

**Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών
Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Επιστήμες
Αποκατάστασης» με κατεύθυνση
«Φυσικοθεραπεία»**

**Περιεχόμενο Σπουδών-Κατεύθυνση
Φυσικοθεραπείας**

Το διετές Π.Μ.Σ. (120 ECTS) υλοποιείται από τη Σχολή Επιστημών Υγείας & Πρόνοιας, με κατευθύνσεις στις ειδικότητες Λογοθεραπείας, Νοσηλευτικής, Φυσικοθεραπείας (ΦΘ). Η κατεύθυνση της ΦΘ απευθύνεται σε πτυχιούχους Φυσικοθεραπευτές, οι οποίοι επιθυμούν να αναπτύξουν και να εξελίξουν τις επιστημονικές τους γνώσεις και δεξιότητες στην αποκατάσταση της Νευρο-Μυοσκελετικής παθολογίας, καθώς επίσης και να αποκτήσουν την τεχνογνωσία της έρευνας. Σημαντικά στοιχεία του μεταπτυχιακού προγράμματος, αποτελούν η εργαστηριακή και κλινική εκπαίδευση στις σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές αποκατάστασης (Χειροθεραπεία, Αθλητική ΦΘ, Θεραπευτική Άσκηση και Νευρο-Μυοσκελετική Αποκατάσταση).

**Post-graduate course (MSc) in
Rehabilitation Sciences (Physical Therapy
route)**

Course content - Physical Therapy route

The two-year MSc Program (120 ECTS), is organized within the School of Health & Welfare, from the Departments of Speech Therapy, Nursing and Physical Therapy (PT). The PT route is directed to accredited physiotherapists who wish to develop their scientific knowledge and enhance their clinical and decision-making skills in the rehabilitation of Neuro-Musculoskeletal pathology. Important components of the MSc program entail laboratory and clinical application of novel rehabilitation methods and techniques (Manipulative PT, Sports PT, Therapeutic Exercise and Neuro-Musculoskeletal Rehabilitation).

Πρόγραμμα Σπουδών- Curriculum

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Μεθοδολογία Έρευνας,
Στατιστική και Εφαρμογές
Προηγμένη Διαχείριση Δεδομένων
α) Matlab και Simulink
για ανάλυση, επεξεργασία
και μοντελοποίηση
β) Προηγμένη
Μεθοδολογία Έρευνας
και Στατιστικής
Εισαγωγή στις
Επιστήμες Αποκατάστασης
Κλινική
Εμβιομηχανική

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Καινοτόμες Τεχνολογίες
στην Αποκατάσταση
Χειροθεραπευτική
Φυσικοθεραπεία
Θεραπευτική Άσκηση
στην Φυσικοθεραπεία
Κλινική
Αθλητική Φυσικοθεραπεία

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Προηγμένες Τεχνικές
Μαλακών Μορίων
Νευρομυοσκελετική
Φυσικοθεραπεία
Τεκμηριωμένη Κλινική
Φυσικοθεραπεία
Μυοσκελετικών
Δυσλειτουργιών
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ
Μεταπτυχιακή
Διπλωματική Εργασία

1ST SEMESTER

Research Methods,
Statistics & Applications
Advanced Data
Processing
a) Matlab and Simulink for
analysis, processing and
modeling
b) Advanced Research
Methodology and Statistics
Introduction to
Rehabilitation Sciences
Clinical
Biomechanics

2ND SEMESTER

Novel
Technologies in Rehabilitation
Manipulative
Physiotherapy
Therapeutic
Exercise in Physiotherapy
Clinical Sports
Physiotherapy

3RD SEMESTER

Advanced Soft Tissue Techniques in
Physiotherapy
Neuromusculoskeletal
Physical Therapy
Evidence-based
Clinical
Physiotherapy in
Musculoskeletal Dysfunction

4TH SEMESTER

Master of Science
Thesis

Τμήμα Φυσικοθεραπείας-Department of Physical Therapy

Διεύθυνση: Ψαρών 6, Μυρτιά, 25100 Αίγιο

Address: 6, Psaron Str., 25 100, Aigion, Achaia, GR

T: +30 26910 61150

F: +30 26910 61250

E-mail: ftherapia@teiwest.gr

Website: <http://physio.teiwest.gr>

Π.Μ.Σ.--MSc

Website: <http://rehabmaster.teiwest.gr>

Γενικές πληροφορίες (general information):

rehabsecretary@teiwest.gr

Κατεύθυνση Φυσικοθεραπείας (Physical Therapy route) :

rehabphysio@teiwest.gr



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.) ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ

TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTE OF
WESTERN GREECE

SCHOOL OF HEALTH & WELFARE



ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

- Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
«Επιστήμες Αποκατάστασης»

**DEPARTMENT OF
PHYSICAL THERAPY**

- Undergraduate Physical Therapy programme
- MSc in Rehabilitation Sciences

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ειδικότητας Φυσικοθεραπευτή

🔗 Γνωστικό Αντικείμενο-Περιγραφή Πτυχιούχου

Το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος καλύπτει την επιστήμη της Φυσικοθεραπείας σε Πανεπιστημιακό επίπεδο (240 ECTS). Οι πτυχιούχοι αποκτούν τις επιστημονικές και κλινικές γνώσεις και δεξιότητες, ώστε μετά από ιατρική διάγνωση να αξιολογούν, να επιλέγουν, να οργανώνουν και να εφαρμόζουν Φυσικοθεραπευτικές μεθόδους, τεχνικές, προγράμματα, για την πρόληψη, βελτίωση και αποκατάσταση συγγενών και επίκτητων παθήσεων, καθώς και τραυματικών βλαβών.

🔗 Διεθνής Διάσταση

Το Τμήμα συμμετέχει ενεργά στα πλαίσια του προγράμματος ΕΣΠΑ και ERASMUS+ σε εκπαιδευτικές και ερευνητικές δράσεις συνεργαζόμενο με διακεκριμένους ερευνητές σε Ηνωμένο Βασίλειο και Ινδία, μέσω των προγραμμάτων "Αρχιμήδης ΙΙΙ" για πρωτογενή έρευνα σε φυσικοθεραπευτικό πεδίο και "Euphrates" για εκπόνηση διδακτορικών διατριβών. Επιπλέον, στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+ το Τμήμα έχει συνάψει διμερείς συμφωνίες προάγοντας την κινητικότητα σπουδαστών και εκπαιδευτικών με πανεπιστήμια και άλλα ιδρύματα σε πολλές Ευρωπαϊκές και μη χώρες.

🔗 Πρόγραμμα Σπουδών- Curriculum

A' ΕΞΑΜΗΝΟ	1ST SEMESTER
Ανατομία	Anatomy of the
Μυοσκελετικού Συστήματος	Musculoskeletal System
Ανατομία Νευρικού Συστήματος & Οργάνων	Anatomy of the Nervous System & Internal Organs
Φυσιολογία	Physiology
Κινησιολογία Κορμού	Kinesiology of the trunk
Πληροφορική της Υγείας	Computer Science in Health
Ξένη Γλώσσα-Ορολογία	Foreign Language
B' ΕΞΑΜΗΝΟ	2ND SEMESTER
Παθολογία	Pathology
Χειρουργική	Surgery
Νευροφυσιολογία	Neurophysiology
Κινησιολογία Άκρων	Kinesiology of the limbs
Τεχνικές Μάλαξης	Massage Techniques
Βιοστατιστική	Biostatistics
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ	3RD SEMESTER
Ορθοπαιδική	Orthopaedics

Νευρολογία	Neurology
Αρχές	Principles of
Καρδιοαναπνευστικής Φυσικοθεραπείας	Cardiorespiratory
Κινησιοθεραπεία	Physiotherapy
Εμβιομηχανική	Kinesiotherapy
Αρχές	Biomechanics
Βιοφυσικής-Ηλεκτροθεραπείας	Principles of Biophysics- Electrotherapy
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ	4TH SEMESTER
Φυσικοθεραπεία σε Ειδικούς Πληθυσμούς	Physical Therapy for Special Populations
Κλινική	Clinical Cardiorespiratory
Καρδιοαναπνευστική Φυσικοθεραπεία	Physiotherapy
Αρχές	Principles of
Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας	Musculoskeletal
Φυσικοθεραπευτική Αξιολόγηση	Physiotherapy Physiotherapeutic Assessment
Φυσικά Μέσα - Εφαρμοσμένη Ηλεκτροθεραπεία	Physical Modalities- Applied Electrotherapy
Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ	5TH SEMESTER
Πρώτες Βοήθειες	First Aid
Κλινική	Clinical Musculoskeletal
Μυοσκελετική Φυσικοθεραπεία Ι	Physiotherapy I
Αρχές	Principles of Neurological
Νευρολογικής Φυσικοθεραπείας	Physiotherapy
Ειδικές Τεχνικές	Special Techniques in
Κινητοποίησης	Manual Therapy
Φυσιολογία	Physiology of Therapeutic
Θεραπευτικής Άσκησης	Exercise
ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ	6TH SEMESTER
Κλινική	Clinical Musculoskeletal
Μυοσκελετική Φυσικοθεραπεία ΙΙ	Physiotherapy II
Κλινική	Clinical Neurological
Νευρολογική Φυσικοθεραπεία Ι	Physiotherapy I
Διαγνωστική Απεικόνιση	Diagnostic Imaging
Εργονομία - Προληπτική Φυσικοθεραπεία	Ergonomy- Preventive Physiotherapy
A. Ευφυή Συστήματα	Intelligent Systems of
Λήψης Απόφασης	Decision Making
B. Προσθετική -Ορθωτική	Prosthetic- Orthotics
Δεοντολογία στην	Ethics in
Φυσικοθεραπεία	Physiotherapy
Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ	7TH SEMESTER
Κλινική	Clinical Neurological
Νευρολογική Φυσικοθεραπεία ΙΙ	Physiotherapy II
Αθλητική Φυσικοθεραπεία	Sports Physiotherapy
Λειτουργική	Functional Management
Αποκατάσταση	of Movement
Κινητικών Δυσλειτουργιών	Dysfunctions
Μεθοδολογία Έρευνας	Research Methods in
στις Επιστήμες Υγείας	Health Sciences
Ειδικές	Presentations of Special

Neurology	Principles of
Cardiorespiratory	Physiotherapy
Kinesiotherapy	Biomechanics
Principles of Biophysics- Electrotherapy	Physical Therapy for Special Populations
Clinical Cardiorespiratory	Physiotherapy
Principles of	Musculoskeletal
Physiotherapy	Physiotherapeutic
Assessment	Physical Modalities- Applied Electrotherapy
Physical Modalities- Applied Electrotherapy	First Aid
First Aid	Clinical Musculoskeletal
Clinical Musculoskeletal	Physiotherapy I
Physiotherapy I	Principles of Neurological
Physiotherapy	Physiotherapy
Special Techniques in	Manual Therapy
Manual Therapy	Physiology of Therapeutic
Physiology of Therapeutic	Exercise
Exercise	Clinical Musculoskeletal
6TH SEMESTER	5TH SEMESTER
Clinical Musculoskeletal	Physiotherapy II
Physiotherapy II	Clinical Neurological
Clinical Neurological	Physiotherapy I
Physiotherapy I	Diagnostic Imaging
Diagnostic Imaging	Ergonomy- Preventive
Ergonomy- Preventive	Physiotherapy
Physiotherapy	Intelligent Systems of
Intelligent Systems of	Decision Making
Decision Making	Prosthetic- Orthotics
Prosthetic- Orthotics	Ethics in
Ethics in	Physiotherapy
Physiotherapy	7TH SEMESTER
7TH SEMESTER	Clinical Neurological
Clinical Neurological	Physiotherapy II
Physiotherapy II	Sports Physiotherapy
Sports Physiotherapy	Functional Management
Functional Management	of Movement
of Movement	Dysfunctions
Dysfunctions	Research Methods in
Research Methods in	Health Sciences
Health Sciences	Presentations of Special
Presentations of Special	

Παρουσιάσεις Φυσικοθεραπείας
Η' ΕΞΑΜΗΝΟ
Πτυχιακή
Πρακτική Άσκηση

Physiotherapy Topics
8TH SEMESTER
Thesis
Clinical Placement

🔗 Θεσομοτημένα Ερευνητικά Εργαστήρια

Εργαστήριο Ανθρώπινης Αξιολόγησης και Αποκατάστασης
<http://ARehabLab.teiwest.gr/> (ΦΕΚ 660 / τ.Β' /21-04-2015)

Εργαστήριο Υγειοφυσικής & Υπολογιστικής Νοημοσύνης
<http://www.intelhealthphysicslab.gr/> (ΦΕΚ 466/ τ. Β' / 24-02-2016)

Under-graduate Program in Physical Therapy

🔗 Subject Area- Graduate Profile

The curriculum covers the science of Physical Therapy in Higher degree (240 ECTS). The graduates acquire the necessary scientific knowledge and clinical skills in order to safely and competently assess, clinically reason and apply, Physiotherapeutic methods, techniques, exercise programs, focussing on the prevention, improvement and rehabilitation of congenital and acquired pathology, as well as traumatic injuries.

🔗 International Dimension

The Department participates in funded bilateral cooperation (within European Social Funds and ERASMUS+) with acknowledged scientists from the United Kingdom and India, via Archimedes III project for original research in Physical Therapy and "Euphrates" for doctoral awards. Additionally, in the framework of the ERASMUS+ program, the Department has signed bilateral agreements for promoting student and staff mobility across universities and various other institutes in Europe and elsewhere.

🔗 Accredited Research Laboratories

Laboratory of Human Assessment and Rehabilitation
<http://ARehabLab.teiwest.gr/>
Laboratory of Health Physics & Computational Intelligence
<http://www.intelhealthphysicslab.gr/>