Η υποδομή και ο υπάρχων εξοπλισμός του εργαστηρίου μπορεί να χωρισθεί στις εξής κατηγορίες:

Α. Εργαστηριακές συσκευές *Β. Εργαστηριακές μονάδες* *Γ. Εξωεργαστηριακές μονάδες*

Α. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

α/α	Συσκε		
1	Αέριος Χρωματογράφος Μαζών	1993	CPERI method
2	Η PLC	1998	IP 391
3	Αέριος Χρωματογράφος με ανιχνευτή χημειοφωταύγειας	2000	ASTM D 5623
4	Αέριος Χρωματογράφος Ανάλυσης βενζίνης κατά χαρακτηριστικές ομάδες	2000	ASTM D 5443
5	Αέριος Χρωματογράφος Ανάλυσης αερίων Διυλιστηρίου	1989	ASTM D 5134
6	Αέριος Χρωματογράφος ανάλυσης συστατικών βενζίνης	1993	UOP 539
7	Συσκευή χρωματογραφικής προσομοίωσης απόσταξης	2001	ASTM D2887

8	Ατμοσφαιρική απόσταξη ASTM D 86	1994	ASTM D 86
9	Απόσταξη υπό ελαττωμένη πίεση ASTM D 1160	1994	ASTM D 1160
10	Απόσταξη αργού πετρελαίου ASTM D 2892	1994	ASTM D 2892
11	Στοιχειακός αναλυτής (C,H,S,N)	2000	ASTM D 5291
12	Στοιχειακός αναλυτής (C,H)	1986	ASTM D 5291
13	Πυκνόμετρο	1994	ASTM D 4052
14	Αυτόματος Τιτλοδότης	1994	ASTM D 1744
15	Διαθλασίμετρο	1991	ASTM D1218
16	Αναλυτής Θείου-Αζώτου	1998	ASTM D 5453, ASTM
17	Αναλυτής Θείου	1994	ASTM D 4294
18	Ιξωδόμετρο	1995	ASTM D 445
19	Συσκευή προσδιορισμού τάσης ατμών	1995	ASTM D 5191
20	Θερμιδόμετρο Isoperibol Bombcalorimeter	1995	ASTM D 4809
21	Αυτόματος Αναλυτής σημείου ανάφλεξης	1998	ASTM D 93
22	Αυτόματος αναλυτής 2 θέσεων (Προσδιορισμός σημείου ροής, θόλωσης, ΤΟΦ, σημείου φραγμ	1998	ASTM D 2500
ASTM D 97			
IP309			
23	Συσκευή προσδιορισμού ανθρακούχου υπολείμματος Micro Carbon Residue Tester (MCRT)	1994	ASTM D 4530
24	Φασματοφωτόμετρο UV	1998	Pr EN 214
25	Φυγόκεντρος	1999	ASTM D 1744
26	Συσκευή προσδιορισμού χρώματος	1999	ASTM D 1500
27	Συσκευή προσδιορισμού σταθερότητας στην οξείδωση του diesel	1999	ASTM D 2274
28	Συσκευή προσδιορισμού σταθερότητας στην οξείδωση του βενζίνη	1999	ASTM D 525
29	Συσκευή προσδιορισμού ολικού ιζήματος	1999	ASTM D 4870

30	Συσκευή προσδιορισμού διάβρωσης χάλκινου ελάσματος	1999	ASTM D 130
31	Συσκευή λεπτού υμένα	1999	ASTM D 611
32	Συσκευή προσδιορισμού κομμιωδών ουσιών	1999	ASTM D 381
33	Συσκευή περιστροφικής εξάτμισης για εναπόθεση μετάλλων στους καταλύτες	2001	GRACE method
34	Συσκευή στοιχειακής ανάλυσης υγρών και στερεών δειγμάτων (ICP)	2004	
35	NMR υδρογόνου	2004	
36	Αναβάθμιση HPLC	2004	IP 391/95
37	Αναβάθμιση GC-SCD	2004	
38	Συσκευή προσδιορισμού θείου XRF (LAB x 3500 X-ray)	2003	ASTM D 4294
39	Σύστημα προσδιορισμού αζώτου & θείου	2003	
40	Αυτόματος τιτλοδότης	2003	

Β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

α/α	Συσκευή		
1	Μονάδα ποιοτικού ελέγχου καταλυτών καταλυτικής πυρόλυσης (Micro Activity Test)	1990	ASTM D 32 Testing, MA
2	Μονάδα ποιοτικού ελέγχου καταλυτών καταλυτικής πυρόλυσης σύντηξης χρώματος	1999	Τεχνολογία ΙΤΧΗΔ
3	Μονάδα ατμοαπενεργοποίησης καταλυτών καταλυτικής πυρόλυσης (Steamer)	1995	Τεχνολογία ΙΤΧΗΔ
4	Μονάδα ελέγχου ανθεκτικότητας σε μέταλλα των καταλυτών FCC (ACD)	1996	Akzo Nobel
5	Εργαστηριακή μονάδα CPS	2004	-
6	Αντιδραστήρας σταθερής και ρευστοστερεάς κλίνης για διεργασίες αντιρύπανσης απαερ		-
7	Συσκευή μέτρησης attrition	2004	-
8	Μονάδα ελέγχου του Συστήματος Διακρίβωσης ροών	2003	-
9	Σύστημα διακρίβωσης χαμηλών ροών αερίων	2004	-
10	Σύστημα πολυδιακρίβωσης BEAMEX MCS	2003	-
11	Μονάδα υδρογονοαποθείωσης μικρής κλίμακας	-	-
12	Μονάδα FCC μικρής κλίμακας τύπου ρευστοστερεάς κλίνης (Automat unit)		-

Γ. ΠΙΛΟΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

α/α	Συσκευή	Έτος απόκτ

1	Μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης (FCC)	1994	Τεχνολογία ΙΤΧΗΔ
2	Πιλοτική μονάδα υδρογόνωσης κλασμάτων πετρελαίου (HDS)	1994	ZETON
3	Μονάδα υδρογόνοαποθείωσης / υδρογονοδιάσπασης ντήζελ και περιέλαιων	2000	BP / AMOCO
4	Πιλοτική μονάδα κυκλικής απενεργοποίησης καταλυτών (FCC) μαζί με Ο.Ε. ενεργοποιητικότητας	2001	Grace Davison
5	Πιλοτική μονάδα αναβάθμισης φυσικού αερίου (USNGAS UNIT)	1998	Τεχνολογία ΙΤΧΗΔ
6	Πιλοτική μονάδα Αλκυλίωσης ψυχρής ροής	1996	Τεχνολογία ΙΤΧΗΔ
7	Πιλοτική μονάδα FCC ψυχρής ροής	1996	Τεχνολογία ΙΤΧΗΔ