

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ  
ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ  
ΚΑΙ  
ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

**1α 1. Ονομασία ειδικότητας :** Ειδικός τεχνικός, Προθετικών και ορθωτικών κατασκευών (Prothetist Orthotist).

**1α 2. Επαγγελματικός τομέας :** Επαγγέλματα Υγείας - Πρόνοιας (Παραϊατρικά επαγγέλματα).

**1α 3. Τίτλος αποφοίτησης.**

**1α 4. Προτεινόμενη διάρκεια σπουδών.**

Το πρόγραμμα σπουδών διάρκειας τεσσάρων (4) εξαμήνων, απευθύνεται σε αποφοίτους Γενικού Λυκείου. Οι απόφοιτοι του Ι.Ε.Κ. με ειδικότητα αποκτούν άδεια ασκήσεως επαγγέλματος που χορηγείται από το Υπουργείο Υγείας - Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

**1α 5. Παρεμφερείς ειδικότητες.**

Δεν υπάρχει παρεμφερής ειδικότητα στην Ελλάδα. Υπάρχουν αντίστοιχες με τίτλο Prothetist ή και Orthotist τόσο σε χώρες της Ευρώπης (Αγγλία, Ιταλία, Σουηδία κ.ά), όσο και στην Αμερική. Σε όλα τα μέρη του κόσμου η εκπαίδευση διαρκεί 2 - 3 χρόνια.

**1α 6. Περίγραμμα της ειδικότητας.**

1. Παραϊατρικό επάγγελμα στα πλαίσια του οποίου παρέχεται στους ειδικευμένους το εκπαιδευτικό υπόβαθρο και η επαγγελματική κατάρτιση που θα τους καταστήσει ικανούς τεχνικούς με επαρκείς γνώσεις για να αποκτήσουν το επαγγελματικό status και την υπευθυνότητα που απαιτεί το επάγγελμα αυτό.

2. Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα καλύπτει όλους τους τομείς εκπαίδευσης και επαγγελματικής κατάρτισης, τόσο στην προθετική όσο και στη ορθωτική τέχνη.

Οι εκπαιδευτικοί τομείς είναι τα θεωρητικά μαθήματα, τα εγαστηριακά μαθήματα με την πρακτική άσκηση καθώς και η κλινική εμπειρία.

**1α 7. Τομείς απασχόλησης των καταρτιζομένων στην ειδικότητα.**

**1α 8. Συμβατότητα της προτεινόμενης ειδικότητας.**

Από την τελευταία απογραφή στην Ελλάδα, αλλά και από διεθνείς δημογραφικές μελέτες, έχει αποδειχθεί ότι περίπου 8% του πληθυσμού είναι άτομα με ειδικές ανάγκες, εκ των οποίων 3 - 4 % με μόνιμες βαρείς αναπηρίες που έχουν απόλυτη ανάγκη να χρησιμοποιούν προθετικά ή ορθωτικά μηχανήματα και άλλες κατασκευές.

Επίσης, ασθενείς με ορθοπεδικές παθήσεις (όπως παραμορφώσεις Σ.Σ. και άκρων κ.τ.λ.), ρευματολογικές παθήσεις (όπως ρευματοειδής αρθρίτις, νόσος Still κ.τ.λ.) και νευρολογικές παθήσεις (όπως ημιπληγία, παραπληγία, εγκεφαλική παράλυση κ.τ.λ.), απαιτούν την χρήση ορθωτικών μηχανημάτων που μέχρι σήμερα κατασκευάζονται και εφαρμόζονται από ένα μικρό αριθμό εμπειροτεχνικών που υπάρχει σήμερα στον Ελλαδικό χώρο. Οι περισσότεροι από τους προαναφερόμενους προήλθαν από το παλιό εργοστάσιο προθετικών και ορθωτικών κατασκευών του Στρατού (που όμως έχουν πλείον συνταξιοδοτηθεί) και οι οποίοι είχαν παρακολουθήσει ταχύρρυθμα σεμινάρια.

Το επάγγελμα στον Ελλαδικό χώρο θεωρείται παρθένο, οι δε ανάγκες είναι τεράστιες σε ειδικούς με σωστή κατάρτιση, διότι σήμερα παύσι ξεδεύονται δισεκατομμύρια από τους ασφαλιστικούς φορείς, τα περισσότερα προθετικά ή ορθωτικά μηχανήματα που κατασκευάζονται είναι ακατάλληλα και κατά συνέπεια επιζήμια.

Αυτός είναι άλλωστε και ο λόγος που οδήγησε στην έκδοση του Νόμου 2072/92, διότι υπήρξε ανάγκη μέχρις ότου να ιδρυθεί σχολή για ειδικούς τεχνικούς προθετικών και ορθωτικών, να ρυθμιστούν τουλάχιστον τα του επαγγέλματος από τους εμπειροτεχνίτες που δραστηριοποιούνται στον χώρο.

Οι καταρτιζόμενοι στην ειδικότητα μέλη της Ομάδας Αποκαταστάσεως συνεργάζονται με τα άλλα μέλη της Ομάδας και ιδιαίτερα με τους γιατρούς (Φυσιάτρους, Ορθοπεδικούς, κ.τ.λ.), καθώς και τους φυσικοθεραπευτές με σκοπό την επιστημονικά ορθότερη κατασκευή και εφαρμογή προθετικού ή ορθωτικού μηχανήματος.

Οι κατέχοντες τον τίτλο του ειδικού τεχνικού προθετικών, μπορούν να εργασθούν σε αντίστοιχα εργαστήρια Κέντρων Αποκατάστασης ή να ασκήσουν ελεύθερα το επάγγελμα μετά την χορήγηση άδειας ασκήσεως επαγγέλματος ή να

εργασθούν σε εργαστήρια προθετικών και ορθωτικών, που λειτουργούν με σχετική άδεια λειτουργίας, όπως προβλέπει ο Νόμος 2072/92.

**I.α.1α9. 1) Βοηθήματα στην σύνταξη προγράμματος.**

1) National centre for training and education in Prothetics and Orthotics. University of Strathclyde.

2) Υπάρχουσα Ελληνική και ξένα βιβλιογραφία σε σχετικά θέματα.

3) Προσωπική επικοινωνία με εκπαιδευτές της πιο πάνω αναφερόμενης σχολής.

**1.β. 1 Ωρολόγιο Πρόγραμμα.**

**1.γ. 1 Αναλυτικό Πρόγραμμα.**

**1.δ.** Αριθμητική και περιγραφική κατάσταση προτεινομένου εργαστηριακού και εποπτικού εξοπλισμού όσον αφορά τις εξειδικευμένες γνώσεις, δεξιότητες και επαγγελματικές ικανότητες.

Για την Εκπαίδευση των τεχνιτών ορθωτικών και προθετικών μηχανημάτων προτείνεται η δημιουργία παραγωγικού εργαστηρίου για :

α) Επισκευές ορθωτικών μηχανημάτων και προθέσεων.

β) Κατασκευή ορθωτικών μηχανημάτων και προθέσεων.

ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
 ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.01.02.1

## ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γ.Ε.Λ

ΕΞΑΜΗΝΟ		Α			Β			Γ			Δ		
ΜΑΘΗΜΑΤΑ		Θ	Ε	Σ	Θ	Ε	Σ	Θ	Ε	Σ	Θ	Ε	Σ
1	ΑΓΓΛΙΚΑ	3		3	3		3	3		3	3		3
2	ΧΡΗΣΗ Η/Υ		2	2		2	2						
3	ΦΥΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	2		2									
4	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	2		2									
5	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	2		2									
6	ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ Ι,ΙΙ	2	2	4	2	2	4						
7	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	2	1	3									
8	ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι,ΙΙ	2	1	3	1	1	2						
9	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1	1	2									
10	ΣΧΕΔΙΟ Ι,ΙΙ,ΙΙΙ,ΙV		2	2		2	2		2	2		2	2
13	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ Ι,ΙΙ		3	3		3	3						
14	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι, ΙΙ -ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ				1	1	2	1	1	2			
15	ΣΤΟΙΧ.ΟΡΘΟΠΕΔ.& ΡΕΥΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ				2		2						
16	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ				2		2						
17	ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΣΜΟΙ				2		2						
18	ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΒΑΔΙΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ					1	1						
19	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΘΕΤΙΚΗ					1	1						
20	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΡΘΟΤΙΚΗ							1	1				
21	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥ ΣΥΝΑΡΜΟΛ.& ΕΦΑΡΜΟΓ. ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ							16	16		19	19	
ΣΥΝΟΛΟ		16	12	28	13	13	26	4	20	24	3	21	24

Θ = ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ  
 Ε = ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ  
 Σ = ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ :** ΦΥΣΙΚΗ - ΜΗΧΑΝΙΚΗ  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ.**

Να δώσει στους μαθητές να κατανοήσουν τις μηχανικές ιδιότητες και τη συμπεριφορά των υλικών με θεωρητική διδασκαλία και ασκήσεις.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Μονάδες.
- Συστήματα μονάδων.
- Γραμμικά και διανυσματικά μεγέθη.
- Συστήματα αναφοράς.
- Νόμοι του Νεύτωνα.
- Ανάλυση και σύνθεση δυνάμεων και ροπών σε δύο και τρεις διαστάσεις.
- Γραμμική και γωνιακή κίνηση.
- Ομοιόμορφη επιτάχυνση.
- Τριβή.
- Αδράνεια.
- Ροπή.
- Ροπή αδράνειας.
- Δυναμική ισορροπίας (μεταφορά, περιστροφή).
- Ενέργεια.
- Εφεθκισμός και θλίψη.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Η εφαρμογή μαθηματικών εννοιών που χρησιμοποιούνται σε σχετικά γνωστικά αντικείμενα.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Στοιχειώδη μαθηματικά.
- Απλές αλγευρικές πράξεις.
- Λογάριθμοι.
- Λύση εξισώσεων.
- Τριγωνομετρικές εξισώσεις.
- Τυπικές τριγωνομετρικές ταυτότητες.
- Λύση απλών τριγωνομετρικών εξισώσεων.
- Λάθη και μέθοδοι προσέγγισης.
- Ολοκλήρωση, απλές τεχνικές υπολογισμού εμβαδών, χρήση προσεγγιστικών μεθόδων.
- Διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξεως, χρήση σε βιολογικά μοντέλα.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ : ΒΙΟΛΟΓΙΑ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ.**  
Απόκτηση γενικών γνώσεων βιολογίας.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ.**

- Δομή του κυττάρου.
- Λειτουργία του κυττάρου.
- Κύτταρα, ιστοί, όργανα, οργανισμός (οργάνωση).
- Ενέργεια, θρέψη.
- Κληρονομικότητα.
- Αναφορά σε κληρονομικές παθήσεις νευρικού, μυικού και οστικού ιστού.
- Αντιπροσωπευτικές παθήσεις που χρειάζονται ορθοπεδικές κατασκευές.
- Ερεθισμός.



**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ : ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ Ι, ΙΙ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 4 / Εβδομάδα (2 ΩΡΕΣ Θεωρία και 2 ΩΡΕΣ Εργαστήριο)**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΕΣ 4 / Εβδομάδα (2 ΩΡΕΣ Θεωρία και 2 ΩΡΕΣ Εργαστήριο)**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Να δώσει στους μαθητές τις βασικές γνώσεις της κατασκευής και της λειτουργίας του ανθρωπίνου σώματος, κυρίως του ερειστικού συστήματος.

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Γενικά περί ανατομικής, κύτταρο, ιστοί, όργανα.
- Οργανισμοί.

**A. ΚΙΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

- Γενικά για τον οστίτη ιστό και τα οστά.
- Σύνδεσμοι.
- Μυϊκό κύτταρο. Κατασκευή και λειτουργία των μυών και των

τενόντων.

- Νευρομυϊκή πλάκα.
- Κατανάλωση ενέργειας.

**B. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ**

- Κορμός, σπονδυλική στήλη, θώρακας.
- Στοιχεία ανατομικής και φυσιολογίας γαστρεντερικού.
- Στοιχεία ανατομικής και φυσιολογίας αναπνευστικού.
- Στοιχεία ανατομικής και φυσιολογίας καρδιαγγειακού.
- Στοιχεία ανατομικής και φυσιολογίας ουροποιητικού.
- Στοιχεία ανατομικής και φυσιολογίας γεννητικού.
- Στοιχεία ανατομικής και φυσιολογίας ενδοκρινών.
- Στοιχεία ανατομικής και φυσιολογίας αισθητηρίων.
- Δέρμα.
- Η άμυνα του οργανισμού.

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Να δώσει στους μαθητές τις βασικές γνώσεις της κατασκευής και της λειτουργίας του ανθρωπίνου σώματος και κυρίως του ερειστικού συστήματος.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Νευρικό σύστημα.

- Κεντρικό νευρικό σύστημα.
  - Εγκέφαλος.
  - Νωτιαίος μυελός.
- Περιφερειακό νευρικό σύστημα .
  - Εγκεφαλικά νεύρα.
  - Νωτιαία νεύρα.

- Αυτόνομο νευρικό σύστημα.

- Τοπογραφική ανατομική άνω άκρου - οστά, μύς, αρθρώσεις, αγγεία και νεύρα.

- Τοπογραφική ανατομική κάτω άκρου - οστά, μύς, αρθρώσεις, αγγεία και νεύρα.
- Τοπογραφική ανατομική κορμού (μυοσκαλητικό) - οστά, μύς, αρθρώσεις αγγεία και νεύρα.
- Βασικές αρχές νοσηλείας (ορισμός).

#### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

Επίδειξη των στην θεωρία διδασκομένων σε πλαστικά προπλάσματα. (Στο εργαστήριο να γίνει επίδειξη σε προπλάσματα που να καλύπτουν θέματα που θα διδαχθούν στη θεωρία).

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ : ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 3 / Εβδομάδα (2 ΩΡΕΣ Θεωρία και 1 ΩΡΑ Εργαστήριο)**

**ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Να δώσει στους μαθητές την δυνατότητα να κατανοήσουν σε βάθος την έννοια της αναπηρίας, να προσεγγίσουν και να ευαισθητοποιηθούν στις ιδιαιτερότητες των ελλειμμάτων των ατόμων με κινητική αναπηρία, να γνωρίσουν την βασική ορολογία που είναι απαραίτητη για την συνεργασία και την συνεννόηση με τα άλλα μέλη της ομάδας αποκατάστασης.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Αποκατάσταση στους κινητικά ανάπηρους.
- Ελλείμμα, ανικανότητα, αναπηρία.
- Αίτια και πρόληψη.
- Ορολογία κινητικών ελλειμμάτων και κινητικών αναπηριών.
- Αποκατάσταση. Φορείς και παρεχόμενες υπηρεσίες.
- Ομάδα αποκατάστασης, μέλη αυτής και ποιός ο ρόλος του κάθε μέλους.
- Επισκέψεις σε ιδρύματα και φορείς ατόμων με κινητικά ελλείματα.
- Κλινική προσέγγιση για ευαισθητοποίηση και αποδοχή της στενής σχέσης εκπαιδευομένων με τα άτομα με κινητική αναπηρία.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ :** ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙ Α Ι, ΙΙ

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄** ΩΡΕΣ 3 / Εβδομάδα (2 ΩΡΕΣ Θεωρία και 1 ΩΡΑ Εργαστήριο)

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄** ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα (1 ΩΡΑ Θεωρία και 1 ΩΡΑ Εργαστήριο)

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

**Α. Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ ΣΤΗΝ ΚΙΝΗΣΗ**

- Αρθρώσεις, κινήσεις, μηχανισμός.
- Αρθρώσεις στο ανθρώπινο σώμα.
- Αρθρώσεις κορμού, κεφαλής, ηλικάνης.
- Αρθρώσεις άνω και κάτω άκρων.
- Τροχιά κίνησης.
- Επίπεδα κίνησης, άξονας κίνησης.

**Β. ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΧΛΩΝ**

- Οι μοχλοί σαν απλές μηχανές.
- Εφαρμογή των μοχλών στο ανθρώπινο σώμα.
- Κέντρο βάρους, βαρύτητα.
- Μηχανική (αδράνεια, τριβή, ροπές, δυνάμεις).
- Δυνάμεις που παρουσιάζονται από τους μύς.
- Σύνθεση δυνάμεων.
- Πως αναηγείται μια δύναμη και η εφαρμογή της στον ανθρώπινο

μηχανισμό.

- Ζεύγη δυνάμεων.

**Γ. ΤΟ ΜΥΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΝ ΚΙΝΗΣΗ**

- Χαρακτηριστικές ιδιότητες των μυών.
- Τύποι μυών.
- Διαχωρισμοί των μυών σύμφωνα με τη λειτουργία τους.
- Μυική ενέργεια.
- Μειομετρική, πλειομετρική και στατική συστολή.
- Ανάδυση της μυικής ενέργειας.
- Λειτουργική των μυών που περνούν πάνω από δύο αρθρώσεις.

**Δ. ΕΡΓΑ ΚΙΝΗΣΗΣ**

- Κινούμενα αντικείμενα.
- Υποστήριξη του σώματος σε μια επιφάνεια.
- Υποβάσταξη αντικειμένων.
- Ισορροπία.
- Βάδιση.

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Να δώσει στους μαθητές γνώσεις για την ανάδυση των δυνάμεων που εφαρμόζονται στις αρθρώσεις και τις παραμέτρους που έχουν σχέση με την κίνηση κάθε τμήματος του ανθρώπινου σώματος.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

**A. Κινησιολογία άνω άκρων και σπονδυλικής στήλης.**

- Αυχενική μοίρα.
- Θωρακική μοίρα.
- Οσφυική μοίρα.
- Αρθρωση ώμου και ωμικής ζώνης.
- Αρθρωση αγκώνα και αντιβραχίου.
- Πηχαιοκαρπική και άκρα χείρα.

**B. Κάτω άκρα και λεκάνη.**

- Λεκάνη.
- Ισχίο.
- Γόνατο.
- Ποδοκνημική.

**Γ. Στοιχεία ανάληψη κίνησης.**

**Δ. Μυικό τέστ.**

Στο εργαστήριο θα γίνει επίδειξη όλων των θεωρητικών θεμάτων σε ανθρώπινα μοντέλα.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα (1 ΩΡΑ Θεωρία και 1 ΩΡΑ Εργαστήριο)**

**ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Είναι να αναπτύξει στον μαθητή την γνώση των βασικών αρχών του ηλεκτρισμού που θα εφαρμοσθούν στην μεληροντική του εργασία. Αυτές οι αρχές εφαρμόζονται με μορφή εργαστηριακών πειραμάτων ώστε να είναι δυνατή η εξοικίωση του σπουδαστή με τις σύγχρονες πρακτικές των ηλεκτρονικών μετρήσεων.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Βασικές αρχές.
- Το Si σύστημα μονάδων.
- Τι είναι φορτίο, ρεύμα, δυναμικό, διαφορά δυναμικού, αντίσταση, ενέργεια, ισχύς, ηλεκτρεγερτική δύναμη.
- Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στα κυκλώματα.
- Κανόνες του Kirchoff.
- Συνδεσμολογία αντιστάσεων σε σειρά και παράλληλα.
- Θερμικός συντελεστής αντίστασης.
- Μέτρηση αντίστασης.
- Πηνίο και πυκνωτής.
- Χρονική απόκριση τάσης και ρεύματος.
- Σχέση τάσης και ενέργειας.
- Αποθήκευση ενέργειας.
- Κυκλώματα εναλλασσόμενου ρεύματος.
- Το ημιτονοειδές κύμα.
- Μετασχηματιστές τροφοδοτικά, ενισχυτές.
- Μέτρα προφύλαξης από ηλεκτροπληξία.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ :** ΣΧΕΔΙΟ Ι, ΙΙ, ΙΙΙ, ΙV

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄** ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα Εργαστήριο

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄** ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα Εργαστήριο

**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄** ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα Εργαστήριο

**ΕΞΑΜΗΝΟ Δ΄** ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα Εργαστήριο

**Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Να δώσει στους καταρτιζόμενους την δυνατότητα μετά το πέρας των σπουδών τους να μπορούν να σχεδιάζουν προθετικά και ορθωτικά μηχανήματα.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Βασικές αρχές γραμμικού σχεδίου.

**Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Σχεδίαση σε τρείς όψεις.
- Οψη.
- Κάτοψη.
- Πλάγια όψη.

**Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Βασικές αρχές μηχανολογικού σχεδίου.

**Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Βασικές αρχές μηχανολογικού σχεδίου.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ :** ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ Ι,ΙΙ  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄** ΩΡΕΣ 3 / Εβδομάδα Εργαστήριο  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄** ΩΡΕΣ 3 / Εβδομάδα Εργαστήριο

**ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Πρώτη προσέγγιση με εργασία που θα απαιτηθούν για την εκπαίδευση τους στο επάγγελμα.

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Ονοματολογία υλικών και εργαλείων.
- Τρόποι χρήσης υλικών και εργαλείων.
- Ενδείξεις χρησιμοποίησης υλικών και εργαλείων.
- Προφύλαξη από τραυματισμούς.
- Προφύλαξη από ηλεκτροκίνητα μηχανήματα.

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Μετάλλια.  
Παραγωγή και φινίρισμα των μετάλλων, κρυσταλλική δομή των μετάλλων, σχέση των ιδιοτήτων τους, μικροκρυσταλλική δομή .

Σύνδεση των μετάλλων.  
Κατεργασία προς χρήση.  
Ξυλεία.  
Είδη ξυλείας, αντοχή και αναγκαιότητα επεξεργασίας.  
Π्लाστικά.  
Εισαγωγή στους τύπους πλαστικών και τις μοριακές δομές.  
Σύνθετα υλικά.  
Σχέση ιδιοτήτων και δομών.  
Ρητίνες και αφρώδεις ύφες.  
Συνδέσεις πλαστικών.  
Υφάσματα.  
Είδη υφασμάτων και αντοχή τους.  
Δέρματα.  
Είδη δερμάτων, αντοχή και επεξεργασία.



**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ :** ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι, ΙΙ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΕΣ 2 /** Εβδομάδα (1 ΩΡΑ Θεωρία και 1 ΩΡΑ Εργαστήριο)  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄ ΩΡΕΣ 2 /** Εβδομάδα (1 ΩΡΑ Θεωρία και 1 ΩΡΑ Εργαστήριο)

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Οι μαθητές να γνωρίσουν την εφαρμογή των αρχών της στατικής και δυναμικής ισορροπίας για να αναλύσουν τις συνισταμένες δυνάμεις που αναπτύσσονται (φυσιολογικές και παθολογικές) στα διάφορα τμήματα του ανθρωπίνου σώματος στην φυσιολογική και παθολογική βάδιση.

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Εφαρμογή των αρχών της μηχανικής στο ανθρώπινο σώμα .  
Εισαγωγή στους σχετικούς βιολογικούς ιστούς και τις μηχανικές τους ιδιότητες.

Αρχές διατμητικών δυνάμεων και διαγράμματα φόρτισης κάμψης.  
Τάσεις από κάμψη και στρέψη κυλινδρικών αξόνων.  
Συνδυασμένη αξωνική και καμπτική καταπόνηση.  
Συνδυασμένη στρεπτική και καμπτική καταπόνηση.  
Συνδυασμένη καμπτική, αξωνική και στρεπτική καταπόνηση.  
Ανοικτά και κλειστά ελατήρια.  
Παραμόρφωση δοκού λόγω κάμψης.

**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Οι μαθητές να καταστούν ικανοί να υπολογίζουν τα επίπεδα καταπόνησης στα διάφορα μέρη της προθετικής ή ορθοτικής κατασκευής για δεδομένες συνθήκες φόρτισης.

Παρουσίαση των μοντέλων φυσιολογικής βάδισης, βάδισης ακρωτηριασμένων (με και χωρίς πρόθεση) και βάδισης ατόμων στους οποίους έχει εφαρμοσθεί ορθοτικό μηχανήμα.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Αρχές στατικής ισορροπίας σε ορθοτικές κατασκευές.  
- Αρχές στατικής ισορροπίας σε προθετικές κατασκευές.  
- Ανάλυση δυνάμεων στις αρθρώσεις (κατά την στάση και την αιώρηση).  
- Αλληλεπιδράσεις ασθενούς - συσκευής.  
- Ανάλυση δυνάμεων.  
- Τεχνικές μελέτης της ανάλυσης φυσιολογικής βάδισης παραλαγές λόγω ηλικίας - παραλαγές λόγω αποδημίας.  
- Δυνάμεις που ασκούνται στο ισχίο - γόνατο - ποδοκνημική. Υπολογισμός του μεγέθους τους.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΡΕΥΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Να γνωρίσουν οι μαθητές τα αίτια και την κλινική εικόνα των ορθοπεδικών και ρευματολογικών παθήσεων ώστε να βοηθηθούν στην ουσιαστικότερη συμβολή τους για την επιτυχήστερη ορθωτική εφαρμογή και χρήση των κατάλληλων βοηθημάτων.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Σκολίωση.  
Οσφυαλγία.  
Ρευματοειδής αρθρίτιδα παιδιών και ενηλίκων.  
Κατάγματα γενικά.  
Κακώσεις και παθήσεις χειρός.  
Κακώσεις και παθήσεις ποδός.  
Κακώσεις σπονδυλικής στήλης (παρά και τετραπληγία).  
Ογκοί.  
Συγγενείς δυσπλασίες.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Να γνωρίσουν οι σπουδαστές τα αίτια και την κλινική εικόνα των νευρολογικών παθήσεων ώστε να βοηθηθούν στην ουσιαστικότερη συμβολή τους για την επιτυχέστερη ορθωτική εφαρμογή και την χρήση των κατάλληλων βοηθημάτων.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Εγκεφαλική παράλυση.  
Μυικές δυστροφίες.  
Ημιπληγίες (αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια και κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις).  
Σκλήρυνση κατά πλάκας.  
Μυοπάθειες.  
Δυσχιδής ράχη.  
Πολυομελίτιδα.  
Κακώσεις βραχιονίου πλέγματος.  
Επίδειξη νευρολογικών αρρώστων και παρακολούθηση προγράμματος αποκατάστασης με ιδιαίτερη έμφαση στην αξιολόγηση για επιλογή της κατάλληλης ορθωτικής συσκευής και βοηθήματος.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ :** ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΒΑΔΙΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΫΠΗΡΕΤΗΣΗΣ.  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΑ 1 / Εβδομάδα Εργαστήριο**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Να γίνει στους μαθητές παρουσίαση όλων των βοηθημάτων βάδισης κίνησης και αυτοϋπηρέτισης συνεκτιμώντας τα κριτήρια ενός εκάστου.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Βοηθήματα βάδισης.

- Περιπατητήρες

- Βακτηρίες

- α) Χειρός.

- β) Αγκώνος ή αντιβραχίου.

- γ) Μασχάλης.

Κριτήρια επιλογής.

Αναπηρικά αμαξίδια.

Κριτήρια επιλογής.

Τεχνικά χαρακτηριστικά.

Βοηθήματα αυτοϋπηρέτισης.

κριτήρια επιλογής.

Στοιχεία εργονομίας και αρχιτεκτονικών διευθετήσεων.

Ορθοπεδικά κρεβάτια και στρώματα

Ανυψωτήρες.

Ορθοστάτες.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ : ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΣΜΟΙ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Να γνωρίσουν οι μαθητές σε βάθος κάθε πτυχή των ακρωτηριασμένων που θα τους βοηθήσει στην σωστότερη προθετική προσέγγιση αυτών των ατόμων.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Εισαγωγή στα αίτια των ακρωτηριασμών.  
Τεχνικές και ύψη ακρωτηριασμών.  
Αποκατάσταση ακρωτηριασμένων.  
Προβλήματα από το δέρμα (αγγειοπάθειες, σακχ. διαβήτης).  
Στοιχεία ακτινοδιαγνωστικής.  
Εισαγωγή στα ψυχολογικά προβλήματα της απώλειας μέλους του  
σώματος και της αναπηρίας.  
Αξιολόγηση αρρώστου.  
Κλινική επίδειξη ακρωτηριασμένων.  
Παρακολούθηση προγράμματος αποκατάστασης  
ακρωτηριασμένων άνω και κάτω άκρων.  
Αμφοτερόπλευρος ακρωτηριασμός.  
Περίδεση και περιποίηση κοίλοβώματος.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ : ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΘΕΤΙΚΗ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΑ 1 / Εβδομάδα Εργαστήριο**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Συνοψίζοντας τις σχετικές βιομηχανικές γνώσεις σε συνδιασμό με την ανατομία και την παθολογία της αναπηρίας γίνεται περιγραφή της προθετικής συσκευής, του συνδιασμού ασθενής - συσκευής και των αρχών εφαρμογής. Κάθε κεφάλαιο εμπλουτίζεται με επίδειξη και συνοδεύεται με εργαστηριακές εφαρμογές κατά τις οποίες ο μαθητής υπό στενή καθοδήγηση εξοικειώνεται με τους τύπους και τα επιμέρους τμήματα των προθέσεων.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Ονοματολογία τμημάτων πρόθεσης.
- Προθέσεις άκρου ποδός.
- Προθέσεις απεξάρθρωσης ποδοκνημικής.
- Προθέσεις κάτω του γόνατος.
- Προθέσεις δια του γόνατος.
- Προθέσεις απεξάρθρωσης ισχίου.
- Προθέσεις άνω άκρου.
  - α) Μηχανικές προθέσεις.
  - β) Μυοηλεκτρονικές προθέσεις.
  - γ) Κοσμητικές προθέσεις.

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ : ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΡΘΩΤΙΚΗ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄ ΩΡΑ 1 / Εβδομάδα Εργαστήριο**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Συνοψίζοντας τις σχετικές εμβιομηχανικές γνώσεις σε συνδιασμό με την ανατομία και την παθολογία της κινητικής αναπηρίας, γίνεται περιγραφή κάθε ορθωτικής κατασκευής του συνδιασμού ασθενή - κατασκευή και των ενδείξεων εφαρμογής των.

Κάθε κεφάλαιο εμπλουτίζεται με επίδειξη ορθωτικών συσκευών και επίδειξη του τρόπου εφαρμογής των σε επιλεγμένους ασθενείς.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

- Ορθοπεδικά υποδήματα και πέλματα.
- Ορθωτικά μηχανήματα άνω άκρων (Νάρθηκες, Κηδεμόνες).
- Ορθωτικά μηχανήματα κάτω άκρων (Νάρθηκες, Κηδεμόνες).
- Ορθωτικά μηχανήματα σπονδυλικής στήλης (Κηδεμόνες, Ζώνες).

**ΤΟΜΕΑΣ :** ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :** ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ :** 13.01.02.1

**ΜΑΘΗΜΑ :** ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ  
**ΚΑΙ** ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄ ΩΡΕΣ** 16 / Εβδομάδα Εργαστήριο  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Δ΄ ΩΡΕΣ** 19 / Εβδομάδα Εργαστήριο

**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄**  
**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Να δώσει στους σπουδαστές την δυνατότητα καθ'ομάδας να κατασκευάζουν, να συναρμολογούν και να εφαρμόζουν προθετικά και ορθωτικές συσκευές.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**  
**ΟΡΘΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ**

**A) Άνω άκρων**

- α) Κηδεμόνες ωμικής ζώνης.
- β) Κηδεμόνες βραχιονο-πηχεο-καρπικοί.
- γ) Νάρθηκες πηχεοκαρπικοί.
- δ) Νάρθηκες άκρας χειρός.

**B) Κάτω άκρων**

- α) Οσφυο-μηρο-κνημο-ποδικοί κηδεμόνες.
- β) Μηροκνημοποδικοί κηδεμόνες.
- γ) Κνημοποδικοί κηδεμόνες.
- δ) Ειδικοί κηδεμόνες κάτω άκρων.

**Γ) Ορθωτικά μηχανήματα σπονδυλικής στήλης.**

**I) Περιοχή πυέλου.**

- α) Ζώνες πυέλου.
- β) Πυελικοί κηδεμόνες.

**II) Περιοχή οσφυοϊερα ή πυελαιοοσφυϊκή ή οσφυοπυελική.**

- α) Ζώνες.
- β) Κηδεμόνες.

**III) Περιοχή θωρακο-οσφυϊκή ή θωρακοοσφυο-πυελική.**

**IV) Περιοχή αυχένο-θωρακική.**

- α) Περιθαίμια.
- β) Αυχενοθωρακικοί κηδεμόνες.

**ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ**

**A) Κάτω άκρων.**

- 1) Για ακρωτηριασμούς άκρου ποδός.
- 2) Ποδοκνημικής.
- 3) Κνήμης.
  - α) Τύπος P.T.B.
  - β) Τύπος P.T.S.
  - γ) Τύπος γηριατρικός.
- 4) Απεξάρθρωσεως γονάτου.
- 5) Μηριαία πρόθεση με άρθρωση γονάτου.
- 6) Μηριαία πρόθεση με μηχανισμό ανάρτησης.
- 7) Για απεξάρθρωση ισχίου.
- 8) Για ημιπυελοτομή.



**Β) Άνω άκρων.**

1) Μηχανικό άνω άκρο.

α) Κοήόβωμα κάτω από τον αγκώνα.

β) Κοήόβωμα πάνω από τον αγκώνα.

2) Ηλεκτρονικό άνω άκρο.

3) Διακοσμητικό άνω άκρο.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

Οκτώ ώρες την εβδομάδα εργαστήριο κατασκευής - συναρμοήόγησης εφαρμογής ορθωτικών κατασκευών.

Οκτώ ώρες την εβδομάδα εργαστήριο συναρμοήόγησης και εφαρμογής προθετικών κατασκευών.

**ΕΞΑΜΗΝΟ Δ΄**

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Οι σπουδαστές αναλαμβάνουν ατομικές κατασκευές συναρμοήόγησης, ήήψης μέτρων - προπήασμάτων και εφαρμογή προθετικών και ορθωτικών συσκευών (όήων των αναφερθέντων στο μάθημα πρακτικής άσκησης στο μάθημα 3ου εξαμήνου).

**ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ**

**ΦΥΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΟΣ Α.Ε.Ι**  
**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ Α.Ε.Ι**  
**ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΒΙΟΛΟΓΟΣ Α.Ε.Ι**  
**ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ Ι ΙΑΤΡΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΠΡΟΤΙΜΗΣΗ**  
**ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟΣ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ**  
**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**  
**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ**  
**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**  
**ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι ΙΑΤΡΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Η**  
**ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ Η ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΣ ΜΕ ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ**  
**ΣΤΗΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΤΕΙ-ΑΕΙ**  
**ΣΧΕΔΙΟ Ι ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΑΕΙ Η ΤΕΙ**  
**ΑΓΓΛΙΚΑ Ι ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΓΓΛΙΚΗΣ**  
**ΧΡΗΣΗ Η/Υ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ Η/Υ ΠΤΥΧ.ΑΕΙ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ Ι ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΤΕΙ**  
**ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΙΙ ΙΑΤΡΟΣ ΚΑΤΑ ΠΡΟΤΙΜΗΣΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**  
**ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟΥ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ**  
**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΙΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΑΕΙ Η ΤΕΙ**  
**ΜΕ**  
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**  
**ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΑΕΙ-ΤΕΙ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ**  
**ΣΤΟΙΧ.ΟΡΘΟΠΕΔ.& ΡΕΥΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΙΑΤΡΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**  
**ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ Η ΦΥΣΙΚΗΣ**  
**ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ**  
**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**  
**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΙΑΤΡΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ Η**  
**ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ &**  
**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΣΜΟΙ**  
**ΙΑΤΡΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ Η ΦΥΣΙΚΗΣ**  
**ΙΑΤΡΙΚΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**  
**ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΒΑΔΙΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΥΤΟΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΙΑΤΡΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**  
**ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ**  
**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ**  
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Η ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΥΤΟΥ**  
**ΙΑΤΡΟΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟΣ Η ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ &**  
**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΘΕΤΙΚΗ**  
**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΡΘΩΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΘΕΤ.ΚΑΤΑΣΚ. Η ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΥΤΟΥ**  
**ΙΑΤΡΟΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟΣ Η ΦΥΣΙΚΗΣ**  
**ΙΑΤΡΙΚΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ**  
**ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΘΕΤΙΚΗ**  
**ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ**  
**ΣΥΝΑΡΜΟΛ.& ΕΦΑΡΜΟΓ.ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**  
**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ**

## **ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ - ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ**

Το εργαστήριο για την εξυπηρέτηση των σκοπών του (εκπαίδευση επισκευή - κατασκευή) και την αποδοτική λειτουργία του πρέπει να συγκροτείται από :

**A** Γενικές υπηρεσίες και

**B** Τεχνικά τμήματα.

Οι υπηρεσίες και κυρίως τα τεχνικά τμήματα, πρέπει απαραίτητως να παρουσιάζουν κατάλληλη εργονομική αυτονομία, και λειτουργική αυτοτέλεια. Οι θέσεις τους δε να προσδιορίζονται εντός του διατεθέμενου κτιριακού χώρου με γνώμονα τη σειρά εκπαίδευσης και παραγωγικής (κατασκευαστικής) διαδικασίας, καθώς επίσης και την ανεμπόδιστη δυνατότητα εργασίας, κινήσεως και αυτοεξυπηρέτησης των εκπαιδευομένων.

### **A. ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

1. Γραφείο Διεύθυνσης.
2. Γραφείο Μελετών, Σχεδιασμού, Στατιστικής και Αρχείου παραγγελιών.
3. Διαχείριση χρηματικού (λογιστικό) και υλικού (αποθήκη).
4. Αίθουσα θεωρητικής εκπαίδευσης.

### **B: ΤΕΧΝΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ**

1. Μηχανουργικό.
2. Μηχανοξυλουργικό.
3. Δερματίνων μερών.
4. Υποδηματοποιείου.
5. Γυψίνων προπλάσμάτων και λήψης μέτρων.
6. Πλαστικοποιήσεων.
7. Συναρμολόγησης - εφαρμοστήριο.
  - α) κατασκευής προθέσεων ( Ανω και κάτω άκρων).
  - β) κατασκευή ορθοτικών μηχανημάτων.
8. Επισκευαστήριο.

## **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

### **A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

1. Γραφείο Διεύθυνσης (σε εποπτεύουσα θέση).
  - 1.1. Γραφείο μεταλλικό Π (1,60x0,85)
  - 1.2. Πολυθρόνα γραφείο Διευθυντού.
  - 1.3. Καθίσματα επισκεπτών.
  - 1.4. Τραπεζάκι σαλονιού.
  - 1.5. Ντουλάπα μεταλλική.
2. Γραφείο μελετών - σχεδιασμού.
  - 2.1. Γραφείο μεταλλικό 1/2 π
  - 2.2. Κάθισμα γραφείου.
  - 2.3. Σχεδιαστήριο
  - 2.4. Κάθισμα σχεδιαστήριου (μεταβαλλόμενου ύψους).
  - 2.5. Σχεδιοθήκη ή αρχειοθήκη μεταλλική.
  - 2.6. Κομπιούτερ δυνατότητας αρχιτεκτονικού σχεδιασμού.
  - 2.7. Εκτυπωτής αναλόγου δυνατότητας. (δύνανται τα 2.6. και 2.7. να παραληφθούν στο πρώτο στάδιο εγκατάστασης και λειτουργίας).
3. Γραφείο Διαχείρισης χρηματικού υλικού.
  - 3.1. Γραφείο μεταλλικό 1/2 π.
  - 3.2. Κάθισμα γραφείου.
  - 3.3. Καρτελλοθήκη.
  - 3.4. Φοριαμός αποθήκευσης υλικών.
  - 3.5. Εργαλειοδοτήριο.

**4. Αίθουσα Εκπαίδευσης.**

- 4.1. Έδρα καθηγητού.
- 4.2. Κάθισμα έδρας.
- 4.3. Πίνακας.
- 4.4. Μηχανή προβολής Σηάιτ.
- 4.5. Οθόνη προβολής.
- 4.6. Έδρανα (25 εκπαιδευομένων).
- 4.7. Καθίσματα (25 εκπαιδευομένων).
- 4.8. Video - TV.

**ΕΞΟΛΠΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ**

1. Θρανία και καρέκλες για 25 άτομα.
2. Γραφείο και καρέκλα.
3. Πίνακας.
4. Ντουλάπια βιτρίνα για την τοποθέτηση των προπλησμάτων.
5. Προβολέας διαφανιών (Slide projector).
6. Π्लाστικός σκελετός συναρμολογημένος σε φυσικό μέγεθος με μεταχρωματισμένες τις εκφύσεις και τις καταφύσεις των μυών.
7. Μυικός κορμός πλαστικός σε μέγεθος φυσικό ή 3/4 του φυσικού αποτελούμενος από 36 τμήματα.
8. Κορμός πλαστικός συναρμολογούμενος με κεφαλή και ανδρικά και γυναικεία γεννητικά όργανα σε φυσικό μέγεθος αποτελούμενος από τουλάχιστον 20 τμήματα.
9. Κεφαλή με τράχηλο σε φυσικό μέγεθος συναρμολογούμενος.
10. Πλαστική συναρμολογούμενη καρδιά.
11. Πλαστικό πρόπλησμα πεπτικού.
12. Πρόπλησμα - τομή δέρματος.
13. Πρόπλησμα ουροποιητικού.
14. Πλαστικό συναρμολογούμενο πρόπλησμα κάτω άκρου και βάσης πυέλου.
15. Πλαστικό συναρμολογούμενο πρόπλησμα άνω άκρου και ώμου.
16. Πλαστικό συναρμολογούμενο πρόπλησμα άκρου ποδός.
17. Πλαστικό συναρμολογούμενο πρόπλησμα άκρας χειρός.
18. Ανατομικοί χάρτες :
  1. Σκελετός πρόσθια όψη.
  2. Σκελετός οπίσθια όψη.
  3. Μυικό σύστημα πρόσθια όψη.
  4. Μυικό σύστημα οπίσθια όψη.
  5. Αναπνευστικό σύστημα.
  6. Πεπτικό σύστημα.
  7. Κυκλοφορικό σύστημα.
  8. Ουροποιητικό σύστημα.
  9. Νευρικό σύστημα.
  10. Αισθητήρια όργανα.
  11. Δέρμα.
  12. Λεμφικό σύστημα.
  13. Ανδρική πύελος.
  14. Γυναικεία πύελος.
  15. Μάτι.
  16. Αυτί.
  17. Θώρακας.
  18. Κοιλιά.
  19. Γωνιόμετρο.

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ, ΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

**ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΜΗΡΟΥ**

1. Μηριαία πρόθεση από ξύλο με άρθρωση γόνατος με ζώνη ή βεντούζα και πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση.
2. Μηριαία πρόθεση από ξύλο και δέρμα με ζώνη ή βεντούζα και πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση.
3. Μηριαία πρόθεση από πλαστική ύλη με άρθρωση γόνατος και πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση, με ζώνη οσφυος ή βεντούζα.
4. Μηριαία πρόθεση τύπου Modular με άρθρωση γόνατος και πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση, με ζώνη οσφυος ή βεντούζα.
5. Μηριαία πρόθεση από ξύλο και αλουμίνιο με άρθρωση γόνατος πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση, με ζώνη οσφυος ή βεντούζα.

**ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΚΝΗΜΗΣ**

6. Κνημιαία πρόθεση από ξύλο ή δέρμα με αντιστηρίγματα (ημικάθισμα).
7. Κνημιαία πρόθεση από αλουμίνιο με πέλμα ελαστικό και αντιστηρίγματα.
8. Κνημιαία πρόθεση πλαστική με πέλμα ελαστικό και θήκη P.T.B. ή αντιστηρίγματα
9. Κνημιαία πρόθεση Modular με πέλμα ελαστικό και θήκη P.T.B. ή αντιστηρίγματα

**ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΔΙΑ ΓΟΝΑΤΟΣ**

10. Πρόθεση δια γόνατος πλαστική με άρθρωση γόνατος και πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση.
11. Πρόθεση δια γόνατος τύπου Modular με άρθρωση γόνατος και πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση.
12. Πρόθεση δια γόνατος από ξύλο και δέρμα με άρθρωση γόνατος και πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση.

**ΠΡΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΞΑΡΘΡΩΣΗ ΙΣΧΙΟΥ**

13. Πρόθεση για απεξάρθρωση ισχίου από ξυλαλουμίνιο με άρθρωση γόνατος και ισχίου και πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση (Καναδικού τύπου).
14. Πρόθεση για απεξάρθρωση ισχίου από πλαστικό με άρθρωση γόνατος και ισχίου και πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση (Καναδικού τύπου).
15. Πρόθεση για απεξάρθρωση ισχίου τύπου Modular με άρθρωση ισχίου και γόνατος πέλμα ελαστικό Sach ή με άρθρωση (Καναδικού τύπου).

**ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ**

16. Πρόθεση τύπου Syme από δέρμα με αντιστηρίγματα.
17. Πρόθεση τύπου Syme από πλαστικό.
18. Πρόθεση τύπου Pirogoff-Choapart.

**ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ**

19. Πρόθεση απεξάρθρωσης ώμου από δέρμα ή πλαστικό με μηχανισμό αγκώνος ιμάντες κίνησης και παλάμη με συλλληπτικό μηχανισμό.
20. Πρόθεση απεξάρθρωσης ώμου από δέρμα ή πλαστικό δικοσμητική με μηχανισμό αγκώνος, ιμάντες κίνησης και διακοσμητική παλάμη και γάντι.
21. Πρόθεση βραχίονος από δέρμα ή πλαστικό, με μηχανισμό αγκώνος, ιμάντες κίνησης και παλάμη με συλλληπτικό μηχανισμό.
22. Πρόθεση βραχίονος από δέρμα ή πλαστικό, με μηχανισμό αγκώνος, ιμάντες κίνησης και διακοσμητική παλάμη και γάντι.
23. Πρόθεση αντιβραχίου από δέρμα ή πλαστικό με συλλληπτικό μηχανισμό.
24. Πρόθεση αντιβραχίου από δέρμα ή πλαστικό, με διακοσμητική παλάμη και γάντι.
25. Πρόθεση για δάκτυλα πλαστική ή από δέρμα.

26. Πρόθεση αντιβραχίου μυσηλεκτρική με παλάμη και διακοσμητικό γάντι με μπαταρίες και φωρτωτή (πλήρες σέτ).

**ΚΗΔΕΜΟΝΕΣ ΚΑΤΩ ΑΚΡΩΝ**

27. Κηδεμών ΟΜΚΠ έσω ή έξω υποδήματος από χάλυβα με ζώνη οσφυος άρθρωση στο ισχίο, ασφάλεια γόνατος και άρθρωση ΠΔΚ τύπου Cletzak.

28. Κηδεμών ΜΚΠ έξω υποδήματος με άρθρωση γόνατος ασφάλεια, και άρθρωση ΠΔΚ τύπου Cletzak.

29. Κηδεμών μηριαίας τύπου Thomaw με αναβολέα.

30. Κηδεμών γόνατος ΜΚ από ντουραλουμίνιο με άρθρωση γόνατος ελεύθερη ή με ασφάλεια.

31. Κηδεμών ΜΚ με μονοαξονική ή πολυκεντρική άρθρωση γόνατος.

32. Κηδεμών ΚΠ έσω υποδήματος με πέδημα βραχύνσεως.

33. Κηδεμών ΚΠ τύπου Cletzak από ντουραλουμίνιο έξω υποδήματος.

34. Κηδεμών ΚΠ από χάλυβα και ελατήριο ανυψώσεως έξω υποδήματος.

35. Κηδεμών ΚΠ από πλαστικό έσω υποδήματος.

36. Κηδεμών ΚΠ έσω υποδήματος ενισχυμένος.

37. Κηδεμών τύπου Dennis - Brown.

38. Κηδεμών ισχίων τύπου Freica.

39. Κηδεμών νυκτός διπλής για απαγωγή.

40. Κηδεμών ισχίων τύπου Pavlic.

41. Ορθοπεδικά υποδήματα με σπαστό πέδημα.

**ΚΗΔΕΜΟΝΕΣ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΙ ΖΩΝΕΣ**

42. Στηθόδεσμος ορθοπεδικός Nirop.

43. Στηθόδεσμος ορθοπεδικός Taylor.

44. Στηθόδεσμος ορθοπεδικός Night - Teylor.

45. Στηθόδεσμος ορθοπεδικός Goldthwait.

46. Στηθόδεσμος ορθοπεδικός Jordan.

47. Στηθόδεσμος ορθοπεδικός κυφώσεως τύπου Jwett.

48. Στηθόδεσμος για σκωλήωση - κύφωση τύπου Boston και παραληλαγές.

49. Στηθόδεσμος για σκωλήωση τύπου Milwaukee.

50. Στηθόδεσμος ορθοπεδικός υφασμάτινος.

51. Ζώνη οσφυος από ύφασμα με μπανέλλες τύπου De seze - Labostate.

52. Ζώνη κοιλίας από ύφασμα και ελαστικό.

53. Ζώνη ηλικάνης από ύφασμα και ελαστικό.

54. Ζώνη ποδηλατικών παθήσεων.

55. Ζώνη κήλης μονή.

56. Ζώνη κήλης διπλή.

57. Ζώνη κήλης διπλή με σουσπενσουάρ.

**ΚΗΔΕΜΟΝΕΣ ΑΥΧΕΝΟΣ**

58. Περιλαίμιο από αφρώδες υλικό ελαφρού τύπου.

59. Περιλαίμιο από πλαστικό ρυθμιζόμενου ύψους.

60. Κηδεμών διπλής στήριξης τύπου Florida.

61. Κηδεμών αυχένων τετραπλής στήριξης τύπου Minerva.

62. Κηδεμών αυχένος τριπλής στήριξης τύπου Somi.

**ΚΗΔΕΜΟΝΩΝ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ**

63. Κηδεμών βραχίονος τύπου Sarmiento.

64. Κηδεμών για αγκώνα με άρθρωση.

65. Κηδεμών βραχιονοπηκτικός με ελεύθερη ή ρυθμιζόμενη άρθρωση.

66. Κηδεμών βραχιονοπηκτοκαρπικός με ελεύθερη ή ρυθμιζόμενη άρθρωση αγκώνος.

67. Κηδεμών θωρακο - ωμο - βραχιονο - πηκτοκαρπικός.

- 68. Κηδεμών πηχεοκαρπικής και δακτύλων δυναμικός με ελατήρια.
- 69. Κηδεμών δακτύλου από πλαστικό στατικός ή με ελατήρια (δυναμικός).
- 70. Νάρθηκας ακινητοποίησης πηχεοκαρπικής από ελαστικό.

- 71. Νάρθηκας ακινητοποίησης πηχεοκαρπικής και δακτύλων από πλαστικό.
- 72. Κηδεμών επικονδυλίτιδος από ελαστικό.
- 73. Κηδεμών για συγκράτηση ώμου από ελαστικό.

#### **ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ - ΠΕΛΜΑΤΑ**

- 74. Υποπτέρνια για άκανθα από σιλικόνη.
- 75. Πέλματα πλατυποδίας - Πτώσης μεταταρσίου από αφρώδες ελαστικό ή δέρμα.
- 76. Υποδήματα σκαρπίνια ορθοπεδικά χωρίς βράχυνση.
- 77. Υποδήματα μπότες ορθοπεδικές χωρίς βραχυνση.
- 78. Υποδήματα μπότες ορθοπεδικές με βράχυνση μέχρι 6 εκ.
- 79. Υποδήματα ορθοπεδικά μετά από λήψη προπλάσματος.

#### **ΑΝΑΠΗΡΙΚΑ ΑΜΑΞΙΔΙΑ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

- 80. Βακτήρια χειρός.
- 81. Βακτήρια μασχάλης από ξύλο - αλουμίνιο.
- 82. Βακτήρια αγκώνος καναδικού τύπου.
- 83. Περιπατητήρας από αλουμίνιο ρυθμιζόμενου ύψους.
- 84. Περιπατητήρας από αλουμίνιο σπαστός.
- 85. Rollator μεταλλικό με Stop.
- 86. Rollator μεταλλικό με φρένο.
- 87. Τρίποδο - Τετράποδο μεταλλικό.
- 88. Περιπατητήρας τροχήλατος με υπομασχάλια και κάθισμα.
- 89. Αναπηρικό αμαξίδιο πτυσσόμενο με μικρούς τροχούς και δοχείο W.C. εσωτερικού χώρου.
- 90. Αναπηρικό αμαξίδιο πτυσσόμενο με μεγάλους οπίσθιους τροχούς και δοχείο W.C.
- 91. Αναπηρικό αμαξίδιο πτυσσόμενο με μεγάλους οπίσθιους τροχούς εξερχόμενα πλαισιά και υποπόδια τροχοί εμπρόσθιοι 20 εκ. με αεροθαλάμους .
- 92. Αναπηρικό αμαξίδιο πτυσσόμενο με μεγάλους οπίσθιους τροχούς εξερχόμενα πλαισιά και υποπόδια με διπλή στεφάνη πρόωθησης ή με σύστημα μοχλού, τροχοί εμπρόσθιοι 20 εκ. με αεροθαλάμους .
- 93. Αναπηρικό αμαξίδιο πτυσσόμενο με μεγάλους οπίσθιους τροχούς εξερχόμενα πλαισιά και υποπόδια με πλάτη υψηλή και ανακλινόμενη.
- 94. Αναπηρικό αμαξίδιο πτυσσόμενο ελαφρού τύπου με εξερχόμενα πλαισιά και υποπόδια τροχοί μεγάλοι 60 εκ. μικροί 20 εκ. με αεροθαλάμους με ρυθμιζόμενο κέντρο βάρους από αλουμίνιο.
- 95. Γερανός για μεταφορά ασθενών με υδραυλικό σύστημα ανύψωσης.
- 96. Μαξιλιάρια προστατευτικά από σιλικόνη για πρόληψη κατακλίσεων.
- 97. Μαξιλιάρια προστατευτικά για πρόληψη κατακλίσεων.
- 98. Μαξιλιάρια προστατευτικά για πρόληψη κατακλίσεων με ελεύθερη διακίνηση αέρος (dry floatation) από κατσούκ.
- 99. Στρώματα με αντλία αέρος ηλεκτρική για πρόληψη κατακλίσεων.
- 100. Στρώματα προστατευτικά για πρόληψη κατακλίσεων με ελεύθερη διακίνηση αέρος (dry floatation) από κατσούκ.
- 101. Ανυψωτικό τουλέτας από πλαστικό.
- 102. Στρώματα από αφρώδες ελαστικό για πρόληψη κατακλίσεων.
- 103. Ορθοστάτης στήριξης κορμού τροχήλατος με βάση.
- 104. Κάλτσα κολοβώματος μηρού - κνήμης - χειρός.
- 105. Κάλτσα ελαστική για πρόληψη θρομβοφλεβίτιδος.
- 106. Κάλτσα ελαστική φλεβίτιδος Κ.Γ.

- 107. Κάητσα ελαστική φλεβίτιδος Α.Γ.
- 108. Κάητσα ελαστική φλεβίτιδος Ρ.Μ.
- 109. Καήσόν ελαστικό φλεβίτιδος.

#### **ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΠΑΘΕΙΣ**

- 110. Βοήθημα για να φοράει τις κάητσες χωρίς βοήθεια.
- 111. Οδοντόβουρτσα με χονδρή ή και μακριά λαβή.
- 112. Χτένα με χονδρή ή και μακριά λαβή.
- 113. Κόκκαλο παπουτσιών με μακρυά λαβή.
- 114. Ελαστικά κορδόνια παπουτσιών για να μην τα ξεδέχνει.
- 115. Βοήθημα για να κουμπώνεται μόνος του χωρίς βοήθεια.
- 116. Αντιολησθητικό δάπεδο μπάνιου.
- 117. Σκαμνάκι μπάνιου.
- 118. Λαβές για το μπάνιο.
- 119. Σπόγγοι με μακρυά λαβή.
- 120. Ανοικτήρι πωμάτων για γυάλινα βάζα.
- 121. Ανοικτήρι για κονσέρβες ηλεκτρικό.
- 122. Ανοικτήρι βιδωτών πωμάτων μπουκαλιών.
- 123. Βοήθημα για ακινητοποίηση του πιάτου φαγητού στο τραπέζι.
- 124. Βοήθημα στεφάνι για συγκράτηση του φαγητού στο πιάτο.
- 125. Μαχαίρι, κουτάλι, πηρούνι με χονδρή λαβή.
- 126. Φλητζάνια ελαφριά με χονδρή λαβή.
- 127. Βάσεις για μπαστούνια για το χώμα, άσφαλτο, χιόνι.
- 128. Παπούτσια ή μποτάκια που αντί για κορδόνια έχουν Velcro.
- 129. Χονδρή λαβή για κλειδιά για εύκολο ξεκλείδωμα της πόρτας.
- 130. Χονδρή λαβή για πόμοθα της πόρτας.
- 131. Χονδρή λαβή για βρύση για εύκολο άνοιγμα.
- 132. Χονδρή λαβή για στυλό.
- 133. Στηρίγματα για αναηόγια.
- 134. Μαξιλάρι στήριξης αυχένα.
- 135. Λαβίδα για σύληληψη αντικειμένων.
- 136. Υποδήματα τεχνητών μελών.
- 137. Κάητσες κοηοβώματος μηρού - κνήμης.
- 138. Γάντι ελαστικό τεχνητής παλήμης.
- 139. Θήκη για κνημιαία πρόθεση.
- 140. Θήκη για μηριαία πρόθεση.
- 141. Πέλημα για προθέσεις κάτω άκρων.

#### **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ**

##### **1. Μηχανουργείο.**

- 1.1. Τόρνος μετάληων μικρός (περίπου 1,00 μ).
- 1.2. Ηλεκτροδράπανο μετάληων επιτραπέζιο (μόρσο Ν° 2).
- 1.3. Δίδυμος τροχός εργαλειών.
- 1.4. Εργαλεία τόρνου.
- 1.5. Συσκευή οξυγονοκοήσεως πλήρης.
- 1.6. Ηλεκτροκόλληση φορητή.
- 1.7. 2 Συνδύκτορες (μέγγενες) επιτραπέζιες.
- 1.8. 2 Σφυριά χαλύβδινα πέννας - μπίλιας.
- 1.9. 1 Βαριοπούθα χαλύβδινη.
- 1.10. 40 τρυπάνια μετάληων διαφόρων μεγεθών (από 2 ως 20 χιλ.).
- 1.11. 2 Πένσες.
- 1.12. 3 σιδηροπρίονα - 5 λάμες μονές - 5 διπλές.
- 1.13. 5 Κατσαβίδια διαφόρων μεγεθών, απλή - σταυρωτά.



1.14. 2 Γωνίες απλής και 1 με μοιρογνωμόνιο.

1.15. 2 Σειρές (από 4 ως 13 κιλ.) κοθαούζα για κατασκευή κοκλιών και περικοκλιών.

1.16. 6 Κλειδιά, 2 σειρές διαφόρων διαστάσεων Γερμανικά σωληνοτό, Γαλλικά - (τετράγωνα, τρίγωνα, τόνου).

1.17. Διαβήτες 2 ευθείς 2 καμπύλοι.

1.18. Αλεζουάρ δια κωνικές οπές.

1.19. Μοχλοί κάμψεως μετάλλων.

1.20. Δύο ρίγες αριθμημένες.

1.21. Παχύμετρα, άξονος 2 και 1 οπής.

1.22. Μηχανουργικός πάγκος (σιδηρούς σκελετός διαστάσεων περίπου 1,00 x 1,50 μ).

1.23. Ελεκτήρες (2 φίλερ και 2 σπειρώμετρα).

## 2. Μηχανοξυλουργείο

2.1 Μέγγενη ξύλου επιτραπέζια.

2.2. 3 Πριόνια χειρός ( χοντρόδοντα - ψιλόδοντα).

2.3. 8 Σφυγκτήρες ξύλου διάφοροι.

2.4. 3 Ροκάνες (μονοί διπλοί).

2.5. 4 Ράσπες διάφοροι.

2.6. 4 Ρίνες ξύλου (ξύλολίμες).

2.7. 4 Ματικάπια.

2.8. Ξυλοτρύπανα διαφόρων διαστάσεων.

2.9. Σμίλες (σκαρπέλα) διαφόρων διαστάσεων.

2.10. Τραβηκτικά εργαλεία (για εσωτερικές εκσκαφές ξύλινων προθέσεων).

2.11. Παστράγουλα (για εξωτερική διαμόρφωση προθέσεων).

2.12. Μάχαιρες αμαξοποιού (για χονδρική διαμόρφωση ξύλων).

2.13. 3 Τανάθιες (διαφόρων διαστάσεων).

2.14. 2 Χωροβάτες (αληφάδια).

2.15. 2 Παχύμετρα ξύλου.

2.16. Μέτρα ξύλινα, μεταλλικά (2μ).

2.17. Πάγκος ξυλουργικός εργασίας.

2.18. Ξυλοτρωκτικό μηχάνημα σβούρα με αναρρόφηση εξοπλισμένη με σειρά κοπτικών και λειαντικών εργαλείων (μόνο σε περίπτωση παραγωγής).

## 3. Δερματίνων μερών και ραφείου.

3.1. 2 Ραπτομηχανές πλόκας ή εμβόλου (1 ηλεκτροκίνητη + 1 ποδοκίνητη).

3.2. Μηχανή τοποθετήσεως καψυλίων και γάντζων.

3.3. 5 Ειδικοί σφιγκτήρες δέρματος για ραφή.

3.4. 4 Μάχαιρες κοπής σκύτους ημικυκλικές.

3.5. 4 Μάχαιρες κοπής σκύτους απλής (φαητσέτες).

3.6. Ψαλίδια κοπής δέρματος (2 τεμ.) υφάσματος (1 τεμ.).

3.7. Σουβλία με λαβή και βελόνες.

3.8. Τρυπητικές λαβίδες με ανταλλακτικά (τρυπητήρια).

3.9. Τανάθιες δέρματος.

3.10. Σφυριά (ειδικά) Δερματοτεχνίτου.

3.11. Ακονιστήρια λίθινα (μασάτια) και μεταλλικά για τροχισμό μαχαιριών κοπής δέρματος.

3.12. Κατσαπράκια.

3.13. Πλάκες από πορσελάνη ή μάρμαρο για λήπτισση (φαητσάρισμα) δέρματος.

3.14. Πάγκος δερματοτεχνίτου - υποδηματοποιού.

## 4. Υποδηματοποιείο.

Ως του δερματοτεχνίτου και επί πηξόν :

4.15. Καθαπόδια υποδημάτων βράχυνσης και κοινών.

4.16. Ρασπάκια δέρματος ψιλόδοντα.

4.17. Πρέσσα συγκόλλησης σολίων ηλεκτροκίνητη.

**5. Γύψινων προπλησμάτων και λήψεων μέτρων.**

5.1. Ανοξείδωτος νεροχύτης με γυψοπαγίδα.

5.2. Σύστημα ανάρτησης προτύπου.

5.3. Σύστημα ευθυγράμμισης γυψοκαθιστών.

5.4. Περιστρεφόμενο στοιχείο με σωληνοσταγόνες.

5.5. Σέσουλα γύψου.

5.6. Δοχείο ανάμειξης γύψου.

5.7. Εργαλείο ανάμειξης γύψου.

5.8. Εργαλεία εξομάλυνσης γύψου με ανταλλακτικές λεπίδες.

5.9. Κόφτης ηλεκτρικός.

5.10. Γυψοψαλίδι.

5.11. Χειρουργικό ψαλίδι.

5.12. Εξεταστικό κρεβάτι (προς μέτρηση ανατομικών παραμορφώσεων και κοίλωμάτων.

5.13. Κάθισμα ειδικό (προς λήψη προπλησμάτων).

5.14. Σκαμνί τεχνίτου.

5.15. Μετροταινίες (μεζούρες).

5.16. Παχύμετρο ειδικό μετρήσεως κοίλωμάτων.

5.17. Γωνιόμετρο.

5.18. Νήμα στάθμης προς κάθετο μέτρηση.

5.19. Αιώρα προς λήψη μέτρων και προπλησματος παθήσεων σπονδυλικής στήλης και κηφώσεως σκολιώσεων και κακώσεων.

**6. Συναρμοήγηση - Εφαρμοστήριο (κύριο εργαστήριο).**

6.1. 3 πάγκοι εργασίας, διαστάσεων 3,00 x 0,85 μ. ύψους, στιβαράς κατασκευής με π्लाστική επένδυση επί της επιφάνειας και 3 ρευματολήπτες σε κάθε πάγκο.

6.2. Κομπρεσέρ (120-200 litr.) τριφασικό.

6.3. Σωληνώσεις αέρος σε όλο το εφαρμοστήριο με επιπλέον ειδικές αναμονές σε κάθε πάγκο.

6.4. 3 Μέγγενες επιτραπέζιες (1 σε κάθε πάγκο).

6.5. 3 Ηλεκτροδράπανα χειρός (ένα ανά πάγκο).

6.6. 1 Ηλεκτρικό σβουράκι λειάνσεως (αέρος ή ηλεκτρικό).

6.7. 1 Χειροκίνητος κόφτης μετάλλων.

6.8. 6 Πριόνια χειρός.

6.9. 3 Σειρές κλειδιών γερμανικά - σωληνωτά - άλλην.

6.10. 3 Γωνίες.

6.11. 3 Set κατσαβίδια απλή σταυρωτά.

6.12. 3 Πένσες και 3 τανάλλιες δέρματος.

6.13. 3 Πριτσινάδοροι.

6.14. 3 Σειρές κοθαούζα (μετρικό - αγγλοσαξωνικό).

6.15. 3 Ρίγες αριθμημένες.

6.16. 6 Σφυριά (3 μηχανουργικά πέννας-μπίλιας + 3 δερματοτεχνίτου).

6.17. 4 Παχύμετρα (3 άξονος + 1 οπής).

6.18. 3 Αλφάδια.

6.19. 3 Νήμα της στάθμης.

6.20. 3 Σειρές τρυπάνια μετάλλων (από 2 - 12 χιλ.).

6.21. 6 Λίμες διάφορες.

6.22. Σφικτήρες ξύλου και δέρματος διάφοροι.

6.23. Φαητοσέτες δέρματος.

6.24. 3 Μέτρα (δίμετρα) ξύλινα ή μεταλλικά.

6.25. 3 Ψαλίδια κοπής δέρματος.

6.26. 3 Ράσπες ξύλου.

#### ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

1) Ξυλεία : Φιλήρας (φθαμούρι) και οξυάς.

2) Μέταλλα : Χάλιξ, αλουμίνιο σε φύλλα και ράβες διαφόρων διαστάσεων, ορείχαλκος.

3) Δέρματα : Βοός επιξανθο - βοός βακέττο - δέρμα τράγου - αιγός - δέρμ επεξεργασμένο (περγαμηνή) - σαμούα - προβειά - σοηόδεσμα ειδικό κατά περίπτωση.

4) Δέρματα : Δέρμα αδιάβροχο μαύρο και καφέ.

για Δέρμα σεβρό.

υποδήματα Δέρμα σοηόδεσμα χονδρό και λεπτό.

5) Υφάσματα : Καραβόπανο - λινό - σαμαροσκούτι - φανέλλα - κάμποτο - τούλι - δίμητο - πίνημα - κετσέ μάλλινο - λαστέξ - τιράντες λινές - τιράντες ελαστικές - ρέλλα λινά και ελαστικά.

Πόρπες διάφορες.

Γυαλόχαρτο.

Σμυριδόπανο.

Γομαλάκα.

Γυψοταινίες.

6) Χρώματα : Ντούκο (αποχρώσεως ει δυνατόν του ανθρώπινου σώματος). Ασετόν.

#### ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ

Κόλλες : Ιχθυόκολλα (για ξύλα).

Καζεϊνή (για ξύλα).

Ατλακόη (για ξύλα).

Βενζινόκολλα (για δέρματα).

Βενζινόκολλα (λάτεξ για υφάσματα).

Σελιολόϊντ (διάλυμα διάσετόνης) για πλάστικά.

Κλωστή μηχανοραφής (υποδημάτων και ορθοπεδικών μηχανημάτων).

Κλωστή βαμβακίνη (κουβαρίστρα και μεταξιού).

Ηλοι (πριτσίνια) σιδηροί - αλουμινίου, χάλκινοι.

Ηλίδια διάφορα (καρφιά) σπράγγες - τένξ.

Ξυλόπροκες.

Ελαστικά εις μέτρα στρογγυλά διαφόρων διαστάσεων.

Ελαστικά εις πλάκας.

Ελαστικά υποδήματα (δια βακτηρίες και προσωρινές προθέσεις).

Ελαστικά σπογγώδη (διαφόρου πάχους δι εσωτερικές επενδύσεις μηχανημάτων και προθέσεων).

Φελλός (φυσικός ή τεχνητός σε πλάκες).

Τριβείς ένσφαιροι (ρουλεμάν).

Αγκυστρα - γάντζοι - καψύλια - τρουκ.

Μπαννέλες διάφορες (ορθοπεδικές σκληρές και μαλακές).

**Σημείωση 1 :** Στο 1ο εξάμηνο να δοθεί έμφαση στην χρήση των εργαλείων.

Στο 2ο εξάμηνο να ξεκινήσουν απλές κατασκευές, καθ' ομάδες.

**Από το 3ο εξάμηνο** να ξεκινήσει πρόγραμμα ατομικών κατασκευών. Στο εξάμηνο αυτό να διατεθεί σε κάθε εκπαιδευόμενο μικρή φορητή εργαλειοθήκη (ατομική χρέωση) που να περιέχει τα απαιτούμενα φορητά εργαλεία (μέτρα, σφυριά, πένσες, ρίμες, φαητσέτες, καταβίδια κ.λ.π.)..

**Σημείωση 2 :** Το εργαλειοδοτήριο να έχει αποθηκευμένα, φορητά εργαλεία και μέσα, συνήθως αναλώσιμα απαιτούμενα για χρόνο από 3 ως και 6 μήνες (η παραλαβή νέου προϋποθέτει την παράδοση του κατεστραμμένου). Επίσης η αποθήκη

υλικών να περιέχει ποσότητες που καλύπτουν ανάγκες εκπαίδευσης και κατασκευής για χρονικό διάστημα 6 μηνών. (παράδοση με γραπτή εντολή υπευθύνου τμήματος, με αναφορά σε συγκεκριμένο λόγο). Για υλικά εισαγωγής από το εξωτερικό οι προμήθειες υπολογίζονται για διάστημα 12 μηνών (αφορά περίπτωση παραγωγής).