

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΠΕΝΤΑΕΤΟΥΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ					
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS
101	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	Υ	4	130	5
102	ΦΥΣΙΚΗ Ι	Υ	4	125	4
103	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Υ	4	115	4
104	ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	Υ	4	120	4
105	ΧΗΜΕΙΑ Ι	Υ	4	120	4
106	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Υ	4	130	5
107	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	Υ	4	120	4
ΣΥΝΟΛΟ			28	860	30

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ					
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS
201	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	Υ	4	120	4
202	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	Υ	4	130	5
203	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υ	4	115	4
204	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	Υ	4	130	5
205	ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	Υ	4	120	4
206	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Υ	4	120	4
207	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Υ	4	105	4
ΣΥΝΟΛΟ			28	840	30

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ					
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS
301	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ	Υ	4	120	4
302	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Υ	5	140	5
303	CAD/CAM	Υ	4	105	4
304	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	Υ	4	130	5
305	ΥΛΙΚΑ Ι	Υ	4	120	4
306	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υ	4	125	4
307	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υ	4	120	4
ΣΥΝΟΛΟ			29	860	30

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ					
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS
401	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	Υ	4	130	5
402	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υ	5	130	5
403	ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	Υ	4	120	4
404	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Υ	4	115	4
405	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ – ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	Υ	4	105	4
406	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	Υ	4	105	4
407	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Υ	4	120	4
ΣΥΝΟΛΟ			29	825	30
408	ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ 1 (ΑΓΓΛΙΚΑ Ι)				

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ					
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS
501	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Υ	5	130	5
502	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	Υ	4	130	5
503	ΜΕΘΟΔΟΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υ	4	120	4
504	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ι	Υ	4	120	4
505	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (LOGISTICS)	Υ	4	120	4
506	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΑΕ) Ι	Υ	4	120	4
507	ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Υ	4	105	4
ΣΥΝΟΛΟ			29	845	30
508	ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ 2 (ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ)				

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ					
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS
601	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΙΙ	Υ	4	120	4
602	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	Υ	3	115	4
603	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ	Υ	4	105	4
604	ΥΛΙΚΑ ΙΙ	Υ	4	120	4
605	ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	Υ	5	130	5
606	ΜΗΧΑΤΡΟΝΙΚΗ	Υ	4	130	5
607	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Υ	4	120	4
ΣΥΝΟΛΟ			28	840	30

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΡΟΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ					
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS
701	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Υ	4	130	6
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 1: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Επιλογή έξι μαθημάτων)					
711	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΕΥ	4	120	4
712	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΕΣ	ΕΥ	4	120	4
713	ΨΗΦΙΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ – CNC	ΕΥ	4	110	4
714	ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - 3D PRINTING	ΕΥ	4	110	4
715	ΕΥΦΥΕΣ ΠΛΕΓΜΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ	ΕΥ	4	115	4
716	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ	ΕΥ	4	110	4
717	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΣΑΕ	ΕΥ	4	110	4
718	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΕΥ	4	115	4
719	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ – ΜΗΧΑΝΗΣ	ΕΥ	4	115	4
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 2: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (Επιλογή έξι μαθημάτων)					
721	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	ΕΥ	4	120	4
722	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΕΥ	4	120	4
723	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΝΔΥΣΗΣ	ΕΥ	4	110	4
724	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΙΝΩΝ	ΕΥ	4	115	4
725	ΒΑΦΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ Ι	ΕΥ	4	110	4
726	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΥΚΑΜΠΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΜΕ CAD	ΕΥ	4	120	4
727	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ	ΕΥ	4	120	4
728	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΙΝΟΔΟΜΩΝ	ΕΥ	4	120	4
ΣΥΝΟΛΟ			28	790-850	30

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΡΟΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ					
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS
801	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	Υ	4	130	6
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 1: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Επιλογή έξι μαθημάτων)					
811	ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	ΕΥ	4	110	4
812	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΑΕ) ΙΙ	ΕΥ	4	120	4
813	ΝΑΝΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ΕΥ	4	120	4
814	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	ΕΥ	4	120	4
815	ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ - ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΥ	4	120	4
816	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΕΥ	4	120	4
817	ΤΕΧΝΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΕΥ	4	120	4
818	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	ΕΥ	4	110	4
819	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ - PLC	ΕΥ	4	110	4
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 2: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (Επιλογή έξι μαθημάτων)					
821	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΕΥ	4	120	4
822	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΥ	4	120	4
823	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	ΕΥ	4	120	4
824	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΥΚΑΜΠΤΗΣ ΔΟΜΗΣ	ΕΥ	4	120	4
825	ΒΑΦΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΙΙ	ΕΥ	4	120	4
826	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΔΙΣΔΙΑΣΤΑΤΩΝ ΙΝΟΔΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΥ	4	120	4
827	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΥ	4	120	4
828	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΤΥΠΟΒΑΦΙΚΗ	ΕΥ	4	120	4
ΣΥΝΟΛΟ			28	820-850	30

9ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΡΟΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ					
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS
901	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ	Υ	4	130	6
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 1: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Επιλογή έξι μαθημάτων)					
911	ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΥ	4	120	4
912	ΜΕΘΟΔΟΙ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ	ΕΥ	4	120	4
913	ΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΕΥ	4	120	4
914	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΕΥ	4	120	4
915	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	ΕΥ	4	120	4
916	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΥ	4	120	4
917	ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΕΥ	4	120	4
918	ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΥ	4	120	4
919	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	ΕΥ	4	120	4
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 2: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (Επιλογή έξι μαθημάτων)					
921	ΕΞΕΥΓΕΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΕΥ	4	120	4
922	ΕΥΦΥΗ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΕΥ	4	120	4
923	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΕΥΚΑΝΣΗΣ	ΕΥ	4	120	4
924	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ	ΕΥ	4	120	4
925	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΙΝΟΔΟΜΩΝ – ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΥ	4	120	4
926	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΥ	4	120	4
919	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	ΕΥ	4	120	4
ΣΥΝΟΛΟ			28	850	30

10ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ					
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS
100	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Υ			6
ΣΥΝΟΛΟ					30