγγλική γλώσσα, με τρεις κατευθύνσεις εξειδίκευσης:

- 1) Product Management,
- 2) Product Creativity & Design,
- 3) Industrial Design & Innovation.

Αρκετοί βιομηχανικοί σχεδιαστές προέρχονται από εκπαιδευτικά ιδρύματα του εξωτερικού, της Ιταλίας, της Ολλανδίας και της Γερμανίας.

Η ειδικότητα «Βιομηχανικός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων» στη Μέση Τεχνική και Επαγγελματική Εκπαίδευση (ΜΤΕΕ)



1975 HLD 1000 Jurgen
Greubelp

Το πρόγραμμα συνδυάζει:

- Το εννοιολογικό, το θεωρητικό και το πρακτικό μέρος, ενώ ενθαρρύνει την πειραματική έρευνα και την απόκτηση γνώσεων μέσα από την αναζήτηση και έρευνα.
- Επίσης, ενδυναμώνει τις δεξιότητες στην προφορική και γραπτή επικοινωνία, όπως και την ικανότητά να παρουσιάζονται πρωτότυπες λύσεις βασισμένες σε διεθνείς πρακτικές.



I Balocchi

Περιεχόμενο Κλάδου:

□ Προσφέρει γνώσεις που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα, με αντικείμενα όπως η βιομηχανική παραγωγή και η τεχνολογία υλικών, το design συσκευασίας, το branding, το interaction design, τον τρισδιάστατο ψηφιακό σχεδιασμό, το design thinking, την εργονομία και τη μηχανική.

□ Οι μαθητές/τριες έρχονται σε επαφή με σχετικές θεωρίες, μέσα σε ένα διεθνές, ιστορικό, σύγχρονο και πολιτισμικό πλαίσιο και αναπτύσσουν τις κριτικές τους ικανότητες σε σχέση με το Product Design.

Περιεχόμενο Κλάδου (συνέχεια):

Δίνει τη δυνατότητα στους μαθητές/τριες να:

- παρατηρούν,
- εντοπίζουν και να επιλύουν προβλήματα,
- έχουν ορθή κρίση,
- αναπτύσσουν αναλυτικές ικανότητες
- προτείνουν εναλλακτικές λύσεις.

☐ Η ελεύθερη σκέψη, η πρωτοτυπία των ιδεών και ο επαγγελματισμός είναι οι βασικές παράμετροι του προγράμματος, οι οποίες ενδυναμώνονται μέσα από:

- τη διδακτέα ύλη και
- τις οργανωμένες δραστηριότητες που διαμορφώνουν την εκπαιδευτική τους εμπειρία.



IBM Selectric,
σχεδιασμός: Elliot
Noyes



Nike air Jordan

Περιεχόμενο Κλάδου (συνέχεια):

- ❑ Στο πρόγραμμα ενσωματώνονται μια σειρά από μεταβιβάσιμες δεξιότητες για να τους υποστηρίξουν στην κατάκτηση μιας επιτυχούς καριέρας, όπως και στη συνεχή εξέλιξή τους ως καλλιτέχνες και επαγγελματίες.
- ❑ Επίσης, οι μαθητές/τριες κατανοούν τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να αναζητήσουν τη δική τους θέση στην αγορά εργασίας και ενισχύουν τη δημιουργία του δικού τους επαγγελματικού μέλλοντος.

Το τριετές πρόγραμμα Βιομηχανικός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων



Eames Lounge Chair, 1957

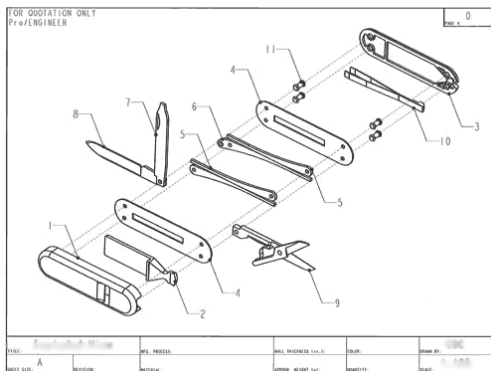
Είναι **ένα πρωτοποριακό πρόγραμμα** εξαιρετικά ενδιαφέρον και συναρπαστικό, που προάγει την καινοτομία στη χώρα μας.

Προσφέρει τόσο τις θεμελιώδεις καλλιτεχνικές αξίες και τις ακαδημαϊκές αρχές, όσο και τα πιο σύγχρονα σχεδιαστικά εργαλεία.

Ανοίγει στους απόφοιτους του ένα ευρύτατο πεδίο εφαρμογών για να καταξιωθούν.

Δομή του προγράμματος

Μαθήματα ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ



ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Α΄ΤΑΞΗ	Β΄ΤΑΞΗ	Γ΄ΤΑΞΗ
Τεχνολογία, Σχέδιο και Εργαστήρια Κλάδου και Ειδικότητας	12	13	13
Επιλεγόμενα (Εμβάθυνσης, Ενίσχυσης, Εμπλουτισμού, Εξειδίκευσης)	-	5	5
Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	2	-	-

Swiss Army Whistle Knife

Μαθήματα ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ



Sony Walkman TPS-L2
(1979)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Α΄ ΤΑΞΗ	Β΄ ΤΑΞΗ	Γ΄ ΤΑΞΗ
Νέα Ελληνικά (εξεταζόμενο)	5*	5*	6*
Μαθηματικά (εξεταζόμενο)	5*	3(+4)*	3(+4)*
Φυσική (εξεταζόμενο)	4*	4(+1)*	4(+1)*
Χημεία	1	-	-
Αγγλικά	2	2	2
Θρησκευτικά	1	1	1
Ιστορία	1	1	-
Φυσική Αγωγή	1	1	1
Μουσική	1	-	-
Γαλλικά	2	2	2

* Εξεταζόμενα μαθήματα

Μαθήματα Τεχνολογικών και Εργαστηριακών Μαθημάτων Α΄ ΤΑΞΗΣ



A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ Α΄ ΤΑΞΗΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1	Έρευνα, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντος Ι (Εξεταζόμενο)	4*
2	Τεχνικό Σχέδιο (Εξεταζόμενο)	2*
3	Ιστορία του Ντιζάιν	2
4	Σχεδίαση με Η/Υ Ι (2D)	2
5	Στοιχεία Ηλεκτρολογίας	2
		ΣΥΝΟΛΟ 12

* Εξεταζόμενα Τεχνολογικά μαθήματα Ειδικότητας Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης

Μαθήματα Τεχνολογικών και Εργαστηριακών Μαθημάτων Β΄ ΤΑΞΗΣ



Marcello Nizzoli,
Αριθμομηχανή

Divisumma 24 για την Olivetti
(1956)

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ Β΄ ΤΑΞΗΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1	Έρευνα, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντος II (Εξεταζόμενο)	5*
2	Υλικά και Σχεδιασμός I (Εξεταζόμενο)	2*
3	Στοιχεία Μηχανολογίας	2
4	Αρχές και Τεχνικές Σχεδίασης	2
5	Σχεδίαση με Η/Υ II (3D)	2
		ΣΥΝΟΛΟ 13

* Εξεταζόμενα Τεχνολογικά μαθήματα Ειδικότητας Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης

Μαθήματα Τεχνολογικών και Εργαστηριακών Μαθημάτων Γ΄ ΤΑΞΗΣ



Art and Industry,
Boilerhouse Project
exhibition, 1982

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ Γ΄ ΤΑΞΗΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1	Έρευνα, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντος III (Εξεταζόμενο)	5*#
2	Υλικά και Σχεδιασμός II (Εξεταζόμενο)	3*
3	Στοιχεία Μηχανικής	2
4	Σχεδίαση με Η/Υ III (3D)	2
5	Πορτφόλιο	1
		ΣΥΝΟΛΟ 13

* Εξεταζόμενα Τεχνολογικά μαθήματα Ειδικότητας Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης
Μάθημα πρόσβασης στα ΑΑΕΙ Κύπρου και Ελλάδας

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ

Γνώσεις - Δεξιότητες - Ικανότητες

Κάνε τα όνειρά σου επάγγελμα!

ΣΠΟΥΔΕΣ | ΕΡΓΑΣΙΑ | ΚΑΡΙΕΡΑ

Όταν η ιδέα στο χαρτί γίνεται πράξη!

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!