



Πρόεδρο Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης  
Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού  
Λεωφόρος Λεμεσού 5,  
2112 Λευκωσία

Δια προσοχή Δρ. Μαρίας Κουτσελλίνη  
Διεύθυνση Ανώτερης & Ανώτατης Εκπαίδευσης

22 Σεπτεμβρίου 2017

Αξιότιμη κυρία Πρόεδρε,

**Θέμα: Αξιολόγηση Προγράμματος Σπουδών για το «ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΣΤΗΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ, (2 έτη /ΔΙΠΛΩΜΑ)» του Ινστιτούτου Επαγγελματικών Σπουδών στο UCLan Cyprus**

Αρχικά θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τα μέλη της Εξωτερικής Επιτροπής Αξιολόγησης αλλά και το Λειτουργό του Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης που επισκέφθηκαν το Ινστιτούτο Επαγγελματικών Σπουδών στις 22 Ιουνίου 2017 με σκοπό την αξιολόγηση του Επαγγελματικού Διπλώματος στη Μηχανική Αυτοκινήτου. Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης της, η Επιτροπή έδωσε χρήσιμες συμβουλές στην ομάδα του Προγράμματος, οι οποίες μόνο θετικά θα μπορούσαν να εκληφθούν, εφόσον σκοπός του Ινστιτούτου είναι η συνεχής βελτίωση και ανβάθμιση των προγραμμάτων σπουδών του.

Σε συνέχεια της έκθεσης της Εξωτερικής Επιτροπής Αξιολόγησης σχετικά με το Επαγγελματικό Δίπλωμα στη Μηχανική Αυτοκινήτου αλλά και της επιστολής του Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης, η Επιτροπή Διασφάλισης Ποιότητας του Ινστιτούτου Επαγγελματικών Σπουδών στο UCLan Cyprus μελέτησε προσεκτικά τις απαιτήσεις και παραθέτει τα ακόλουθα σχετικά με τα Ευρήματα της Επιτροπής και τις απαιτήσεις του Φορέα:

## ΣΧΟΛΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

### 1. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ

#### 1.1 Οργάνωση διδακτικού έργου

Στο σημείο αυτό, διευκρινίζεται απλώς ότι, όπως και στα υπόλοιπα προγράμματα του Ινστιτούτου, οι φοιτητές έχουν πρόσβαση σε ειδική πλατφόρμα τύπου Blackboard όπου μπορούν να ενημερωθούν για το πρόγραμμα σπουδών, την διδακτέα ύλη, τα αναλυτικά προγράμματα των μαθημάτων, τις μεθόδους αξιολόγησης του κάθε μαθήματος, αλλά και να λαμβάνουν το διδακτικό υλικό.

#### 1.2 Διδασκαλία

Πέραν των αιθουσών διδασκαλίας και της βιβλιοθήκης, και σύμφωνα πάντα με τα σχόλια της Εξωτερικής Επιτροπής Αξιολόγησης, για τις ανάγκες του προγράμματος προβλέπεται η χρήση των ακόλουθων εργαστηρίων:

- Εργαστήριο Μηχανουργικής Τεχνολογίας
- Εργαστήριο Τεχνολογίας Οχημάτων
- Εργαστήριο Προσωπικών Υπολογιστών (PC Lab)

Σχετικά με τα πιο πάνω, θα θέλαμε να ενημερώσουμε τον Φορέα ότι τα Εργαστήρια Μηχανουργικής Τεχνολογίας και Προσωπικών Υπολογιστών (PC Lab) είναι έτοιμα και πλήρως εξοπλισμένα, ενώ για το εργαστήριο Τεχνολογίας Οχημάτων το Ινστιτούτο βρίσκεται σε διαδικασία προετοιμασίας, ενώ έχει ήδη παραγγελθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός. Επισυνάπτονται σχετικά αποδεικτικά έγγραφα (βλ. Παράγραφο 9).

#### 1.3 Διδακτικό προσωπικό

Λόγω της φύσης του Διπλώματος και της Επαγγελματικής του διάστασης, το μεγαλύτερο μέρος του διδακτικού προσωπικού αποτελείται από επαγγελματίες (practitioners) του κλάδου της, εξού και το ακαδημαϊκό προσωπικό είναι κατά κύριο λόγο μερικής απασχόλησης. Ο Συντονιστής του Προγράμματος θα απασχοληθεί σε μόνιμη βάση, ενώ με την λειτουργία της Σχολής θα αυξηθεί σταδιακά το μόνιμο προσωπικό. Επισυνάπτονται σχετικά αποδεικτικά έγγραφα (βλ. Παράγραφο 9).

### 2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

#### 2.1 Σκοπός και Μαθησιακά Αποτελέσματα του Προγράμματος Σπουδών

Σχετικά με το σχόλιο της Επιτροπής Αξιολόγησης για τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα του Διπλώματος, διευκρινίζεται ότι εκ παραδρομής δεν συμπεριελήφθησαν στην αρχική αίτηση, ενώ υπήρχαν στο αντίγραφο που δόθηκε στην Επιτροπή κατά τη μέρα της αξιολόγησης και έχουν ως εξής:

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι απόφοιτοι του υπό αξιολόγηση προγράμματος σπουδών θα πρέπει:

- Να έχουν αποκτήσει μια ευρεία κατανόηση του τομέα της της μηχανικής των αυτοκινήτων
- Να έχουν αποκτήσει τις βασικές θεωρητικές γνώσεις και πολύ καλές πρακτικές δεξιότητες στον τομέα
- Να είναι σε θέση να εφαρμόζουν θεωρητικές αρχές σε πρακτικές εφαρμογές διάγνωσης και επισκευής οχημάτων
- Να είναι σε θέση να οργανώσουν τις διαδικασίες σε ένα συνεργείο και να διαχειριστούν τις εισερχόμενες εργασίες βάση προτεραιότητας

## 2.2 Δομή και Περιεχόμενο του Προγράμματος Σπουδών

Σχετικά με το σχόλιο της Επιτροπής Αξιολόγησης το προτεινόμενο πρόγραμμα περιλαμβάνει τα βασικά γνωστικά αντικείμενα για την επιτυχή κατάρτιση των υποψηφίων, ενώ εξασφαλίζεται ομαλή ροή των σπουδών χωρίς να δημιουργούνται γνωστικά κενά ή υπερβάσεις.

## 2.3 Διασφάλιση Ποιότητας του Προγράμματος Σπουδών

Σύμφωνα και με την Εξωτερική Επιτροπή Αξιολόγησης, η μεθοδολογία που ακολουθείται από το Ινστιτούτο διασφαλίζει την ποιότητα σπουδών σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

## 2.4 Διαχείριση του Προγράμματος Σπουδών

Σύμφωνα και με την Εξωτερική Επιτροπή Αξιολόγησης, η διαχείριση του προγράμματος είναι καλή και συμβατή με τα διεθνή πρότυπα.

## 2.5 Διεθνής Διάσταση του Προγράμματος Σπουδών

Σύμφωνα και με την Εξωτερική Επιτροπή Αξιολόγησης, η φιλοσοφία του προγράμματος είναι συμβατή με αυτή αντίστοιχων προγραμμάτων στην Κύπρο και το εξωτερικό.

## 2.6 Σύνδεση με την Αγορά Εργασίας και την Κοινωνία

Σύμφωνα και με την Εξωτερική Επιτροπή Αξιολόγησης, οι ευκαιρίες απασχόλησης είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με τα αίτια που οδήγησαν το Ινστιτούτο στην εισαγωγή αυτού του Προγράμματος Σπουδών. Επιπλέον, όπως και με τους άλλου κλάδους σπουδών, το Ινστιτούτο ακολουθεί μια τακτική γεφύρωσης της γνώσης με τη βιομηχανία, δημιουργώντας για κάθε σχολή σχετικό δίκτυο στρατηγικών συνεργατών.

## 3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Δεν εφαρμόζεται.

## 4. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 4.1 Διοικητικοί Μηχανισμοί

Σύμφωνα και με την Εξωτερική Επιτροπή Αξιολόγησης, το Αρμόδιο Γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας παρέχει κατάλληλους Μηχανισμούς για την υποστήριξη των φοιτητών σε θέματα που αφορούν τις Ακαδημαϊκές τους Σπουδές, αλλά και σε θέματα προσωπικής φύσης και κοινωνικής ζωής.

#### 4.2 Υποδομές/Υποστήριξη

Πέραν των αιθουσών διδασκαλίας και της βιβλιοθήκης, και σύμφωνα πάντα με τα σχόλια της Εξωτερικής Επιτροπής Αξιολόγησης, για τις ανάγκες του προγράμματος προβλέπεται η χρήση των ακόλουθων εργαστηρίων:

- Εργαστήριο Μηχανουργικής Τεχνολογίας
- Εργαστήριο Τεχνολογίας Οχημάτων
- Εργαστήριο Προσωπικών Υπολογιστών (PC Lab)

Σχετικά με τα πιο πάνω, θα θέλαμε να ενημερώσουμε τον Φορέα ότι τα Εργαστήρια Μηχανουργικής Τεχνολογίας και Προσωπικών Υπολογιστών (PC Lab) είναι έτοιμα και πλήρως εξοπλισμένα, ενώ για το εργαστήριο Τεχνολογίας Οχημάτων το Ινστιτούτο βρίσκεται σε διαδικασία προετοιμασίας, ενώ έχει ήδη παραγγελθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός. Επισυνάπτονται σχετικά αποδεικτικά έγγραφα (βλ. παράγραφος 1.2).

Επισημαίνεται επίσης ότι το Ινστιτούτο έχει προχωρήσει σε σύναψη συμφωνιών με εξειδικευμένα συνεργεία για παραχώρηση χώρων πρακτικής εξάσκησης των φοιτητών. Επισυνάπτονται σχετικά αποδεικτικά έγγραφα (βλ. Παράγραφο 9).

#### 4.3 Οικονομικοί Πόροι

Σύμφωνα και με την Εξωτερική Επιτροπή Αξιολόγησης, η διαχείριση των Οικονομικών Πόρων του προγράμματος εκτελείται με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται οι στόχοι του οργανισμού για τη διασφάλιση ποιότητας, τη βιωσιμότητα και την ανάπτυξη.

### 5. ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Δεν εφαρμόζεται.

### 6. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Δεν εφαρμόζεται.

### 7. Γενικά Σχόλια Συμπεράσματα

Στα γενικά συμπεράσματα/σχόλια αλλά και στις προτάσεις βελτίωσης του Προτεινόμενου Προγράμματος Σπουδών, η Εξωτερική Επιτροπή Αξιολόγησης θίγει τα πιο κάτω θέματα:

- **Ορισμός Συντονιστή του Προγράμματος**  
Κατά την επίσκεψη της επιτροπής αξιολόγησης, το Ινστιτούτο δεν είχε ακόμη καταλήξει σε κατάλληλο υποψήφιο για ανάληψη αυτού του ρόλου. Σε σχέση με τις συστάσεις και την άποψη της Επιτροπής Αξιολόγησης σε σχέση με τα προσόντα του Συντονιστή, επισυνάπτεται σχετικά το βιογραφικό σημείωμα του Νέου Συντονιστή του προγράμματος (βλ. Παράγραφος 9).
- **Ολοκλήρωση Εργαστηριακών Εγκαταστάσεων και εμπλουτισμός εξοπλισμού**  
Σχετικά με τις προτάσεις της επιτροπής, επισυνάπτεται σχετικός κατάλογος εργαστηριακού εξοπλισμού (βλ. Παράγραφο 9).

- **Αναθεώρηση προϋπολογισμού προγράμματος**  
Διευκρινίζεται ότι ο προϋπολογισμός του προγράμματος έχει αναθεωρηθεί έτσι ώστε να μπορούν να εξοπλιστούν κατάλληλα οι εργαστηριακοί χώροι και η βιβλιοθήκη σύμφωνα με τους σχετικούς καταλόγους που επισυνάπτονται (βλ. Παράγραφο 9).
- **Αναθεώρηση περιεχόμενου μαθημάτων**  
Οι προτάσεις της επιτροπής έχει ήδη εφαρμοστεί κατά την αναθεώρηση του προγράμματος και το περιεχόμενο των μαθημάτων έχει τροποποιηθεί ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Επιτροπής.

## 8. Σχόλια με βάση το έντυπο 300.1:

1.1.3.3: Οι συγκεκριμένες σελίδες θα επικαιροποιηθούν με την λειτουργία του προγράμματος.

1.1.4.1: Σχετικά με τις προτάσεις της επιτροπής, επισυνάπτεται σχετικός κατάλογος εργαστηριακού εξοπλισμού (βλ. Παράγραφο 9)

1.2.1: Σχετικά με τις προτάσεις της επιτροπής, επισυνάπτεται σχετικός κατάλογος εργαστηριακού εξοπλισμού (βλ. Παράγραφο 9)

1.2.7: Σχετικά με τις προτάσεις της επιτροπής, επισυνάπτεται σχετικός κατάλογος διδακτικού υλικού σε έντυπη μορφή (βλ. Παράγραφο 9)

1.3.7: Λόγω της φύσης του Διπλώματος και της Επαγγελματικής του διάστασης, το μεγαλύτερο μέρος του διδακτικού προσωπικού αποτελείται από επαγγελματίες (practitioners) του κλάδου της, εξού και το ακαδημαϊκό προσωπικό είναι κατά κύριο λόγο μερικής απασχόλησης.

1.3.11: Σχετικά με τον Συντονιστή του Προγράμματος, κατά την επίσκεψη της επιτροπής αξιολόγησης, το Ινστιτούτο δεν είχε ακόμη καταλήξει σε κατάλληλο υποψήφιο για ανάληψη αυτού του ρόλου. Σε σχέση με τις συστάσεις και την άποψη της Επιτροπής Αξιολόγησης σε σχέση με τα προσόντα του Συντονιστή, επισυνάπτεται σχετικά το βιογραφικό σημείωμα του Νέου Συντονιστή του προγράμματος (βλ. Παράγραφος 9).

2.2.6: Οι προτάσεις της επιτροπής έχει ήδη εφαρμοστεί κατά την αναθεώρηση του περιεχόμενου του προγράμματος

## 9. Έγγραφα που επισυνάπτονται

### Μέρος Α

- Πίνακας 1: Αναλυτικός Εξοπλισμός Εργαστηρίου Μηχανουργικής Τεχνολογίας - Υφιστάμενο
- Πίνακας 2: Αναλυτικός Εξοπλισμός Εργαστηρίου Προσωπικών Υπολογιστών (PC Lab) - Υφιστάμενο
- Πίνακας 3: Αναλυτικός Εξοπλισμός Εργαστηρίου Τεχνολογίας Οχημάτων – Υπό Παραγγελία
- Πίνακας 4: Κατάλογος Βιβλίων και Έντυπου Διδακτικού Υλικού – Υπό Παραγγελία

### Μέρος Β

- Τιμολόγιο Παραγγελίας Βιβλίων

- Προσύμφωνα Συνεργασία και Προσφορές Θέσης Εργασίας σε προσωπικό μερικής και μόνιμης απασχόλησης

Μέρος Γ

- Συμφωνητικά Συνεργασίας με Ιδιωτικούς χώρων πρακτικής εξάσκησης των φοιτητών

Μέρος Δ

- Βιογραφικό Σημείωμα Συντονιστή

Μέρος Ε

- Δείγμα Εργαστηριακού Εξοπλισμού Υπό Παραγγελία

Με εκτίμηση,

Αγνή Φωτίου  
*Head of Operations*  
*Institute of Professional Studies at UCLan Cyprus*

## Μέρος Α

Πίνακας 1: Αναλυτικός Εξοπλισμός Εργαστηρίου Μηχανουργικής Τεχνολογίας

A/A	Εξοπλισμός	Ποσότητα	Υφιστάμενο	Υπό Παραγγελία
1	VRTEX 360 simulator	1	✓	
2	Invertec 300 TPX Welding Machines	12	✓	
3	Lincoln TOMAHAWK 1538 Plasma Cutting	1	✓	
4	ABAC Air Compressors	1	✓	
5	STAYER Large Emery wheels	2	✓	
6	STAYER Small Emery wheels	10	✓	
7	STAYER Penci Emery wheels for pipes	2	✓	
8	Clamps	4	✓	
9	Bench Grinder - Rolson	1	✓	
10	BEMATO Saw	1	✓	
11	Jigsaw	5	✓	
12	Pipe Beveling Machine	1	✓	
13	Dry Speed Oven	1	✓	
14	305C Welding Machines	2	✓	
15	Welding Tables	12	✓	
16	LFA Extraction Arms	12	✓	
17	Central Gas Distribution Lines	1	✓	
18	Taping Points with Flow Meters	36	✓	

Πίνακας 2: Αναλυτικός Εξοπλισμός Προσωπικών Υπολογιστών (PC Lab)

A/A	Εξοπλισμός	Ποσότητα	Υφιστάμενο	Υπό Παραγγελία
1	HP Compaq Pro 4300 Small Form Factor	12	✓	
2	HP Compaq LE2202x Monitor	12	✓	
3	Windows 7 Pro OA Software	12	✓	

Πίνακας 3: Αναλυτικός Εξοπλισμός Εργαστηρίου Τεχνολογίας Οχημάτων - Υπό Παραγγελία

A/A	Εξοπλισμός	Ποσότητα	Υφιστάμενο	Υπό Παραγγελία
1	Λογισμικό Προσομοίωσης BOSCH <ul style="list-style-type: none"> <li>Μέτρησης και Έλεγχου Εκπομπών Ρύπων</li> <li>Συστήματος Ανάφλεξης</li> <li>Ηλεκτρονικού και Ηλεκτρολογικού Συστήματος</li> <li>Υδραυλικού Συστήματος</li> <li>Κινητήρα</li> <li>ABS braking system</li> <li>Injection, Transmission, Suspension, Gear Box etc.</li> </ul>	licence		✓
2	BOSCH Emission Analyzer	1		✓
3	Transmission dissection trainer GTAT-2003-001	1		✓
4	Four-strokes petrol engine model GTAD-0035	1		✓
5	Diesel engine cylinder dissection model GTAT-3013	1		✓
6	Suspension assembly with A arm, drive shaft, disk breaker dissection model	1		✓
7	Automatic engine dissecting trainer GTAT-1008	1		✓
8	Διαγνωστικό Λογισμικό BOSCH KTS 560	1		✓
9	Two Post Lift Base 3.5 Plate Electric	1		✓
10	Oil suc/drainer 80lt.with bowl	1		✓
11	Gear box lift 500 kg	1		✓
12	Hydraulic folding crane 1000kg	1		✓
13	Trolley & tools set (173 pcs)	5		✓
14	A.C Maschine	1		✓
15	Εκπαιδευτικός Παλμογράφος	1		✓
16	Bulle Αερόκλειδο	1		✓
17	Κινητήρες, Κιβώτια Ταχυτήτων και άλλα συστήματα (used)	-	Δωρεά από Συνεργάτες	

Πίνακας 4: Κατάλογος Βιβλίων και Έντυπου Διδακτικού Υλικού

A/A	Βιβλία και Έντυπο Διδακτικό Υλικό
1	Bostock, L., & Chandler, S. (2000). Core maths for advanced level. Nelson Thornes
2	Crawshaw, J., & Chambers, J. (2001). A concise course in advanced level statistics: with worked examples. Nelson Thornes
3	Strang, G. (1993). Introduction to Linear Algebra, Fourth Edition. (2009) (4th edition). Wellesley Cambridge Press



- 
- 4 Pamela McCauley-Bush, Ergonomics: Foundational Principles, Applications, and Technologies (Ergonomics Design & Management Theory & Applications)
  - 5 Lee T. Ostrom (Author), Cheryl A. Wilhelmsen, Risk Assessment: Tools, Techniques, and Their Applications
  - 6 V. Hillier and P. Coombs, Hillier's Fundamentals of Motor Vehicle Technology: Bk. 1, Oxford University Press, 2004
  - 7 M. Nunney, Light and Heavy Vehicle Technology, Taylor & Francis Ltd, 2006
  - 8 T. Denton and Att Training Ltd, Automotive Technician Training: Theory, Taylor & Francis Ltd, 2014
  - 9 V. A. W. Hillier and F. W. Pittuck, Fundamentals of Motor Vehicle Technology, Oxford University Press, 1993
  - 10 N. I. Μάργαρης, Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, Θεσσαλονίκη, 2010
  - 11 Γ. Ε. Χατζαρακης, Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, Θεσσαλονίκη, Τόμος Α', 2002
  - 12 Warren Hammer, Blueprint Reading Basics
  - 13 National Joint Apprenticeship Training Committee, Blueprint Reading for Electricians, Expanded 2nd Edition
  - 14 Oberg, Erik, and Christopher J. McCauley. Machinery's handbook: a reference book for the mechanical engineer, designer, manufacturing engineer, draftsman, toolmaker, and machinist. New York: Industrial Press, 2004
  - 15 Kleppner, Daniel, and Robert J. Kolenkow. An introduction to mechanics. Cambridge: Cambridge University Press, 2014
  - 16 Roark, Raymond J., et al. Roark's formulas for stress and strain. New York: McGraw-Hill, 2012
  - 17 Gross, D. Engineering mechanics. Berlin Heidelberg New York: Springer, 2011
  - 18 T. Denton, Automobile Electrical and Electronic Systems, Elsevier Butterworth-Heinemann, 4th Revised Edition, 2012
  - 19 U. Kiencke and L. T. Nielsen, Automotive Control Systems : For Engine, Driveline, and Vehicle, Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. KG, 2nd Edition, 2005
  - 20 K. Reif, Automotive Mechatronics : Automotive Networking, Driving Stability, Systems, Electronics, Springer Fachmedien Wiesbaden, 2015
  - 21 Jurgen M. Honig, Thermodynamics, Elsevier Inc. 4th Edition, 2014
  - 22 Nag.P.K, Engineering Thermodynamics, Tata Mcgraw Hill Co Ltd., Seventh Edn, 1993
  - 23 Mayhew And Rogers, Engineering Thermodynamics, Longman Green & Co Ltd., London, E.L.B.S. Edn, 1990
  - 24 Van Wylen.G.J. And Sonntag. R.E., Fundamentals Of Classical Thermodynamics (Si Version) 2nd Ed, 1986
  - 25 D.H.Bacon, Engineering Thermodynamics, Butterworth & Co., London, 1989
  - 26 M.A.Sadd Thermodynamics For Engineers, Prentice Hall Of India Pvt Ltd., 1989
  - 27 Reynolds, Thermodynamics, Int. Student Edn, Mcgraw Hill Book Co Ltd., 1990
  - 28 Ganesan.V.Internal Combustion Engines, Tata-McGraw Hill Publishing Co., New Delhi, 1994
  - 29 Heldt.P.M.,High Speed Combustion Engines, Oxford IBH Publishing Co.,1985
  - 30 Obert.E.F.,Internal Combustion Engine analysis and Praticce,International Text Book Co.,Scranton,Pennsylvania,1988
  - 31 Maleev.V.M, Diesel Engine Operation and Maintenance, McGraw Hill, 1974
  - 32 Dicksee.C.B, Diesel Engines, Blackie & Son Ltd., London, 1964
-

<b>33</b>	Judge.A.W.Modern Transmission Systems, Chapman and Hall Ltd., 1990
<b>34</b>	Hydrostatic transmissions for vehicle applications, I Mech E Conference, 1981-88
<b>35</b>	Crouse.W.H.Anglin.,Automotive Transmission and Power Trains Construction, McGraw-Hill, 1976
<b>36</b>	Heldt.P.M.Torque Converters, Chilton Book Co., 1992
<b>37</b>	Newton and Steeds, Motor Vehicles, Illiffe Publishers, 1985
<b>38</b>	T. Ohno, Taiichi Ohnos Workplace Management: Special 100th Birthday Edition, McGraw-Hill Education; 1 edition, 2012
<b>39</b>	H. R. Kirk, Automotive Workplace Guide to EPA and OSHA, Aspen Publishers Inc.,U.S., 2001
<b>40</b>	J. Haynes, Haynes Automotive Heating and Air Conditioning Systems Manual, 2000
<b>41</b>	B. Whitman, et al., Refrigeration and Air Conditioning Technology, Cengage Learning; 7 edition, 201
<b>42</b>	J. D. Halderman, Automotive Brake Systems, Pearson Education (US), 7th Revised Edition, 2016
<b>43</b>	J. D. Halderman, Automotive Steering, Suspension & Alignment, Pearson Education (US), 7th Revised Edition, 2016
<b>44</b>	J. Killingsworth et al., Suspension, Steering and Driveline Manual, HAYNES MANUALS INC, 1998
<b>45</b>	F. J. Thiessen, Automotive Steering, Suspension and Braking Systems : Principles and Service, PEARSON HIGHER EDUCATION, Facsimile Edition, 1982
<b>46</b>	K. McCord, Automotive Diagnostic Systems : Understanding OBD I & OBD II, Cartech Inc, 2011
<b>47</b>	T. Martin, How to Diagnose and Repair Automotive Electrical Systems, Motorbooks International, 2005
<b>48</b>	B. Henderson and J. Haynes, OBD-II (96 On) Engine Management Systems, HAYNES MANUALS INC, 2006
<b>49</b>	R. Maddoc and J. H. Heynes, Automotive Computer Codes and Electronic Engine Management Systems Manual, HAYNES MANUALS INC, 2001
<b>50</b>	T. Martin, How to Use Automotive Diagnostic Scanners : Understand OBD-I and OBD-II Systems - Troubleshoot Diagnostic Error Codes for All Vehicles - Select the Right Scan Tools and Code Readers, Motorbooks International, 2015
<b>51</b>	Moran and Shapiro, Fundamentals of Engineering Thermodynamics Third Edition, 1995
<b>52</b>	Pulkrabek, Engineering Fundamentals of the Internal Combustion Engine First Edition, 1997
<b>53</b>	Ganesan.V, Internal Combustion Engines, Tata McGraw Hill Publishing Co., New York, 1994
<b>54</b>	Heldt.P.M, High Speed Combustion Engines, Oxford IBH Publishing Co., Calcutta, 1975
<b>55</b>	Obert.E.F, International Combustion Engines Analysis and Praticce, International Text Book Co., Scranton, Pennsylvania, 1988
<b>56</b>	John B. Howard, Internal Combustion Engine Fundamentals First Edition, 1988
<b>57</b>	E. Sherman, Outboard Engines : Maintenance, Troubleshooting and Repair, Bloomsbury Publishing PLC, 2009
<b>58</b>	J. Fleming, The Complete Guide to Outboard Engines, Bristol Fashion Publications,US, 2000
<b>59</b>	K. T. Chau, Electric Vehicle Machines and Drives: Design, Analysis and Application, John Wiley & Sons Inc, 2015
<b>60</b>	IET Standards, Code of Practice for Electric Vehicle Charging Equipment Installation, Institution of Engineering and Technology, Second Edition. 2015
<b>61</b>	T. Denton, Electric and Hybrid Vehicles, Taylor & Francis Ltd, 2016



**Institute of Professional Studies**  
at UCLan Cyprus