



Πρόγραμμα σπουδών αρχαρίων CW Academy
Οδηγίες πρακτικής εξάσκησης και εργασίες για το σπίτι

Από: Ken Rainey, AC5EZ

Αυτό το έγγραφο εμπνεύστηκε από το "Practice Instructions and Homework Assignments for the Beginner CW Academy Course" (Τρίτη έκδοση) του Rob Bernstein, K6RB, 2016-2022.

(Τέταρτη Έκδοση)

(Κυκλοφορία 4.2.2, 13 Σεπτεμβρίου 2023)

Πίνακας Περιεχομένων

Ιστορικό αναθεωρήσεων εγγράφων και ειδοποίηση πνευματικών δικαιωμάτων.....	6
Καλώς ήλθατε στο μάθημα κώδικα Μορς για αρχάριους (CW) της CW Academy.....	8
Πολλαπλές διαδρομές για το ταξίδι σας με τον κώδικα Μορς	9
Εισαγωγή στο CWops Morse Code Trainer	11
Πώς οργανώνονται τα μαθήματα	13
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	13
Τμήματα αποστολής/χειρισμού	14
Εισαγωγή στην Προχωρημένη Εξάσκηση	15
Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού.....	15
Λέξεις απομνημόνευσης CW (CW Memory Words).....	15
Προχωρημένη Εξάσκηση (Advanced Practice).....	16
Μια σημείωση σχετικά με την ενότητα Advanced Practice (Προχωρημένη Εξάσκηση)	16
Συνεδρίες πρακτικής εξάσκησης και εργασίες για το σπίτι – Γενικές Πληροφορίες	17
Μάθημα 01:.....	20
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	20
Τμήματα αποστολής/χειρισμού	20
Προχωρημένη Εξάσκηση.....	20
Μάθημα 02:.....	21
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	21
Τμήματα αποστολής/χειρισμού	21
Προχωρημένη Εξάσκηση.....	22
Μάθημα 03:.....	23
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	23
Τμήματα αποστολής/λήψης.....	24

Προχωρημένη Εξάσκηση	24
Μάθημα 04:	25
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	25
Τμήματα αποστολής/λήψης.....	26
Προχωρημένη Εξάσκηση	26
Μάθημα 05:	27
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	27
Τμήματα αποστολής/λήψης.....	28
Προχωρημένη Εξάσκηση	28
Εισαγωγή στην Άμεση Αναγνώριση Χαρακτήρων (ICR) – Προχωρημένη Εξάσκηση	29
Μάθημα 06:	32
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	32
Τμήματα αποστολής/λήψης.....	33
Προχωρημένη Εξάσκηση	33
Μάθημα 07:	34
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	34
Τμήματα αποστολής/λήψης.....	35
Προχωρημένη Εξάσκηση	35
Μάθημα 08:	36
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	36
Τμήματα αποστολής/λήψης.....	37
Προχωρημένη Εξάσκηση	37
Μάθημα 09:	38
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	38
Τμήματα αποστολής/λήψης.....	39
Προχωρημένη Εξάσκηση	39
Μάθημα 10:	41
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	41

Τμήματα αποστολής/λήψης.....	42
Προχωρημένη Εξάσκηση	43
Εισαγωγή στο CWops Word List Trainer (WLT) – Προχωρημένη Εξάσκηση.....	44
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	46
Τμήματα αποστολής/λήψης.....	47
Προχωρημένη Εξάσκηση	47
Μάθημα 12:.....	48
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	48
Τμήματα αποστολής/λήψης.....	48
Προχωρημένη Εξάσκηση	49
Μάθημα 13:.....	50
Τμήματα αντιγραφής/λήψης	50
Τμήματα αποστολής/λήψης.....	50
Προχωρημένη Εξάσκηση	51
Μάθημα 14:.....	52
Μάθημα 15:.....	52
Μάθημα 16:.....	52
Παράρτημα Α: Μερικές συνήθειες CW συντομογραφίες.....	53
Παράρτημα Β: Συχνά χρησιμοποιούμενες λέξεις στο ραδιοερασιτεχνισμό	56
Παράρτημα Γ: Σύντομη λίστα με σήματα του διεθνούς κώδικα Q	57
Παράρτημα Δ: Οι 100 και κάτι συχνότερες Αγγλικές λέξεις.....	58
Παράρτημα Ε: Πολιτείες ΗΠΑ και Επαρχίες Καναδά	59
Παράρτημα ΣΤ: Διεθνές φωνητικό αλφάβητο NATO.....	60
Παράρτημα Ζ: Ημερολόγιο καθημερινής εξάσκησης CW	61

Translation in Greek by RADIO AMATEUR ASSOCIATION OF WESTERN GREECE, SZ1A, after kind approval of Ken, AC5EZ. Thank you, dear Ken! // Μετάφραση στα ελληνικά, από την ΕΝΩΣΗ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, SZ1A κατόπιν έγκρισης του Κεν, AC5EZ. Ευχαριστούμε, αγαπητέ Κεν!

Ιστορικό αναθεωρήσεων εγγράφων και ειδοποίηση πνευματικών δικαιωμάτων

©Copyright 2023

Αυτό το έγγραφο είναι αποκλειστική ιδιοκτησία των Rob Brownstein K6RB, Ken Rainey, AC5EZ και του συλλόγου CW Operators. Μπορεί να μεταφορτωθεί και να εκτυπωθεί για χρήση από φοιτητές της Ακαδημίας CW. Δεν μπορεί να αναπαραχθεί σε χαρτί ή / και σε οποιαδήποτε ψηφιακή μορφή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό χωρίς τη ρητή γραπτή συγκατάθεση του Rob Brownstein K6RB ή του Ken Rainey και του CW Operators club.

Ιστορικό αναθεωρήσεων:

Ημερομηνία	Αναθεώρηση	Εκδότης	Περιγραφή
2016	2.0.0	Rob Brownstein, K6RB	Αρχική έκδοση
2019	2.1.0	Bob Carter, WR7Q	Αλλαγή ονόματος από Επίπεδο 1 σε Αρχαρίων
2020 - Απρ	2.2.0	Bob Carter, WR7Q	Αλλαγή στο μάθημα 7 στο τμήμα αποστολής / χειρισμού
2020 - Σεπ	2.3.0	Bob Carter, WR7Q	Προσθήκη ZOOM
2022 - Ιούλ	3.0.0	Bob Carter, WR7Q	Προσθήκη πρότασης για ταχύτητα στα 6 WPM για την συμπλήρωση της τάξης, ημερήσια προπόνηση και στα 25WPM
2023 - Φεβ	3.1.0	Bob Carter, WR7Q	Μετακίνηση του 'Z' στο μάθημα 10 από το 9
2023 - Απρ	3.2.0	Bob Carter, WR7Q	Αλλαγή στο 'sk' σε <SK>, διαγραφή του '-' από τα μαθήματα 11 έως 13
2023 - Ιούλ	4.0.0	Ken Rainey, AC5EZ	Δημιουργία της έκδοσης 4.0 για το τμήμα Αρχαρίων CW "Οδηγίες πρακτικής

			εξάσκησης και εργασίες για το σπίτι”. Αρχική διάθεση του κειμένου
2023 - Ιούλ	4.1.0	Bob Carterm WR7Q	Μικρές διορθώσεις
2023 - Αυγ	4.2.0	Ken Rainey, AC5EZ	Μικρές διορθώσεις μορφοποίησης
2023 – Σεπ	4.2.1	Ken Rainey, AC5EZ	Αντικατάσταση “RIG” με “STN” στο τμήμα προχωρημένης εξάσκησης στα μαθήματα 3,4,5,6
2023 – Σεπ	4.2.2	Ken Rainey, AC5EZ	Μάθημα-04 άλλαξε το 1 σε L. Φράσεις λήψης άλλαξε το BOB σε TOD. Φράσεις χειρισμού άλλαξε το BOB σε TOD. Το MCT ενημερώθηκε με τις αλλαγές. Προσθήκη σημείωσης κυκλοφορίας στην σελίδα ένα.

Καλώς ήλθατε στο μάθημα κώδικα Μορς για αρχάριους (CW) της CW Academy

Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες μαθημάτων Beginner CW (κώδικας Μορς), θα πρέπει να καταλάβετε πώς η CW Academy αναμένει από εσάς να αφιερώσετε τον απαραίτητο χρόνο εξάσκησης κατά τη διάρκεια των οκτώ εβδομάδων που θα διαρκέσουν τα μαθήματα. Για το μάθημα Beginner CW θα χρησιμοποιήσουμε ένα διαδικτυακό εργαλείο εκμάθησης που ονομάζεται CWOps Morse Code Trainer (MCT). Ένας σύνδεσμος θα σας κοινοποιηθεί κατά τη διάρκεια του μαθήματος, αλλά πρώτα ας δούμε μερικούς βασικούς κανόνες.

Τα μαθήματα του κώδικα Μορς για αρχάριους χωρίζονται σε 16 συνεδρίες. Οι μαθητές θα συναντηθούν με έναν σύμβουλο, δύο φορές την εβδομάδα, μέσω τηλεδιάσκεψης. Περιμένουμε από τους μαθητές να έχουν κάνει την εργασία για το σπίτι πριν την τρέχουσα συνεδρία. Για παράδειγμα, θα πρέπει να εξασκηθείτε στο μάθημα 01 πριν από τη τηλεσυνάντηση για την on-line συνεδρία 1, ώστε ο σύμβουλος να αξιολογήσει την πρόοδό σας και να αντιμετωπίσει τυχόν προβλήματα που θα προκύψουν. Έτσι, θα εξασκηθείτε στις εργασίες του πρώτου μαθήματος τις ημέρες που προηγούνται αυτού και, στη συνέχεια, θα εξασκηθείτε στο δεύτερο μάθημα, τις ημέρες που θα προηγηθούν της συνεδρίας 2 και ούτω καθεξής.

Υπάρχουν τρία βασικά εργαλεία που χρησιμοποιούμε για να διασφαλίσουμε την επιτυχία σας σε αυτό το μάθημα. Το ένα είναι τα διαδικτυακά εργαλεία τηλεδιάσκεψης όπως το Zoom, Skype, Meet, meet.jit.si κλπ. που μας επιτρέπουν να συναντιόμαστε σε ένα εικονικό περιβάλλον εκπαίδευσης δύο φορές την εβδομάδα. Αυτό επιτρέπει σε όλους να βλέπουν και να ακούν ο ένας τον άλλον καθώς και τον κώδικα Morse που θα αποστέλλεται.

Το δεύτερο είναι ένα καθημερινό ημερολόγιο πρακτικής. Η τήρηση αρχείου καταγραφής της πρακτικής σας είναι απαραίτητη. Ένα αρχείο καταγραφής θα δείξει πού έχει σημειωθεί πρόοδος και τους χαρακτήρες που χρειάζονται περισσότερη εξάσκηση. Δημιουργήστε ένα υπολογιστικό φύλλο ή ένα χειρόγραφο αρχείο καταγραφής κλπ. Οτιδήποτε από αυτά κάνει. Στο παράρτημα Z θα βρείτε ένα δείγμα ημερολογίου που μπορεί να το εκτυπώσετε και να το χρησιμοποιήσετε.

Το τρίτο και πιο σημαντικό εργαλείο είναι το εργαλείο CWOps MCT (σ.μ Morse Code Trainer). Το MCT είναι ένα διαδικτυακό εργαλείο εκμάθησης που είναι προφορτωμένο με τις οδηγίες πρακτικής εξάσκησης και ανάθεσης του παρόντος βιβλίου εργασίας. Θα παίζετε, ξανά και ξανά, το καθένα, μέχρι να νιώσετε άνετα και να αναγνωρίσετε το ηχητικό μοτίβο κάθε γράμματος και αριθμού. **Σημειώστε**, ότι δεν είπαμε τις τελείες και τις παύλες κάθε γράμματος και αριθμού ή dits και dahs - είπαμε ηχητικό μοτίβο. Αυτό είναι το μυστικό για να μάθετε Μορς με τέτοιο τρόπο που θα σας βοηθήσει να αυξήσετε την ταχύτητά σας καθώς θα προχωράτε. Μάθετε τον κώδικα Μορς σαν να είναι μια νέα γλώσσα. Ακούστε τον πλήρη ήχο των χαρακτήρων που παρουσιάζονται, όχι τα μεμονωμένα dits και dahs που απαρτίζουν τον χαρακτήρα.

Στην αρχή της Συνεδρίας 6 προστίθεται ένα νέο εργαλείο στην ενότητα **Προαιρετική Εξάσκηση** που ονομάζεται Άμεση Αναγνώριση Χαρακτήρων (Instant Character Recognition) ή ICR για συντομία. Μόλις φτάσετε σε ένα σημείο όπου μπορείτε να αναγνωρίσετε τους χαρακτήρες που παρουσιάζονται στο εργαλείο εκμάθησης, δοκιμάστε και το εργαλείο ICR. Εδώ δουλέψτε και πάλι τις συνεδρίες που έχετε μάθει μέχρι στιγμής. Ο σκοπός αυτού του εργαλείου είναι να σας βοηθήσει να μάθετε να αντιγράφετε τους ήχους στο μυαλό σας. Εάν ακολουθήσετε τις οδηγίες ρύθμισης, το πρόγραμμα θα αναπαράγει ένα τμήμα/χαρακτήρα. Ακούστε τον χαρακτήρα που μόλις παίξατε και, στη συνέχεια, πείτε το δυνατά. Κάντε αυτό πριν το πρόγραμμα εκφωνήσει τον χαρακτήρα. Το πρόγραμμα θα το παίξει ξανά για επιβεβαίωση.

Μόλις ολοκληρώσετε τη συνεδρία 10, εισάγουμε ακόμη ένα εργαλείο στην ενότητα **Προαιρετική Εξάσκηση**, τον Εκπαιδευτή Λίστας Λέξεων (Word List Trainer) (WLT). Εδώ θα παρατίθενται λέξεις και φράσεις για κάθε συνεδρία.

Πολλαπλές διαδρομές για το ταξίδι σας με τον κώδικα Μορς

Υπάρχουν πολλοί δρόμοι που μπορείτε να ακολουθήσετε στο ταξίδι σας με τον κώδικα Μορς, όπως οι διαγωνισμοί (contesting), «κουβεντούλα» (rag chewing) ή σύντομα QSO. Και όλοι οι δρόμοι ξεκινούν με την εκμάθηση της βασικής αναγνώρισης χαρακτήρων. Αυτό το μάθημα θα σας βοηθήσει να ξεκινήσετε αυτό το ταξίδι. Καλή τύχη και απολαύστε τη βόλτα!

Υπάρχουν τρία επιπλέον προτεινόμενα κείμενα για τους νέους μαθητές (σ.μ. στα αγγλικά όμως).

1. ‘Instant Recognition’ από τη Nancy Kott, SK,WZ8C.
Η Νάνσυ μιλά για την οικοδόμηση της ταχύτητας του κώδικα Μορς. Μιλά επίσης για την άμεση αναγνώριση και πώς να μάθετε να έχετε άμεση αναγνώριση. Συνεχίζει να εξηγεί πώς να αποκτήσετε επάρκεια καθώς και ταχύτητα CW χρησιμοποιώντας άμεση αναγνώριση.
2. ‘The FOC Guide to Morse Code Proficiency’ από τον Gary Hinson, ZL2IFB.
Στο έγγραφο ο Gary αναφέρεται με μεγάλη λεπτομέρεια στην ταχύτητα του κώδικα Μορς και στο χρονισμό . Αξίζει να το διαβάσετε αρκετές φορές, για να κατανοήσετε την πλήρη έννοια του ρυθμού του κώδικα Μορς (CW).
3. ‘Controlling Frustration and Nervousness’ από τον Bill Leahy, KOMP. Ο Bill είναι σύμβουλος της CWops και σε αυτό το έγγραφο, αναφέρει μερικά πραγματικά καλά σημεία που όλοι πρέπει να γνωρίζουμε κατά τη διάρκεια του ταξιδιού μας με τον κώδικα Μορς. Μιλάει για τους καλύτερους τρόπους μελέτης και πώς να ξεπεραστεί τυχόν απογοήτευση. Αξίζει τον κόπο να το διαβάσετε.

Αυτά τα έγγραφα μπορούν να βρεθούν στον ιστότοπο του CWops στη διεύθυνση:

[Additional Info & Practice Material for Students.](#)

Πριν ξεκινήσουμε όμως, ας ρίξουμε μια ματιά στο διαδικτυακό εργαλείο εκμάθησης MCT που θα χρησιμοποιήσετε σε όλα αυτά τα μαθήματα.

Εισαγωγή στο CWops Morse Code Trainer

[CWops Morse Code Trainer](#) (MCT) Εργαλείο εκμάθησης.

Ο παραπάνω σύνδεσμος θα σας μεταφέρει στη σωστή σελίδα. Εάν όχι, από την αρχική οθόνη, επιλέξτε International ► Training ► (CWops EN). Έτσι θα οδηγηθείτε στη σελίδα CWops για αρχάριους CW.

Συμπληρώστε όλα τα πεδία στην **τμήμα Personalization (Εξατομίκευση)** με τα στοιχεία σας.

Morse Sound Controls πλαίσιο (στη δεξιά πλευρά)

- ✦ Αρχικά ρυθμίστε **Character speed** (ταχύτητα χαρακτήρων) στα 25 WPM
- ✦ και **Farnsworth speed** σε 4 WPM.

Συμβουλευτείτε τις οδηγίες πρακτικής εξάσκησης του κάθε μαθήματος για τυχόν αλλαγή σε αυτές τις παραμέτρους.

MCT Copying Practice: Το πλαίσιο **Session** είναι το σημείο όπου θα επιλέξετε τον αριθμό συνεδρίας/μαθήματος που ταιριάζει με την συνεδρία/μάθημα του παρόντος βιβλίου εργασίας που μελετάτε. Κάθε συνεδρία/μάθημα θα έχει οδηγίες για MCT.

Κάντε κλικ στην **καρτέλα Copying** και μετά στο κουμπί **Play** για να ξεκινήσει. Μπορείτε να πατήσετε το κουμπί **Play** ξανά και ξανά μέχρι να νοιώσετε έτοιμοι ώστε να προχωρήσετε στο επόμενο τμήμα. Όταν αισθανθείτε έτοιμοι να προχωρήσετε, επιλέξτε το τμήμα **Next** στη θέση του τμήματος **Previous**, και προχωρήσετε.

Πώς οργανώνονται τα μαθήματα

Ας δούμε ένα παράδειγμα για το πώς να ξεκινήσετε με το MCT. Η πρώτη σας ανάθεση του βιβλίου εργασίας είναι να αναπαράγετε τα ακόλουθα τμήματα, ένα κάθε φορά, μέχρι να νιώσετε ότι μπορείτε να τα αναγνωρίσετε. Οι νέοι χαρακτήρες που εισάγονται σε ένα μάθημα θα επισημαίνονται με **κόκκινο χρώμα**.

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

T T T T T	E E E E E	A A A A A	N N N N N
-----------	-----------	-----------	-----------

Λέξεις:

TEA	TEE	EAT	ATE	AT	TAT	TEEN	NEAT	TEN	TAN
-----	-----	-----	-----	----	-----	------	------	-----	-----

CW Συντομογραφίες:

AA	ANT	NET
----	-----	-----

Φράσεις:

EAT AT TEN	AN ANT	AT TEE	A NEAT ANT
------------	--------	--------	------------

Αυτό συνιστά την πρακτική της «αντιγραφής/λήψης». Το μυστικό είναι να μάθετε να αναγνωρίζετε ένα μοτίβο γραμμάτων ή αριθμών και, στη συνέχεια, να αναγνωρίζετε λέξεις που χρησιμοποιούν αυτά τα γράμματα. Ξεκινήστε προσαρμόζοντας την «ταχύτητα χαρακτήρων» του Morse Code Trainer έτσι ώστε τα γράμματα και οι λέξεις να αποστέλλονται στα 25 WPM ή υψηλότερα και, στη συνέχεια, προσαρμόστε την ταχύτητα Farnsworth για να ανταποκριθείτε στην καθημερινή ανάθεση της τάξης.

MCT Πρακτική αποστολής/χειρισμού: Ρύθμισε το **Session** στο **01**. Κάνε κλικ στην καρτέλα **Sending** και μετά στο κουμπί **Play** για να ξεκινήσετε. Ακούστε τον ήχο του τμήματος που αναπαράγεται. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην απόσταση/κενό χαρακτήρων. Στη συνέχεια, προσπαθήστε να το μιμηθείτε ακριβώς, χρησιμοποιώντας το χειριστήριο σας. Επαναλάβετε το όσες φορές χρειάζεται για να νιώσετε ότι έχετε το

σωστό μοτίβο. Για παράδειγμα, το «tea» θα ακούγεται σαν «dah» κενό «dit» κενό «didah». Εάν δεν έχετε αρκετό κενό, ας πούμε, μεταξύ του «t» και του «e», θα ακούγεται σαν «dahdit» «didah». Μα αυτό είναι το «na» και όχι το «tea». Ο χρονισμός είναι το παν στην αποστολή/χειρισμό. Πατήστε το κουμπί **Play** ξανά και ξανά μέχρι να είστε έτοιμοι να προχωρήσετε στο επόμενο τμήμα. Όταν είστε έτοιμοι να προχωρήσετε, επιλέξτε το **Next** στη θέση του **Previous** και συνεχίστε.

Πριν από τη συνάντηση για τη συνεδρία 1, θα πρέπει να είστε σε θέση να αναγνωρίσετε και να στείλετε τα γράμματα 'T', 'E', 'A' και 'N'. Και να είστε σε θέση να αναγνωρίζετε τα μοτίβα των λέξεων «TEA», «TEN», «NET» και «TEE». Επίσης να μπορείτε να το κάνετε αυτό με ταχύτητα χαρακτήρων τουλάχιστον 25 WPM και απόσταση Farnsworth 4 WPM.

Κατά τη διάρκεια αυτής της πρώτης συνεδρίας, ο σύμβουλός σας θα στείλει αυτούς τους χαρακτήρες και τις λέξεις σε όλους, ξεχωριστά, για να δει αν τα έχετε μάθει. Στη συνέχεια, θα ζητήσει από τον καθένα, να στείλει τους χαρακτήρες και τις λέξεις με το κλειδί του, για να αξιολογήσει πόσο καλά έχει μάθει τον καλό χρονισμό και την απόσταση στα επιμέρους στοιχεία (dit ή dah).

Επιλέξτε την καρτέλα **Sending**. Για παράδειγμα, η συνεδρία 1 έχει τα ακόλουθα τμήματα αποστολής:

Τμήματα αποστολής/χειρισμού

Λέξεις:

TEA	ATE	AT	NEAT
-----	-----	----	------

CW Συντομογραφίες:

AA	ANT	NET
----	-----	-----

Φράσεις:

EAT AT TEN	A NEAT ANT
------------	------------

Εισαγωγή στην Προχωρημένη Εξάσκηση

Αυτή η σειρά μαθημάτων έχει σχεδιαστεί για να σας βοηθήσει να μάθετε τον κώδικα Μορς (CW) ως γλώσσα και όχι μόνο να απομνημονεύσετε τα **dits** και **dahs**. Εάν ακολουθήσετε τις οδηγίες που παρουσιάζονται σε αυτό το βιβλίο και χρησιμοποιήσετε το εργαλείο MCT και εξασκηθείτε 45 λεπτά έως 60 λεπτά την ημέρα, θα είστε σε θέση να επιτύχετε τον στόχο του μαθήματος 6 WPM. Ωστόσο, εάν θέλετε να είστε σε θέση να αναγνωρίσετε τους χαρακτήρες τη στιγμή που τους ακούτε, θα χρειαστεί λίγη περισσότερη προσπάθεια από την πλευρά σας.

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού

Προσφέρουμε προηγμένες οδηγίες εξάσκησης σε κάθε μάθημα/συνεδρία για να σας βοηθήσουμε να μάθετε να αντιγράφετε και να στέλνετε κάθε χαρακτήρα. Για παράδειγμα, η **Καθημερινή Άσκηση Αποστολής** έχει σχεδιαστεί για να βοηθήσει στον έλεγχο της απόστασης και του ρυθμού του κώδικα Μορς, στέλνοντας κάθε χαρακτήρα επανειλημμένα. Ένας τρόπος για να κρίνετε την ικανότητα αποστολής σας είναι να καταγράψετε τι στέλνετε και στη συνέχεια να το αναπαράγετε και να προσπαθήσετε να καταλάβετε τη δική σας αποστολή. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα τηλέφωνο (σ.μ. κινητό τηλέφωνο τύπου smartphone) ή έναν υπολογιστή για να ηχογραφήσετε την αποστολή/χειρισμό σας.

Η εκμάθηση κώδικα Μορς απαιτεί αποφασιστικότητα και πρακτική για να τον κατακτήσετε. Η επανάληψη είναι ο καλύτερος τρόπος για να εμπεδώσετε τον ήχο και το ρυθμό των χαρακτήρων που μαθαίνετε. Η εκτέλεση της **καθημερινής άσκησης αποστολής** είναι ένας πολύ καλός τρόπος για να εξασκηθείτε στον ρυθμό του CW. Μόλις μάθετε τους χαρακτήρες, ξεκινήστε κάθε μάθημα/συνεδρία στέλνοντας την Καθημερινή Άσκηση Αποστολής αρκετές φορές για να ζεστάνετε το χέρι σας και να προετοιμάσετε τον εγκέφαλό σας να μάθει.

Λέξεις απομνημόνευσης CW (CW Memory Words)

Ξεκινώντας από το **Μάθημα 2** στην **ενότητα Advanced (Προχωρημένη)**, μερικές ειδικές λέξεις, που μερικές φορές ονομάζονται **CW Λέξεις απομνημόνευσης ("CW Memory Words")** προστίθενται για εξάσκηση.

Αν ακούσετε κώδικα Μορς στον αέρα, θα παρατηρήσετε ότι οι χειριστές CW χρησιμοποιούν πολλές συντομογραφίες για να μεταφέρουν το μήνυμά τους. Είναι μια μορφή στενογραφίας CW. Ξεκινώντας από το μάθημα 2 στην **ενότητα Προχωρημένη**

Εξάσκηση (Advanced Practice), θα βρείτε μερικές **λέξεις απομνημόνευσης CW** ή συντομογραφίες CW που μπορείτε να εξασκηθείτε. Καθώς θα προχωράτε, θα προστίθενται περισσότερες λέξεις απομνημόνευσης CW σε κάθε μάθημα με βάση τους χαρακτήρες που θα διδάσκονται. Μερικές από αυτές τις λέξεις απομνημόνευσης θα χρησιμοποιηθούν σχεδόν σε κάθε επαφή CW που θα κάνετε. Η έμφαση σε αυτές τις λέξεις είναι μέρος της εκμάθησης κώδικα Μορς. Εξασκηθείτε σε αυτά μέχρι να μπορέσετε να αναγνωρίσετε τη λέξη ως ένα ενιαίο μοτίβο ήχου, και όχι μόνο τα μεμονωμένα γράμματα που αποτελούν τη λέξη.

Προχωρημένη Εξάσκηση (Advanced Practice)

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού

A A A A A	E E E E E	N N N N N	T T T T T
-----------	-----------	-----------	-----------

CW Memory Words (λέξεις απομνημόνευσης):

DE	ES
----	----

Μια σημείωση σχετικά με την ενότητα Advanced Practice (Προχωρημένη Εξάσκηση)

Εάν αποφασίσετε να κάνετε τις προχωρημένες ασκήσεις πρακτικής, λάβετε υπόψη ότι η Προηγμένη Πρακτική δεν εμφανίζεται στο διαδικτυακό εργαλείο Morse Code Trainer. Παρουσιάζεται σε κάθε ενότητα για να σας βοηθήσει να αποκτήσετε επάρκεια στην αποστολή κώδικα Μορς. Η αντιγραφή των λέξεων μνήμης παρατίθεται σε κάθε συνεδρία/μάθημα στην ενότητα **Συντομογραφίες CW**.

Μπορείτε να βρείτε τη σημασία κάθε λέξης απομνημόνευσης CW στο **Παράρτημα Α**.

Συνεδρίες πρακτικής εξάσκησης και εργασίες για το σπίτι – Γενικές Πληροφορίες

Οι συνεδρίες 1 έως 10 θα εισαγάγουν νέα γράμματα, αριθμούς, σημεία στίξης και pro-signs (ειδικούς χαρακτήρες). Οι συνεδρίες 11 έως 13 είναι αυτές όπου θα εφαρμόσετε όλα όσα έχετε μάθει στην πράξη. Εδώ εισάγεται η δημιουργία ενός απλού QSO καθώς και η απλή πρακτική διαγωνισμού (contesting). Οι συνεδρίες 14 έως 16 προορίζονται για τον σύμβουλό σας, ώστε να σας βοηθήσει να προετοιμαστείτε για να βγείτε στον αέρα "**ON-THE-AIR**".

Οι συνεδρίες 1 έως 10 χωρίζονται σε διάφορα μέρη. Πρώτα θα είναι οι οδηγίες ρύθμισης για το διαδικτυακό πρόγραμμα CWops Morse Code Trainer. Ξεκινήστε με τις αρχικές οδηγίες ρύθμισης που αναφέρονται παραπάνω, αλλά καθώς προχωράτε στα μαθήματα, ορισμένες τιμές/ρυθμίσεις θα αλλάξουν.

- Οι **ρυθμίσεις MCT** θα εμφανίσουν τις ρυθμίσεις για την ιστοσελίδα Morse Code Trainer. Οποιοσδήποτε αλλαγές θα σημειώνονται με **κόκκινο χρώμα**.
- Οι χαρακτήρες της συνεδρίας είναι αυτοί στους οποίους θα εργαστείτε στη συγκεκριμένη συνεδρία. Οι νέοι χαρακτήρες που εισάγονται στην τρέχουσα περίοδο λειτουργίας θα εμφανίζονται με **κόκκινο χρώμα**.
- Οι διδαχθέντες χαρακτήρες (x) είναι μια τρέχουσα λίστα με όλα τα γράμματα, τους αριθμούς, τα σημεία στίξης και τα pro-signs (ειδικοί χαρακτήρες) που έχουν διδαχτεί μέχρι στιγμής.

Το επόμενο μέρος είναι το **τμήμα Αντιγραφής/λήψης** του μαθήματος. Οι χαρακτήρες που παρουσιάζονται εδώ είναι προφορτωμένοι στο διαδικτυακό εργαλείο MCT. Παρατίθενται εδώ για αναφορά, ώστε να μπορείτε να δείτε τι θα παρουσιαστεί στο διαδικτυακό MCT. Το **τμήμα Αντιγραφής/λήψης** έχει τις εξής ενότητες.

- **Characters (Χαρακτήρες)**
- **Words (Λέξεις)**
- **CW Abbreviations (Συντμήσεις CW)**
- **Numbers (Αριθμοί)**
- **Callsigns (Διακριτικά κλήσης)**
- **Phrases (Φράσεις)**

Οι ενότητες υπάρχουν για να καταλάβετε καλύτερα τι μαθαίνετε. Παρατηρήστε ότι μερικές λέξεις φαίνονται λίγο περίεργες και μπορεί να νομίζετε ότι είναι ανορθόγραφες. Στην πραγματικότητα, αυτές είναι συντομογραφία CW λέξεων που χρησιμοποιούμε για να μεταφέρουμε το μήνυμά μας με όσο το δυνατόν λιγότερα πατήματα πλήκτρων. Ανατρέξτε στο Παράρτημα Α για τον ορισμό των στενογραφημένων λέξεων και τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιούνται σε ένα QSO.

Ακολουθεί το **τμήμα Αποστολή/χειρισμού**. Όταν εισέρχεστε στο μάθημα αποστολής/χειρισμού στο εργαλείο MCT, ακούστε το τμήμα και, στη συνέχεια, δοκιμάστε να μιμηθείτε τα γράμματα και τις λέξεις με ένα χειριστήριο. Το **τμήμα Αποστολή/χειρισμού τμημάτων** διαιρείται επίσης σε ενότητες.

- **Words (Λέξεις)**
- **CW Abbreviations (Συντμήσεις CW)**
- **Numbers (Αριθμοί)**
- **Callsigns (Διακριτικά κλήσης)**
- **Phrases (Φράσεις)**

Οι συνεδρίες αποστολής 1 έως 10 είναι σαν την παραπάνω συνεδρία/μάθημα αντιγραφής/χειρισμού. Εδώ θα εξασκηθείτε στους νέους χαρακτήρες που εισήχθησαν στην τρέχουσα συνεδρία.

Στο τέλος της συνεδρίας/μάθημα 5 υπάρχει μια εισαγωγή στην Άμεση Αναγνώριση Χαρακτήρων (Instant Character Recognition, ICR) που προστίθεται στην ενότητα **Προαιρετική Πρακτική**. Το ICR είναι η διαδικασία ακρόασης και αναγνώρισης των χαρακτήρων με το μυαλό, χωρίς να τους καταγράφουμε. Ναι, χρησιμοποιώντας τα συνειδητά και υποσυνείδητα τμήματα του εγκεφάλου μας. Εάν θέλετε να αυξήσετε την ταχύτητα του κώδικα Μορς πάνω από 13 έως 15 WPM, το ICR είναι ο μόνος τρόπος για να το πετύχετε.

Πριν ξεκινήσετε τις συνεδρίες 11 έως 13 υπάρχει μια εισαγωγή στην Άμεση Αναγνώριση Λέξεων (Instant Word Recognition, IWR), στην ενότητα **Προαιρετική πρακτική**, χρησιμοποιώντας το εργαλείο λίστας λέξεων του Cwops Morse Code Trainer (MCT). Το IWR είναι η διαδικασία αναγνώρισης λέξεων από το μοναδικό ηχητικό τους μοτίβο ως μονάδα και όχι από τους μεμονωμένους χαρακτήρες.

Ο σύμβουλός σας μπορεί να σας βοηθήσει να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τα εργαλεία ICR και IWR εάν επιλέξετε να τα χρησιμοποιήσετε.

Οι συνεδρίες 11-13 είναι αυτές όπου θα χρησιμοποιήσετε τις γνώσεις σας περνώντας από διάφορων τύπου QSO.

Οι συνεδρίες 14 έως 16 προορίζονται για τον σύμβουλό σας ώστε να σας βοηθήσει να προετοιμαστείτε για να βγείτε "**ON-THE-AIR**".

Μάθημα 01:

MCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **4 WPM**.

Χαρακτήρες σε αυτό το μάθημα:

Διδαχθέντες χαρακτήρες 4: **A E N T**

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

T T T T T	E E E E E	A A A A A	N N N N N
-----------	-----------	-----------	-----------

Λέξεις:

TEA	TEE	EAT	ATE	AT	TAT	TEEN
NEAT	TEN	TAN				

CW Συντομογραφίες:

AA	ANT	NET
----	-----	-----

Φράσεις:

EAT AT TEN	AN ANT	AT TEE	A NEAT ANT
------------	--------	--------	------------

Τμήματα αποστολής/χειρισμού

Λέξεις:

TEA	TEN	TEE
-----	-----	-----

CW Συντομογραφίες:

AA	ANT	NET
----	-----	-----

Φράσεις:

EAT AT TEN	AN ANT	AT TEE	A NEAT ANT
------------	--------	--------	------------

Προχωρημένη Εξάσκηση

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού:

TTTTT	EEEE	AAAAA	NNNNN
-------	------	-------	-------

Μάθημα 02:

ΜCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **4 WPM**.

Χαρακτήρες σε αυτό το μάθημα: **A E N T S I O 1 4**

Διδαχθέντες χαρακτήρες 9: **A E I N O S T 1 4**

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

T T T T T	E E E E E	A A A A A	N N N N N	O O O O O (the letter o)
I I I I I	S S S S S	1 1 1 1 1 (the number one)	4 4 4 4 4	

Λέξεις:

TEN	TON	TIN	TIE	TOE	NO	NOT
NOTE	IT	AT	ONE	NEAT	NET	NITE
TOES	STONE	TEASE	NOISE			

CW Συντομογραφίες:

ES	OT	SAE	SASE	SN	STN
----	----	-----	------	----	-----

Διακριτικά κλήσης:

N1AS	N4ON	S41T	NO1S	AI1E	IT4O	EA1ON	ES4IT
------	------	------	------	------	------	-------	-------

Φράσεις:

NO NET STN	1 TO 4	ITS A TEST	4 TON STONE
------------	--------	------------	-------------

Τμήματα αποστολής/χειρισμού

Λέξεις:

TIN	TIE	NO	NOT	IT	AT	ONE
-----	-----	----	-----	----	----	-----

CW Συντομογραφίες:

ES	OT	SAE	SASE	SN	STN
----	----	-----	------	----	-----

Διακριτικά κλήσης:

N1AS	N4ON	S41T	NO1S	AI1E	IT4O	EA1ON	ES4IT
------	------	------	------	------	------	-------	-------

Φράσεις:

NO NET STN	1 TO 4	ITS A TEST	4 TON STONE
------------	--------	------------	-------------

Προχωρημένη Εξάσκηση

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού:

AAAAA	EEEE	IIII	NNNN	OOOO
SSSS	TTTT	1111	4444	

CW Λέξεις απομνημόνευσης:

ANT	ES	IS
-----	----	----

Μάθημα 03:

ΜCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **4 WPM**.

Χαρακτήρες σε αυτό το μάθημα: **O I S D H L R 2 5**

Διδαχθέντες χαρακτήρες 15: **A D E H I L N O R S T 1 2 4 5**

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

O O O O O	I I I I I	S S S S S	R R R R R	H H H H H
D D D D D	L L L L L	2 2 2 2 2	5 5 5 5 5	

Λέξεις:

ALL	TELL	TALL	DEAL	THE	THEIR	DOLL
DELL	HALL	HILL	HOLE	LOAD	LEAD	LATE
LATER	SEAL	SELL	SOLE	SHE	HER	HEAR

CW Συντομογραφίες:

AA	ES	SN	STN	DE	DN	HI
HR	LSN	NR	RST			

Αριθμοί:

142	451	1425
-----	-----	------

Διακριτικά κλήσης:

DL1AT	HH5H	HS1TD	ND2T	NA4T
-------	------	-------	------	------

Φράσεις:

LSN DN 1	RST IS 555	HAIL ES RAIN	DE NR4DL	LSN DN 2
----------	------------	--------------	----------	----------

Τμήματα αποστολής/λήψης

Λέξεις:

ALL	TELL	THE	LEAD	LATE	SHE	HER
-----	------	-----	------	------	-----	-----

CW Συντομογραφίες:

DE	DN	HI	HR	NR	RST	TR
----	----	----	----	----	-----	----

Αριθμοί:

142	451	1425
-----	-----	------

Διακριτικά κλήσης:

DL1AT	HH5H	HS1TD	ND2T	NA4T
-------	------	-------	------	------

Φράσεις:

LSN DN 1	RST IS 555	HAIL ES RAIN	DE NR4DL	LSN DN 2
----------	------------	--------------	----------	----------

Προχωρημένη Εξάσκηση

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού:

AAAAA	DDDDD	EEEE	HHHHH	IIIII	LLLLL
NNNNN	OOOOO	RRRRR	SSSSS	TTTTT	11111
22222	44444	55555			

CW Λέξεις απομνημόνευσης:

ANT	DE	ES	HR	IS	RST	STN
-----	----	----	----	----	-----	-----

Μάθημα 04:

MCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **4 WPM**.

Χαρακτήρες σε αυτό το μάθημα: **R H D L 1 4 C U**

Διδαχθέντες χαρακτήρες 17: **A C D E H I L N O R S T U 1 4 2 5**

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

R R R R R	H H H H H	D D D D D	L L L L L	1 1 1 1 1
4 4 4 4 4	U U U U U	C C C C C		

Λέξεις:

CHAT	CHAIR	CHIN	CHART	OUCH	COUCH	TOUCH
SUCH	TEACH	REACH	SUN	SON	HOLD	TOLD
SAIL	RAIL	TAIL	NAIL	OIL	SOIL	TOIL
COIL	RAIN	CAUSE	SAUCE	TOSS	TOLL	TALL
TELL	CELL	CALL				

CW Συντομογραφίες:

ADR	CL	CS	CUL	DE	DN	ES
NR	OC	RST	SOTA	STN	TU	UR

Αριθμοί:

4241	1452	5441	2145
------	------	------	------

Διακριτικά κλήσης:

NC5A	NA2T	CU1LL	CO5NO	NU4R	CT1AC	CE1NI
------	------	-------	-------	------	-------	-------

Φράσεις:

UR RST IS	HR IN UT	CUL TOD	LSN DN 1	SOTA 2514
-----------	----------	---------	----------	-----------

Τμήματα αποστολής/λήψης

Λέξεις:

CHAT	CHIN	TEACH	SAIL	RAIN	TALL	TELL
------	------	-------	------	------	------	------

CW Συντομογραφίες:

CUL	DE	ES	NR	RST	TU	UR
-----	----	----	----	-----	----	----

Αριθμοί:

4241	1452	5441	2145
------	------	------	------

Διακριτικά κλήσης:

NC5A	NA2T	NC5A	NA2T	CU1LL	CO5NO	NU4R
CT1AC	CE1NI					

Φράσεις:

UR RST IS	HR IN UT	CUL TOD	LSN DN 1	SOTA 2514
-----------	----------	---------	----------	-----------

Προχωρημένη Εξάσκηση

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού:

AAAAA	CCCCC	DDDDD	EEEE	HHHHH	IIIII	LLLLL
NNNNN	OOOOO	RRRRR	SSSSS	TTTTT	UUUUU	11111
22222	44444	55555				

CW Λέξεις απομνημόνευσης:

ANT	CUL	DE	ES	HR	IS
RST	SRI	STN	TU	U	UR

Μάθημα 05:

MCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **4 WPM**.

Χαρακτήρες σε αυτό το μάθημα: **U C 2 5 M W 3 6 ?**

Διδαχθέντες χαρακτήρες 22: **A C D E H I L M N O R S T U W 1 3 4 2 5 6 ?**

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

U U U U U	C C C C C	2 2 2 2 2	5 5 5 5 5	M M M M M
W W W W W	3 3 3 3 3	6 6 6 6 6	? ? ? ? ?	

Λέξεις:

WAIT	WALL	WELL	WILL	MALL	MILL	CHUM
MOW	MUCH	SUCH	WATER	WET	WHAT	DEW
DATE	ATOM	TOW	TOWER	WERE	WHERE	WAS
WISH	WASH	MAT	MATT	MEL	HIM	HER
HIS	HW?					

CW Συντομογραφίες:

CS	CUD	CUL	DE	ES	HR	HW?
OM	RST	SHUD	STN	TU	UR	WL

Αριθμοί:

3354	1432	6122	5564	4321	2346
------	------	------	------	------	------

Διακριτικά κλήσης:

W3AA	N3AM	DM5RA	W6AM	N2AT	RW5L	ON4UN
------	------	-------	------	------	------	-------

Φράσεις:

NAME?	UR RST IS 56N	CU TMW DON	SWR IS 2 TO 1	CUL TOM
-------	---------------	------------	---------------	---------

Τμήματα αποστολής/λήψης

Λέξεις:

WAIT	WELL	MALL	MILL	WET	DATE
------	------	------	------	-----	------

CW Συντομογραφίες:

CUL	DE	ES	HW?	RST	TMW	TU	UR
-----	----	----	-----	-----	-----	----	----

Αριθμοί:

3354	1432	6122	5564	4321	2346
------	------	------	------	------	------

Διακριτικά κλήσης:

W3AA	N3AM	DM5RA	W6AM	N2AT	RW5L	ON4UN
------	------	-------	------	------	------	-------

Φράσεις:

NAME?	UR RST IS 56N	CU TMW DON	SWR IS 2 TO 1	CUL TOM
-------	---------------	------------	---------------	---------

Προχωρημένη Εξάσκηση

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού:

AAAAA	CCCCC	DDDDD	EEEEE	HHHHH	IIIII	LLLLL
MMMMM	NNNNN	OOOOO	RRRRR	SSSSS	TTTTT	UUUUU
WWWWW	11111	22222	33333	44444	55555	66666
?????						

CW Λέξεις απομνημόνευσης:

ANT	CUL	DE	ES	HR	HW?	IS
RST	SRI	STN	TU	U	UR	

Εισαγωγή στην Άμεση Αναγνώριση Χαρακτήρων (ICR) – Προχωρημένη Εξάσκηση

[CWops Morse Code Trainer Instant Character Recognition](#)

Instant Character Recognition

International Morse Training

[CW Generator](#)

[CWops \(EN\)](#)

[CWops \(JP\)](#)

[QSO](#)

[Word List](#)

[ICR](#)

[Headlines](#)

Letters to Practise

Choose which order to learn the letters in:

[Alphabetical](#)

[CW Academy](#)

[Koch](#)

[LCWO](#)

[LICW](#)

Each [CW Academy Beginner session](#) introduces a few letters. Press the blue buttons to select a session's letters.

S1:	A	E	N	T	S2:	I	O	S	1	4	S3:	D
H	L	R	2	5	S4:	C	U	S5:	M	W	3	6
?	S6:	F	Y	S7:	G	P	7	9	/	S8:	B	V
S9:	J	K	0	8	<BT>	S10:	Q	X	Z	<BK>	S11:	-
S13:	<SK>											

Extras not included in the CW Academy Beginner course:

All:	&	'	@	()	:	,	=	!	.	+	"
All:	<AR>											

Choose characters by type:

[Letters](#)

[Numbers](#)

[Punctuation](#)

[Prosigns](#)

[Clear](#)

(ICR) Μαθαίνοντας να αντιγράφετε κώδικα Μορς στο μυαλό σας χωρίς να χρησιμοποιείτε στυλό και χαρτί. Αφού εκτελέσετε τις ασκήσεις αντιγραφής/λήψης και αποστολής/χειρισμού σε κάθε μάθημα, σ' ένα τέτοιο σημείο όπου μπορείτε να

αναγνωρίσετε τους χαρακτήρες και τις λέξεις, ήρθε η ώρα να αρχίσετε να εργάζεστε στις δεξιότητές σας ICR.

Ο σύμβουλός σας μπορεί να σας εξηγήσει και να σας βοηθήσει για να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε το ICR στην καθημερινή σας πρακτική. Θα βρείτε τις ρυθμίσεις στο **ICR Ενός Χαρακτήρα Εξάσκηση** στην ενότητα **Προχωρημένη Εξάσκηση** των μαθημάτων 06 έως 10. Συνιστάται ιδιαίτερα να το δοκιμάσετε.

ICR Copying: Επιλέξτε την **καρτέλα CW Academy** και στη συνέχεια, επιλέξτε τα μαθήματα που θέλετε να εξασκηθείτε. Όταν επιλέξετε το κουμπί μαθήματος, θα επισημανθούν οι χαρακτήρες που παρουσιάζονται στο εγχειρίδιο εργασίας για το σπίτι.

Μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε χαρακτήρες κάνοντας απλά κλικ σε κάθε χαρακτήρα.

Έχετε τρεις επιλογές ICR για να εργαστείτε. Μελέτη μεμονωμένων χαρακτήρων, τυχαίες λέξεις χωρίς νόημα που χρησιμοποιούν τους χαρακτήρες ή προτάσεις διαφόρων λέξεων. **Γι' αυτό το μάθημα πρέπει πρώτα να εστιάσετε στην αναγνώριση ενός χαρακτήρα. Πρέπει να έχετε μια καλή βάση ICR χαρακτήρα πριν προχωρήσετε σε λέξεις και προτάσεις.**

- Αν επιλέξουμε Γράμματα, το πρόγραμμα θα παίξει κάθε μεμονωμένο γράμμα.
- Αν επιλέξουμε λέξεις, μας επιτρέπει να επιλέξουμε πόσων χαρακτήρων θέλουμε να είναι οι λέξεις.
- Η επιλογή προτάσεων μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε προτάσεις διαφόρων λέξεων.

Μόλις κάνουμε μια επιλογή ως προς τον τρόπο εξάσκησης, τα κουμπιά Play και Next θα ανάψουν και θα είμαστε έτοιμοι να ξεκινήσουμε.

Πριν ξεκινήσουμε την εξάσκηση, υπάρχουν μερικές ακόμη ρυθμίσεις που πρέπει να κάνουμε. Ανοίξτε το εργαλείο και ορίστε τα εξής:

Playback Controls:

- Detailed controls (Λεπτομερής έλεγχος): *Απενεργοποίηση*.
- Simulator morse key (Προσομοίωση χειριστήριο Μορς): Επιλέξτε Computer (perfect timing) (Υπολογιστής - τέλειος συγχρονισμός).
- Ο χαρακτήρας και η ταχύτητα Farnsworth θα πρέπει να έχουν ήδη ρυθμιστεί.

Play options: Επιλέξτε Repeat (Επανάληψη).

1. **Show & Say Before:** Αφήστε τα όλα μη επιλεγμένα.
2. **Morse:** Ο αριθμός έχει οριστεί σε 1. *Επιπλέον κενό 0 ms.*
3. **Recognition:** Ρυθμίστε το σε 0 ms. Θα σας ζητηθεί να αλλάξετε αυτόν τον αριθμό αργότερα στην εξάσκηση μαθήματος.
4. **Show & Say After:** Επιλέξτε **Speech**. *Επιπλέον κενό 0 ms.*
5. **Morse Repeat:** Επιλέξτε **Morse**. *Επιπλέον κενό 0 ms.*
6. **Bell:** Επιλέξτε **Bell**. Προσθέστε ένα κενό *Bell 0 ms.*

Οι ρυθμίσεις Extra Gap (επιπλέον κενό) είναι ρυθμιζόμενες εάν χρειάζεστε περισσότερο ή λιγότερο χρόνο μεταξύ των βημάτων.

Play: Τώρα είστε έτοιμοι να εξασκηθείτε στο ICR. Επιλέξτε το κουμπί Next. Γείρτε πίσω στην καρτέλα σας, κλείστε τα μάτια σας και ακούστε τους χαρακτήρες. Πείτε τον χαρακτήρα δυνατά, πριν τον πει ο υπολογιστής. Συνεχίστε να εργάζεστε σε αυτό μέχρι να μπορέσετε να νικήσετε τον υπολογιστή.

Όταν φτάσετε να τα καταλαβαίνετε σωστά περίπου στο 75%, είναι καιρός να αυξήσετε την ταχύτητα Farnsworth κατά 1 ή 2 WPM.

Μάθημα 06:

MCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **5 WPM**. < (**Προσοχή! Αλλαγή στην ταχύτητα Farnsworth**)

Χαρακτήρες σε αυτό το μάθημα: **M W 3 6 F Y**

Διδαχθέντες χαρακτήρες 24: **A C D E F H I L M N O R S T U W Y 1 3 4 2 5 6 ?**

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

M M M M M	W W W W W	3 3 3 3 3	6 6 6 6 6	F F F F F	Y Y Y Y Y
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Λέξεις:

YOU	TOY	FOOT	TOOTH	ROOT	CUTE	NOISE
LARRY	ROY	TON	TEETH	FEET	YET	THEY
SAY	RAY	HAY	YOUR	FAIR	FARE	FAR
FUR	FURRY					

CW Συντομογραφίες:

CUL	CW	DE	ES	FER	HR	HW?
LOG	NANE	RF	RST	SWR	TU	UP

Αριθμοί:

1512	3316	4352	6135
------	------	------	------

Διακριτικά κλήσης:

F5IN	YO1AR	HH5H	NO3M	AA3U	S52R
------	-------	------	------	------	------

Φράσεις:

NAME IS WILL	UR RST 56N	HOT ES DRY HR	YES I DO
--------------	------------	---------------	----------

Τμήματα αποστολής/λήψης

Λέξεις:

CUTE	SAID	RAID	STIR	HIM	FEET	HW?
------	------	------	------	-----	------	-----

CW Συντομογραφίες:

CUL	DE	ES	FER	LOG	TU	UR
-----	----	----	-----	-----	----	----

Αριθμοί:

1512	3316	4352	6135
------	------	------	------

Διακριτικά κλήσης:

F5IN	YO1AR	HH5H	NO3M	AA3U	S52R
------	-------	------	------	------	------

Φράσεις:

NAME IS WILL?	UR RST 56N	HOT ES DRY HR	HW CPY?
---------------	------------	---------------	---------

Προχωρημένη Εξάσκηση

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού:

AAAAA	CCCCC	DDDDD	EEEEEE	FFFFF	HHHHH	IIIII
LLLLL	MMMMM	NNNNN	OOOOO	RRRRR	SSSSS	TTTTT
UUUUU	WWWWW	YYYYY	11111	22222	33333	44444
55555	66666	?????				

CW Λέξεις απομνημόνευσης:

ANT	CUL	DE	ES	FER	HR	HW?
IS	RST	SRI	STN	TU	U	UR

ICR Ενός χαρακτήρα άσκηση:

Letters to Practice: **Sessions-01 thru 06**

Message Options: **Letters**. Practice single characters.

Message: (**Hide**).

Μάθημα 07:

MCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **5 WPM**.

Χαρακτήρες σε αυτό το μάθημα: **F Y 3 6 G P 7 9 /**

Διδαχθέντες χαρακτήρες 24: **A C D E F G H I L M N O P R S T U W Y 1 3 4 2 5 6 7 9 / ?**

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

F F F F F	Y Y Y Y Y	3 3 3 3 3	6 6 6 6 6	P P P P P	G G G G G
7 7 7 7 7	9 9 9 9 9	//////			

Λέξεις:

PAGE	PAPER	PEPPER	GLAD	GLARE	LARGE	LEDGE
GEORGE	GEO	CHAS	CHASE	CHANGE	PEG	PUG
PIG	PEN	PENCIL	PIPE	PIT	GAIN	GARAGE
GUARD	GAS	GUS	CHUG	YES	YET	YONDER
COY						

CW Συντομογραφίες:

AGN?	B4	CPI	CUL	DE	GM	GE
LID	OM	OP	RIG	RST	SOTA	TU

Αριθμοί:

7423	14253	579	599	2N222
------	-------	-----	-----	-------

Διακριτικά κλήσης:

G4AN/3	N1AR/5	W9UCA/9	W3/PY2AA	F6/N6AM
--------	--------	---------	----------	---------

Φράσεις:

GD SIG RON	SOLID CPI MAT	RIG IS ICOM	ANT IS 3 EL YAGI	HW CPI?
------------	---------------	-------------	------------------	---------

Τμήματα αποστολής/λήψης

Λέξεις:

PAGE	GLARE	LEDGE	GEORGE	PEN	PIT
------	-------	-------	--------	-----	-----

CW Συντομογραφίες:

AGN?	CUL	DE	GE	OP	RIG	RST
------	-----	----	----	----	-----	-----

Αριθμοί:

7423	14253	579	599	2N222
------	-------	-----	-----	-------

Διακριτικά κλήσης:

G4AN/3	N1AR/5	W9UCA/9	W3/PY2AA	F6/N6AM
--------	--------	---------	----------	---------

Φράσεις:

GD SIG RON	SOLID CPI MAT	RIG IS ICOM	ANT IS 3 EL YAGI	HW CPI?
------------	---------------	-------------	------------------	---------

Προχωρημένη Εξάσκηση

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού:

AAAAA	CCCCC	DDDDD	EEEE	FFFF	GGGGG	HHHHH
IIIII	LLLLL	MMMMM	NNNNN	OOOOO	PPPPP	RRRRR
SSSSS	TTTTT	UUUUU	WWWWW	YYYYY	11111	2222
33333	44444	55555	66666	77777	99999	/////
?????						

CW Λέξεις απομνημόνευσης:

AGN	ANT	CPY?	CUL	CW	DE	ES
FER	HR	HW	HW?	IS	PWR	RIG
RST	SRI	TU	UR	URS	YR	73

ICR Ενός χαρακτήρα άσκηση:

Letters to Practice: **Sessions-01 thru 07**

Message Options: **Letters**. Practice single characters.

Message: (**Hide**).

Μάθημα 08:

ΜCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαράκτηρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **5 WPM**.

Χαρακτήρες σε αυτό το μάθημα: **7 9 / B V**

Διδαχθέντες χαρακτήρες 31: **A E N T I O S 1 4 D H L R 2 5 C U M W 3 6 ? F Y G P 7 9 / B V**

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

B B B B B	V V V V V	7 7 7 7 7	9 9 9 9 9	/ / / / /
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Λέξεις:

VOTE	VAT	VIEW	WAVE	PAVE	SAVE	VOW
VALVE	SOLVE	VOLT	VAULT	BAD	BODY	BORE
BORN	BARN	BARNEY	BRAD	BREAD	BED	BETTER
BEST	BILL	BUILD	BUILT	BOLT	BULB	BLAME
BLEND	BLAND	BLOW				

CW Συντομογραφίες:

73	AGN	B4	BURO	CS	CUL	DE
DN	EFHW	ES	FB	FER	GA	GE
HI	HR	HW?	LID	OP	POTA	PSE
PWR	RCVR	RPT	SIG	TU	UR	

Αριθμοί:

6146	5514
------	------

Διακριτικά κλήσης:

BV2AA	BA1RO	WB2AE	N6RB/4	W2/VE1AR	VE2/W2LE
-------	-------	-------	--------	----------	----------

Φράσεις:

NAME IS BOB	NAME IS BILL	NAME IS TED	NAME IS VAL
UR RST IS 559	UR RST IS 459	BENS BEST BENT WIRE	

Τμήματα αποστολής/λήψης

Λέξεις:

VOTE	VALVE	BED	BEST
------	-------	-----	------

CW Συντομογραφίες:

73	AGN	FB	FER	POTA
HW?	RST			

Αριθμοί:

6146	5514
------	------

Διακριτικά κλήσης:

BV2AA	BA1RO	WB2AE	N6RB/4	W2/VE1AR	VE2/W2LE
-------	-------	-------	--------	----------	----------

Φράσεις:

NAME IS BILL	NAME IS TED	UR RST IS 579	BENS BEST BENT WIRE
--------------	-------------	---------------	---------------------

Προχωρημένη Εξάσκηση

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού:

AAAAA	BBBBB	CCCCC	DDDDD	EEEE	FFFF	GGGGG
HHHHH	IIIII	LLLLL	MMMMM	NNNNN	OOOOO	PPPPP
RRRRR	SSSSS	TTTTT	UUUUU	VVVVV	WWWWW	YYYYY
11111	2222	33333	44444	55555	66666	77777
99999	/////	?????				

CW Λέξεις απομνημόνευσης:

AGN	ANT	B4	BCNU	BTU	CPY?	CUL
CW	DE	ES	FER	HI	HR	HW
HW?	IS	PWR	RIG	RST	SRI	TU
U	UR	URS	YR	73		

ICR Ενός χαρακτήρα άσκηση:

Letters to Practice: **Sessions-01 thru 08**

Message Options: **Letters**. Practice single characters.

Message: (**Hide**).

Μάθημα 09:

MCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **5 WPM**.

Χαρακτήρες σε αυτό το μάθημα: **B V J K 0 8 <BT>**

Διδαχθέντες χαρακτήρες 36: **A E N T I O S 1 4 D H L R 2 5 C U M W 3 6 ? F Y G P 7 9 / B V
J K 8 0 <BT>**

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

B B B B B	V V V V V	K K K K K	J J J J J	8 8 8 8 8	0 0 0 0 0
<BT>	<BT>	<BT>	<BT>	<BT>	

Λέξεις:

JACK	JAY	JOHN	JIM	JERRY	BACK	RACK
TACK	TECH	TACH	REACH	EACH	TEACH	HELP
HIGH	HILL	FACT	FACE	FAR	FEAR	THEN
THEIR	HIM	HER	HIS	HERS	THEM	THEY
THEIR	SWITCH	LINE	ANT	DIPOLE	VERTICAL	OHMS
HOME	AWAY	TEST	ASIA	AFRICA		

CW Συντομογραφίες:

AGN	BK	CPI	CUAGN	DE	ES	FB
GUD	K	OK	OP	R	RCVR	RPT
RST	SK	SKED	TKS	TMW	WKD	YL

Αριθμοί:

807	7300	4250A
-----	------	-------

Διακριτικά κλήσης:

K1JD	N1AR	W2TT	K2UMU	N2NW	VE3NE	VA3KP
K4BAI	N5KO					

Φράσεις:

HW CPI?	NAME IS JOE	NAME IS JOHN	NAME IS JIM
UR RST IS 579	UR RST IS 339	SRI NO CPY	

Τμήματα αποστολής/λήψης

Λέξεις:

JACK	TACH	REACH	EACH	FEAR	HIS	ANT
------	------	-------	------	------	-----	-----

CW Συντομογραφίες:

K	OK	OP	RPT	RST	SKED	TKS
UR	WKD	YL				

Αριθμοί:

807	7300	4250A
-----	------	-------

Διακριτικά κλήσης:

K1JD	N1AR	W2TT	K2UMU	N2NW	VE3NE	VA3KP
K4BAI	N5KO					

Φράσεις:

NAME IS FRED	NAME IS TOM	NAME IS JOHN	NAME IS BOB	SRI NO CPY
UR RST IS 339				

Προχωρημένη Εξάσκηση

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού:

AAAAA	BBBBB	CCCCC	DDDDD	EEEEE	FFFFF	GGGGG
HHHHH	IIIII	JJJJJ	KKKKK	LLLLL	MMMMM	NNNNN
OOOOO	PPPPP	RRRRR	SSSSS	TTTTT	UUUUU	VVVVV
WWWWW	YYYYY	11111	2222	33333	44444	55555
66666	77777	88888	99999	00000	/////	?????
<BT>	<BT>	<BT>	<BT>	<BT>		

CW Λέξεις απομνημόνευσης:

AGN	ANT	B4	BCNU	BTU	CPY?	CUL
CW	DE	ES	FER	HI	HR	HW
HW?	IS	NAME	PWR	RIG	RPT	RST
SRI	TU	U	UR	URS	YR	73

ICR Ενός χαρακτήρα άσκηση:

Letters to Practice: **Sessions-01 thru 09**

Message Options: **Letters**. Practice single characters.

Message: (**Hide**).

Μάθημα 10:

MCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **6 WPM**. (Προσοχή! Αλλαγή στην ταχύτητα Farnsworth)

Χαρακτήρες σε αυτό το μάθημα: **K J 8 0 Q X Z <BK> <SK>**

Διδαχθέντες χαρακτήρες 40: **A E N T I O S 1 4 D H L R 2 5 C U M W 3 6 ? F Y G P 7 9 / B V**
J K 8 0 Q X Z <BT> <BK> <SK>

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

Χαρακτήρες:

K K K K K	J J J J J	8 8 8 8 8	0 0 0 0 0	X X X X X	Q Q Q Q Q
Z Z Z Z Z	<BK> <BK> <BK> <BK> <BK>			<SK> <SK> <SK> <SK> <SK>	

Λέξεις:

NAME	MEMPHIS	NYC	SF	DALLAS	HOUSTON	TOKYO
PARIS	LONDON	HAMBURG	SYDNEY			

CW Συντομογραφίες:

BTU	CUL	ES	DE	DX	FB	FER
GLD	HR	KW	OP	PSE	RPT	RST
SRI	TKS	TU	VY	WX	XYL	YL

Αριθμοί:

8044	7400	73	88
------	------	----	----

Σήματα κώδικα Q:

QRL	QRM	QRN	QRP	QRQ	QRS	QRT	QRV	QRZ	QSB	QSL	QSY	QTH
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Διακριτικά κλήσης:

ZL2TT	VK4OM	JE1TRV	BA1CW	KH6LC	AL2A	AA3B
-------	-------	--------	-------	-------	------	------

Φράσεις:

U HV QSB	U HV QRM	NAME?	QTH?	QTH IS NY	QTH IS PARIS
PSE QSY TO 7054					

Τμήματα αποστολής/λήψης

Λέξεις:

WL	UR	OK	PSE	RIG	WX	ANT
PWR	KW	OP	TKS	RST	FER	GLD

CW Συντομογραφίες:

BTU	CUL	ES	DE	DX	FB	FER
GLD	HR	KW	OP	PSE	RPT	RST
SRI	TKS	TU	VY	WX	XYL	YL

Αριθμοί:

8044	7400	73
------	------	----

Σήματα κώδικα Q:

QRL	QRM	QRN	QRP	QRQ	QRS	QRT	QRV	QRZ	QSB	QSL	QSY	QTH
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Διακριτικά κλήσης:

ZL2TT	VK4OM	JE1TRV	BA1CW	KH6LC	AL2A	AA3B
-------	-------	--------	-------	-------	------	------

Φράσεις:

UR RST IS 579	QTH IS NR TULSA	NAME IS BARRY	UR RST IS 559
QTH IS DAYTON OH	NAME IS JOHN		

Προχωρημένη Εξάσκηση

Καθημερινή άσκηση αποστολής/χειρισμού:

AAAAA	BBBBB	CCCCC	DDDDD	EEEEE	FFFFF	GGGGG
HHHHH	IIIII	JJJJJ	KKKKK	LLLLL	MMMMM	NNNNN
OOOOO	PPPPP	QQQQQ	RRRRR	SSSSS	TTTTT	UUUUU
VVVVV	WWWWW	XXXXX	YYYYY	ZZZZZ	11111	2222
33333	44444	55555	66666	77777	88888	99999
00000	/////	?????	<BT> <BT> <BT> <BT> <BT>			
<BK> <BK> <BK> <BK> <BK>			<SK> <SK> <SK> <SK> <SK>			

CW Λέξεις απομνημόνευσης:

AGN	ANT	B4	BCNU	BTU	CPY?	CUL
CW	DE	ES	FER	HI	HR	HW
HW?	IS	NAME	PWR	RIG	RPT	RST
SRI	TU	U	UR	URS	YR	73

ICR Ενός χαρακτήρα άσκηση:

Letters to Practice: **Μαθήματα 01 έως 10**

Message Options: **Letters**. Εξάσκηση απλών χαρακτήρων

Message: (**Hide**).

Εισαγωγή στο CWops Word List Trainer (WLT) – Προχωρημένη Εξάσκηση

<https://morsecode.world/international/trainer/words.html>

Word List Trainer
International Morse Training

CW Generator CWops (EN) CWops (JP) QSO Word List ICR Headlines

Practice Content
Choose the content you want to practise:

Select Ready-Made Generate Upload or Input

Choose from ready-made word lists.

Word list
QSO Abbreviations

edit

Soundboard
The "messages" (letters, words, phrases) are displayed as "tiles" along with their play count.

- Click on a **tile** to **Play** it. The **orange** tile indicates the selected message: change it with **Ctrl+Click**.
Disable or enable a tile with **Shift+Click**. Use **Enable All** and **Disable All** to adjust all the words.
- Toggle the **Board Visibility** or just the **Text Visibility**.
- Reset Counters** moves the cursor to the beginning and resets the counters.

Board Visibility Text Visibility Enable All Disable All Reset Counters 0/104 Messages

Οι ρυθμίσεις του Word List Trainer (WLT) (Εξάσκηση σε λέξεις) θα μεταφερθούν από το εργαλείο ICR. Η μόνη διαφορά είναι ότι θα εργάζεστε με λέξεις και προτάσεις. Το εργαλείο ξεκινά με μια σύντομη αναδρομή των γραμμάτων που παρουσιάζονται στο μάθημα, στη συνέχεια προχωρά σε λέξεις και τελικά στις προτάσεις. Οι λέξεις και οι προτάσεις θα είναι ίδιες με αυτές του αντίστοιχου μαθήματος σε αυτό το βιβλίο εργασίας.

Πιθανότατα συνειδητοποιείτε τώρα, ότι το μεγαλύτερο μέρος του χρόνου και της προσπάθειάς σας θα δαπανηθεί χρησιμοποιώντας το Morse Code Trainer. Ο σύμβουλός σας θα χρησιμοποιήσει τις τηλεσυναντήσεις κυρίως για να αξιολογήσει την πρόοδό σας

στην εκμάθηση και να προσφέρει εποικοδομητικές προτάσεις που θα σας βοηθήσουν στο ταξίδι σας στο CW. Θα απαντήσει επίσης σε τυχόν ερωτήσεις που μπορεί να έχετε σχετικά με τη χρήση των εργαλείων Morse Code Trainer.

Θα διαπιστώσετε ότι θα πρέπει να ξοδεύετε τουλάχιστον 45 έως 60 λεπτά κάθε μέρα, συμπεριλαμβανομένων των ημερών συνεδρίας. Χωρίστε την πρακτική σας σε περιόδους 15 λεπτών. Μετά από αυτό το διάστημα ο εγκέφαλος μπαίνει σε κατάσταση υπερφόρτωσης και η μελέτη σας μπορεί να μην είναι τόσο αποτελεσματική. Πάρτε όσο χρόνο χρειάζεστε για να αισθάνεστε άνετα ότι έχετε «κατακτήσει» τα τμήματα αντιγραφής/λήψης, αποστολής/χειρισμού και ICR πριν από κάθε βιντεοσυνάντηση με τον σύμβουλό σας.

Ο στόχος αυτής της τάξης είναι να εκπαιδεύσετε το μυαλό σας έτσι ώστε να μπορείτε να αντιγράψετε και να στείλετε CW σε τουλάχιστον 6 WPM μέχρι το τέλος αυτού του μαθήματος αρχαρίων.

Μάθημα 11:

Κάνοντας πράξη αυτά που μάθατε.

Ήρθε η ώρα να βάλετε όλα τα γράμματα, τους αριθμούς, τα σημεία στίξης και τα pro-signs μαζί σε σενάρια QSO που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ως μοντέλο όταν βγείτε στον αέρα. Αυτό και τα επόμενα μαθήματα θα σας δώσουν κάποια πραγματική πρακτική σε QSO.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε συμπληρώσει όλες τις πληροφορίες στην ενότητα Εξατομίκευση (Personalization). Αυτές οι πληροφορίες θα χρησιμοποιηθούν στα τμήματα αντιγραφής/λήψης και αποστολής/χειρισμού που ακολουθούν.

Για τα επόμενα έξι μαθήματα, ορίστε την ταχύτητα χαρακτήρων σε 25+ WPM και Farnsworth σε 6+ WPM. Καταργήστε τυχόν επιπλέον ρυθμίσεις χρονικού κενού που μπορεί να έχετε ορίσει. Αυτός είναι ο στόχος για την τάξη αρχαρίων.

Personalisation
For some of the sessions some additional information is needed. This information is not stored on the server.

Your call sign: <input type="text" value="Your Call Sign"/>	Your town/city and state abbreviation: <input type="text" value="Your city/province & state/DX"/>	Your name: <input type="text" value="Your firstname"/>
Your age: <input type="text" value="Your Age"/>	Your power: <input type="text" value="Transmitting Power"/>	Your antenna: <input type="text" value="Your antenna"/>

MCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **6 WPM**. (Εάν αισθάνεστε άνετα να το ρυθμίσετε και περισσότερο, κάντε το.)

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

[your callsign - το διακριτικό σας] DE K6RB UR RST 579 NR SF <BT>
NAME ROB HW? [το διακριτικό σας] DE K6RB K

[το διακριτικό σας] DE N3JT UR RST IS 5NN <BT>
QTH MCLEAN VA MCLEAN VA
OP IS JIM DE N3JT

[το διακριτικό σας] DE W1RM <BT>

UR RST 569 569 IN CT NAME IS PETE <BK>

Τμήματα αποστολής/λήψης

K6RB DE [το διακριτικό σας] UR RST 57N IN [η πόλη σας] <BT> NAME IS [το όνομά σας] BTU K6RB DE [το διακριτικό σας] K

N3JT DE [YOUR CALLSIGN] UR RST 56N IN [η πόλη σας] <BT> NAME IS [το όνομά σας]
N3JT DE [το διακριτικό σας] K

W1RM DE [το διακριτικό σας] UR RST 45N WID QRN IN [η πόλη σας] <BT> NAME IS [το όνομά σας] W1RM DE [το διακριτικό σας] K

Προχωρημένη Εξάσκηση

ICR Ενός χαρακτήρα άσκηση:

Letters to Practice: Μαθήματα-01 έως 10

Message Options: **Letters**. Πρακτική σε απλούς χαρακτήρες.

Message: (**Hide**).

IWR QSO Abbreviations Practice:

Word List: QSO Abbreviations (Συντομεύσεις QSO)

Board Visibility: **Uncheck** (κρύβουμε τον πίνακα κειμένου)

Μάθημα 12:

MCT ρυθμίσεις:

*Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.*

*Farnsworth speed: **6 WPM** ή υψηλότερη.*

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

[το διακριτικό σας] DE K6RB WX CLDY TEMP 58 <BT>

RIG RUNS 100 W TO VERT <BT>

AGE IS 66 SO HW? [το διακριτικό σας] DE K6RB K

[το διακριτικό σας] DE N3JT <BT>

WX RAIN TEMP 42 <BT>

RIG IS K3 ES ANT IS 4 EL YAGI <BT>

AGE IS 65

OK? DE N3JT

[το διακριτικό σας] DE W1RM WX SNOW TEMP 24 <BT>

RIG IS IC 7700 PWR IS KW ES ANT IS DIPOLE <BT>

AGE IS 70 HW? <BK>

Τμήματα αποστολής/λήψης

K6RB DE [το διακριτικό σας] WX SUNNY TEMP 82

RIG RUNS [η ισχύς σας] W TO [η κεραία σας]

AGE IS [η ηλικία σας]

HW? K6RB DE [το διακριτικό σας] K

N3JT DE [το διακριτικό σας] WX RAIN TEMP 54

RIG RUNS [η ισχύς σας] W TO [η κεραία σας]

AGE IS [η ηλικία σας]

HW? N3JT DE [το διακριτικό σας] K

W1RM DE [το διακριτικό σας] WX OC TEMP 70

RIG RUNS [η ισχύς σας] W TO [η κεραία σας]

AGE IS [η ηλικία σας]

HW? W1RM DE [το διακριτικό σας] K

Προχωρημένη Εξάσκηση

ICR Ενός χαρακτήρα άσκηση:

Letters to Practice: **Μαθήματα-01 έως 10**

Message Options: **Letters**. Πρακτική σε απλούς χαρακτήρες.

Message: (**Hide**).

IWR QSO Abbreviations Practice:

Word List: QSO Abbreviations (Συντομεύσεις QSO)

Board Visibility: **Uncheck** (κρύβουμε τον πίνακα κειμένου)

Μάθημα 13:

ΜCT ρυθμίσεις:

Ταχύτητα χαρακτήρα: **25 WPM** ή υψηλότερη.

Farnsworth speed: **6 WPM** ή υψηλότερη.

Τμήματα αντιγραφής/λήψης

[το διακριτικό σας] DE K6RB TNX FER QSO ES HPE CU AGN 73 <SK>

[το διακριτικό σας] DE K6RB

E E

[το διακριτικό σας] DE N3JT NICE QSO TNX CUL 73 <SK>

[το διακριτικό σας] DE N3JT GN

[το διακριτικό σας] DE W1RM ENJOYED QSO <SK>

[το διακριτικό σας] DE W1RM

E E

Τμήματα αποστολής/λήψης

K6RB DE [το διακριτικό σας] TU FER QSO CU AGN 73 <SK>

K6RB DE [το διακριτικό σας]

N3JT DE [το διακριτικό σας] CUL ES NICE QSO 73 <SK>

N3JT DE [το διακριτικό σας]

E E

W1RM DE [το διακριτικό σας] ENJOYED QSO ALSO 73 <SK>

W1RM DE [το διακριτικό σας] CU

E E

Προχωρημένη Εξάσκηση

ICR Ενός χαρακτήρα άσκηση:

Letters to Practice: **Μαθήματα 01 έως 10**

Message Options: **Letters**. Πρακτική σε απλούς χαρακτήρες.

Message: (**Hide**).

IWR QSO Abbreviations Practice:

Word List: USA state and Canadian province abbreviations (Συντομεύσεις
Αμερικάνικων Πολιτειών και περιοχών Καναδά)

Board Visibility: **Uncheck** (κρύβουμε τον πίνακα κειμένου)

Μάθημα 14:

Πριν από τις online συνεδρίες σας, κάντε ακρόαση στον ασύρματο στα βραχεία (HF) στις υποζώνες CW. Ακούστε τους πιο αργούς σταθμούς που καλούν CQ και προσπαθήστε να καταλάβετε τα διακριτικά τους. Ακούστε τους πιο αργούς σταθμούς να κάνουν QSO και δείτε αν μπορείτε να καταλάβετε μερικά από αυτά που λένε. Εξασκηθείτε στην αποστολή του διακριτικού, του QTH και του ονόματός σας, ξανά και ξανά.

Μάθημα 15:

Πριν από τις online συνεδρίες σας, κάντε ακρόαση στον ασύρματο στα βραχεία (HF) στις υποζώνες CW. Ακούστε τους πιο αργούς σταθμούς που καλούν CQ και προσπαθήστε να καταλάβετε τα διακριτικά τους. Ακούστε τους πιο αργούς σταθμούς να κάνουν QSO και δείτε αν μπορείτε να καταλάβετε μερικά από αυτά που λένε. Εξασκηθείτε ακούγοντας το διακριτικό σας, χρησιμοποιώντας πολλές διαφορετικές μεθόδους.

Μάθημα 16:

Πριν από τις online συνεδρίες σας, κάντε ακρόαση στον ασύρματο στα βραχεία (HF) στις υποζώνες CW. Ακούστε τους πιο αργούς σταθμούς που καλούν CQ και προσπαθήστε να καταλάβετε τα διακριτικά τους. Ακούστε τους πιο αργούς σταθμούς να κάνουν QSO και δείτε αν μπορείτε να καταλάβετε μερικά από αυτά που λένε. Εξασκηθείτε στην αποστολή ανταλλαγών πρώτης, δεύτερης και κλεισίματος.

Μια εξαιρετική στιγμή για να εξασκηθείτε στα διακριτικά, το όνομα και τις συντομογραφίες τοποθεσίας είναι κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού αργής ταχύτητας του K1USN (SST) το απόγευμα της Παρασκευής και τα βράδια της Κυριακής. Μπορείτε να διαβάσετε τα πάντα για το SST μεταβαίνοντας στην [ιστοσελίδα του K1USN Radio Club](#). Αυτός είναι ένας εύκολος διαγωνισμός όπου μπορείτε να κάνετε την πρώτη επαφή "ON-AIR".

Ο σύμβουλός σας μπορεί να σας προσφέρει προτάσεις καταγραφής που θα σας βοηθήσουν κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού SST.

Παράρτημα Α: Μερικές συνήθειες CW συντομογραφίες

AA	All before – όλα πριν
ABT	About - περί
ADR	Address - διεύθυνση
AGN	Repeat, Say again – ξανά, πες το ξανά
ANT	Antenna - κεραία
AS	Standby, wait - περίμενε
BCI	Broadcast Interference – παρενόχληση από ραδιοφωνικούς σταθμούς
BCNU	Be seeing you – τα λέμε
BK	Break, Break in - διακοπή
BTU	Back to you – πίσω σε σένα
BUG	Semi-Automatic key – ημιαυτόματο κλειδί
BURO	Bureau - μπυρό
B4	Before - πριν
CFM	Confirm, I confirm - επιβεβαιώνω
CL	I am closing my station; Call – κλείνω το σταθμό μου, διακριτικό
CLG	Calling - καλώ
CONDX	Conditions – συνθήκες
CQ	Calling any Station – γενική κλήση
CS	Callsign - διακριτικό
CUD	Could – θα μπορούσα
CUL	See you later – θα τα πούμε αργότερα
CUZ	Because - διότι
DE	From; This is - Από
DN	Down – κάτω
DX	Distance - απόσταση
EMRG	Emergency - επείγον
ENUF	Enough - αρκετά
ES	And - και
FB	Fine business - τέλεια
FER	For – για
FM	Freq Modulation; From – FM, από
FREQ	Frequency - συχνότητα
GA	Good afternoon – καλό απόγευμα
GE	Good evening - καλησπέρα
GG	Going - πηγαίνοντας
GLD	Clad - χαρούμενος
GM	Good morning - καλημέρα

GN	Good night -Καληνύχτα
GND	Ground - Γείωση
GUD	Good - Καλό
HI	Laughing - Γέλιο
HR	Here, Hear, Hour – εδώ, ακούω, ώρα
HV	Have - έχω
HW	How - πώς
K	Invitation to transmit – σειρά σου να εκπέμψεις
LID	Poor operator – κακός χειριστής
LSN	Listen – άκου με προσοχή
MNI	Many - πολλά
NIL	Nothing, not in log – τίποτα – μη καταγραφή στο ημερολόγιο
NR	Number - αριθμός
NW	New - νέος
OB	Old boy –μεγάλο αγόρι
OK	Correct - σωστός
OM	Old man - γέρος
OP	Operator - χειριστής
OT	Old Timer -παλαίμαχος
PSE	Please - παρακαλώ
PWR	Power - ισχύς
R	Roger, Received - ελήφθη
RCVR	Receiver - δέκτης
RFI	Radio Freq interference – παρενόχληση από ραδιοσυχνότητες
RIG	Station equipment – εξοπλισμός σταθμού
RPT	Report – αναφορά λήψης
RST	Signal Report – αναφορά σήματος
RTTY	Radio teletype - τηλέτυπο
RX	Receive, receiver –λήψη, δέκτης
SASE	Self-addressed stamped envelope – φάκελος έτοιμος να αποσταλεί
SED	Said - είπα
SEZ	Says - λέει
SHUD	Should – θα έπρεπε
SIG	Signal, Signature – σήμα, υπογραφή
SK	Out, clear, end of contact – τέλος επαφής
SKED	Schedule - προκαθορισμένη επαφή
SN	Soon - σύντομα
SRI	Sorry - συγγνώμη
SSB	Single sideband – Μονή Πλευρική Ζώνη (φωνή)

STN	Station - σταθμός
TEMP	Temperature - θερμοκρασία
TKS	Thanks - ευχαριστώ
TMW	Tomorrow - αύριο
TNX	Thanks - ευχαριστώ
TRE	There - εκεί
TT	That - εκείνο
TU	Thank you -ευχαριστώ
TX	Transmitter, Transmit – πομπός, εκπομπή
U	You - εσύ
UR	Your –δικό σου
URS	Yours - δικό σας
VY	Very - πολύ
WID	With - με
WKD	Worked - δούλεψα
WL	Well, Will – καλά, θα
WID	With - με
WUD	Would – θα ήθελα
WX	Weather - καιρός
XCVR	Transceiver -πομποδέκτης
XMTR	Transmitter - πομπός
XYL	Wife – σύζυγος
YL	Young lady - δεσποινίς
73	Best regards - χαιρετίσματα
?	Question – ερώτηση

Παράρτημα Β: Συχνά χρησιμοποιούμενες λέξεις στο ραδιοερασιτεχνισμό

A	FOG	LSB	TEMP	.
ABOUT	FOR	MEAN	TENTEC	,
AGE	FROM	MY	TEST	?
AGN	G5RV	NAME	THAT	/
ALINCO	GA	NO	THE	5NN
ALL	GE	NOT	THEM	599
AM	GM	NR	THERE	589
AND	HAD	OCF	THEY	58N
ANT	HAIL	OF	THINK	579
ARE	HAVE	OH	TNX	57N
AS	HEATHKIT	OM	TO	479
AT	HI	ON	TU	47N
BEAM	HIS	ONE	UH	359
BK	HOT	OR	UP	35N
BUT	HOURL	OTHER	USB	489
BTU	HR	OUT	VERTICAL	48N
BY	HW	PSE	WARM	559
CAN	HW?	PSK	WAS	55N
CLEAR	I	PSK31	WE	
CLOUDY	ICOM	PWR	WE	
COLD	IF	R	WELL	
COLLINS	IN	RAIN	WERE	
COOL	INV	REALLY	WHAT	
CQ	IS	RIG	WHEN	
CW	IT	RICH	WHERE	
DIGITAL	ITS	RST	WINDOM	
DIPOLE	JT65	SLEET	WINDY	
DO	JUST	SLOPER	WITH	
DONT	JUST	SNOW	WX	
DX	KENWOOD	SO	YAESU	
EFHW	KN	SOME	YEAH	
ELECRAFT	KNEW	SSB	YOU	
ES	KNOW	SUNNY	YOUR	
FB	LIKE	SWR	YRS	

Παράρτημα Γ: Σύντομη λίστα με σήματα του διεθνούς κώδικα Q

Ένα Q σήμα ακολουθούμενο από ? είναι ερώτηση.

Ένα Q σήμα χωρίς ? απαντά σε ερώτηση, εκτός και αν επισημαίνεται αλλιώς.

QRA	What is the name of your station? (Ποιο είναι το όνομα του σταθμού σας)
QRG	What's my exact frequency? (Ποια είναι η ακριβής συχνότητά μου)
QRH	Does my frequency vary? (Διακυμαίνεται η συχνότητά μου)
QRI	How is my tone? (1-3) (Πώς είναι ο τόνος μου)
QRK	What is my signal intelligibility? (1-5) (Ποια είναι η αναγνωσιμότητα του σήματος μου)
QRL	Are you busy? (Είσαι απασχολημένος)
QRM	Man made interference (Ανθρωπογενής παρεμβολή)
QRN	Natural interference (Φυσική παρεμβολή)
QRO	Shall I increase transmit power? (Να αυξήσω ισχύ εκπομπής)
QRP	Shall I decrease transmit power? (Να μειώσω ισχύ εκπομπής)
QRQ	Shall I send faster? (Να στείλω ταχύτερα)
QRS	Shall I send slower? (Να στείλω βραδύτερα)
QRT	I'm closing my station down (Κλείνω στον σταθμό μου)
QRV	Are you ready? (Είσαι έτοιμος)
QRX	When will you call again? (Πότε θα ξανακαλέσεις)
QRZ	Who is calling me? (Ποιος με καλεί)
QSA	What is my signal strength? (1-5) (Ποια είναι η ισχύς του σήματός μου)
QSB	Are my signals fading? (Έχουν τα σήματά μου εξασθένιση)
QSD	Is my keying defective? (είναι ο χειρισμός μου ελαττωματικός)
QSK	Can you work break-in? (μπορείς να δουλέψεις break-in)
QSY	Shall I change frequency? (Να αλλάξω συχνότητα)
QTH	What is your location? (Ποια είναι η τοποθεσία σου)
QTR	What is your time? (Ποια είναι η ώρα σου)

Για την πλήρη λίστα των συντομογραφιών CW, με την εξήγηση πηγαίνετε στο ιστότοπο του CWops εδώ: <https://cwops.org/additional-practice/> και κάντε κλικ στο CW Abbreviations.

Παράρτημα Δ: Οι 100 και κάτι συχνότερες Αγγλικές λέξεις

A	GOOD	ONE	WAS
ABOUT	HAD	ONLY	WAY
AFTER	HAS	OR	WE
ALL	HAVE	OTHER	WELL
ALSO	HE	OUR	WERE
AN	HER	OUT	WHAT
AND	HIM	OVER	WHEN
ANY	HIS	SAID	WHICH
ARE	HOW	SAY	WHO
AS	I	SEE	WILL
AT	IF	SHE	WITH
BACK	IN	SO	WORD
BE	INTO	SOME	WORK
BEEN	IT	TAKE	WOULD
BUT	ITS	THAN	YEAR
BY	JUST	THAT	YOU
CALL	KNOW	THE	YOUR
CAN	LIKE	THEIR	
COME	LOOK	THEM	
COULD	MAKE	THEN	
DAY	MANY	THERE	
DID	MAY	THESE	
DO	ME	THEY	
EACH	MORE	THINK	
EVEN	MOST	THIS	
FIND	MY	TIME	
FIRST	NEW	TO	
FOR	NO	TWO	
FROM	NOT	UP	
GET	NOW	US	
GIVE	OF	USE	
GO	ON	WANT	

Παράρτημα Ε: Πολιτείες ΗΠΑ και Επαρχίες Καναδά

Συντομεύσεις Αμερικάνικων Πολιτειών

AL - Alabama	ME - Maine	OR - Oregon
AK - Alaska	MD - Maryland	PA - Pennsylvania
AZ - Arizona	MA - Massachusetts	RI - Rhode Island
AR - Arkansas	MI - Michigan	SC - South Carolina
CA - California	MN - Minnesota	SD - South Dakota
CO - Colorado	MS - Mississippi	TN - Tennessee
CT - Connecticut	MO - Missouri	TX - Texas
DE - Delaware	MT - Montana	UT - Utah
FL - Florida	NE - Nebraska	VT - Vermont
GA - Georgia	NV - Nevada	VA - Virginia
HI - Hawaii	NH - New Hampshire	WA - Washington
ID - Idaho	NJ - New Jersey	WV - West Virginia
IL - Illinois	NM - New Mexico	WI - Wisconsin
IN - Indiana	NY - New York	WY - Wyoming
IA - Iowa	NC - North Carolina	GU - Guam
KS - Kansas	ND - North Dakota	PR - Puerto Rico
KY - Kentucky	OH - Ohio	VI - (US) Virgin Islands
LA - Louisiana	OK - Oklahoma	

Επαρχίες του Καναδά

AB - Alberta	QC - Quebec
BC - British Columbia	SK - Saskatchewan
MB - Manitoba	
NB - New Brunswick	
NL - Newfoundland and Labrador	
NS - Nova Scotia	
ON - Ontario	
PE - Prince Edward Island	

Παράρτημα ΣΤ: Διεθνές φωνητικό αλφάβητο NATO

Γράμμα	Φωνητικό
A	Alpha
B.....	Bravo
C.....	Charlie
D	Delta
E.....	Echo
F.....	Foxtrot
G	Golf
H	Hotel
I.....	India
J	Juliet
K.....	Kilo
L.....	Lima
M	Mike
N	November
O	Oscar
P.....	Papa
Q.....	Quebec
R.....	Romeo
S.....	Sierra
T.....	Tango
U	Uniform
V	Victor
W	Whiskey
X.....	X-ray
Y.....	Yankee
Z.....	Zulu

Όνομα Μαθητή: _____

[illegible]