

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ															
Α/Α	Έργα διδασκαλίας	ΓΕΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ					ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ					ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ			
		ΤΟΜΕΑΣ 1			ΤΟΜΕΑΣ 2	ΤΟΜΕΑΣ 3		ΤΟΜΕΑΣ 4					ΤΟΜΕΑΣ 5		
		Σχεδιασμός	Εργονομία	Έρευνα και Επιχειρηματικότητα	Επικοινωνία Σχέδιο	Τεχνολογία Υλικών	Συστήματα και Τεχνολογία ελέγχου	Ενέργεια	Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρονικά - Ψηφιακά Συστήματα	Τελεστικός Ενισχυτής	Ηλεκτρικές Μηχανές, Μετασχηματιστές και Ανορθωτές	Ηλεκτρονική Μνήμη και Μικροελεκτές	Κατασκευαστικά Συστήματα - Αντοχή Υλικών	Μηχανισμοί	Συστήματα Ελέγχου Παραγωγής
1	Σχεδιασμός, επιλογή και ιεράρχηση δραστηριοτήτων για επίτευξη συγκεκριμένων διδακτικών στόχων.														
2	Αξιολόγηση διαθέσιμου υλικού (π.χ. παραδείγματα, αναπαραστάσεις, αναλογίες, μοντέλα κ.λπ.) και επιλογή του καταλληλότερου κάθε φορά για την εξυπηρέτηση των διδακτικών στόχων.														
3	Πρόβλεψη των δυσκολιών, συστηματικών λαθών και παρανοήσεων των μαθητών.														
4	Χρήση παραδειγμάτων, αναπαραστάσεων, μοντέλων, αναλογιών και άλλου υλικού για υποστήριξη της εννοιολογικής κατανόησης από τους μαθητές.														
5	Παροχή επεξηγήσεων για υποστήριξη εννοιολογικής κατανόησης και για αντιμετώπιση πιθανών παρανοήσεων των μαθητών.														
6	Παρατήρηση, ερμηνεία και αξιολόγηση των ιδεών των μαθητών (εντοπισμός πιθανών σημείων κατανόησης ακόμα και σε λανθασμένες απαντήσεις των μαθητών).														
7	Εκμείευση και αξιοποίηση των ιδεών των μαθητών.														
8	Τροποποίηση επιμέρους δραστηριοτήτων κατά τη διαδικασία έργων για διαφοροποίηση του βαθμού δυσκολίας τους.														
9	Διασύνδεση ενός θέματος που διδάσκεται σε μια τάξη με άλλα θέματα που διδάσκονται στην ίδια τάξη (οριζόντια γνώση του αναλυτικού).														
10	Διασύνδεση ενός θέματος που διδάσκεται σε μια τάξη με θέματα που διδάσκονται σε προηγούμενες ή επόμενες τάξεις (κατακόρυφη γνώση του αναλυτικού).														

Το επιστημονικό περιεχόμενο και οι σχετικές επιστημονικές πρακτικές και δεξιότητες, τα οποία αναγράφονται πιο πάνω, παρουσιάζονται αναλυτικότερα στους Δείκτες Επτυχίας και Επάρκειας που αφορούν στο μάθημα του Σχεδιασμού και Τεχνολογίας στη Μέση εκπαίδευση (Α΄ Γυμνασίου έως Γ΄ Λυκείου).