



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΠΕΝΤΑΕΤΟΥΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ						
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
101	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	Υ	4	130	5	4
102	ΦΥΣΙΚΗ Ι	Υ	4	125	4	5
103	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Υ	4	115	4	2
104	ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	Υ	4	120	4	1
105	ΧΗΜΕΙΑ Ι	Υ	4	120	4	4
106	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Υ	4	130	5	1
107	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	Υ	4	120	4	4
ΣΥΝΟΛΟ			28	860	30	

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ						
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
201	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	Υ	4	120	4	4
202	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	Υ	4	130	5	5
203	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υ	4	115	4	2
204	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	Υ	4	130	5	1
205	ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	Υ	4	120	4	4
206	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Υ	4	120	4	2
207	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Υ	4	105	4	2
ΣΥΝΟΛΟ			28	840	30	

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ						
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
301	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ	Υ	4	120	4	4
302	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Υ	5	140	5	5
303	CAD/CAM	Υ	4	105	4	2
304	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	Υ	4	130	5	1
305	ΥΛΙΚΑ Ι	Υ	4	120	4	4
306	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υ	4	125	4	2
307	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υ	4	120	4	2

ΣΥΝΟΛΟ	29	860	30	
---------------	-----------	------------	-----------	--

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ						
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
401	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	Υ	4	130	5	1
402	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υ	5	130	5	2
403	ΚΛΩΣΤΟΥΨΑΝΤΟΥΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	Υ	4	120	4	3
404	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (LOGISTICS)	Υ	4	115	4	1
405	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ – ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	Υ	4	105	4	2
406	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	Υ	4	105	4	5
407	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Υ	4	120	4	5
ΣΥΝΟΛΟ			29	825	30	
410	ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ 1 (ΑΓΓΛΙΚΑ Ι)					5

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ						
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
501	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Υ	5	130	5	4
503	ΜΕΘΟΔΟΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υ	4	120	4	5
504	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ι	Υ	4	120	4	3
505	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Υ	4	120	4	2
506	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΑΕ) Ι	Υ	4	120	4	1
507	ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Υ	4	105	4	5
508	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΣΑΕ	ΕΥ	4	110	5	1
ΣΥΝΟΛΟ			29	845	30	
510	ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ 2 (ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ)					5

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ						
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
601	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΙΙ	Υ	4	120	4	3
602	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	Υ	3	115	4	3
603	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ	Υ	4	105	4	2
604	ΥΛΙΚΑ ΙΙ	Υ	4	120	4	4
605	ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	Υ	5	130	5	5
606	ΜΗΧΑΤΡΟΝΙΚΗ	Υ	4	130	5	1
607	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Υ	4	120	4	5
ΣΥΝΟΛΟ			28	840	30	

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΡΟΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ						
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
701	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Υ	4	130	6	3
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 1: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Επιλογή έξι μαθημάτων)						
711	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΕΥ	4	120	4	5
712	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΕΣ	ΕΥ	4	120	4	2
713	ΨΗΦΙΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ – CNC	ΕΥ	4	110	4	1
714	ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - 3D PRINTING	ΕΥ	4	110	4	5
715	ΕΥΦΥΕΣ ΠΛΕΓΜΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ	ΕΥ	4	115	4	5
716	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ	ΕΥ	4	110	4	2
718	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΕΥ	4	115	4	1
719	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ – ΜΗΧΑΝΗΣ	ΕΥ	4	115	4	2
720	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	Υ	4	130	4	1
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 2: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (Επιλογή έξι μαθημάτων)						
721	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	ΕΥ	4	120	4	4
722	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΕΥ	4	120	4	4
723	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΝΔΥΣΗΣ	ΕΥ	4	110	4	3
724	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΙΝΩΝ	ΕΥ	4	115	4	3
725	ΒΑΦΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ Ι	ΕΥ	4	110	4	4
726	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΥΚΑΜΠΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΜΕ CAD	ΕΥ	4	120	4	3
727	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ	ΕΥ	4	120	4	4
728	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΙΝΟΔΟΜΩΝ	ΕΥ	4	120	4	3
ΣΥΝΟΛΟ			28	790-850	30	

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΡΟΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ						
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS	ΤΟΜΕ ΑΣ
801	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	Υ	4	130	6	2
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 1: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Επιλογή έξι μαθημάτων)						
811	ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	ΕΥ	4	110	4	1
812	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΑΕ) ΙΙ	ΕΥ	4	120	4	1
813	ΝΑΝΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ΕΥ	4	120	4	5
814	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	ΕΥ	4	120	4	2
815	ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ - ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΥ	4	120	4	5
816	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΕΥ	4	120	4	1
817	ΤΕΧΝΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΕΥ	4	120	4	5
818	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	ΕΥ	4	110	4	1
819	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ - PLC	ΕΥ	4	110	4	1
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 2: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (Επιλογή έξι μαθημάτων)						
821	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΕΥ	4	120	4	4
822	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΥ	4	120	4	3
823	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	ΕΥ	4	120	4	4
824	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΥΚΑΜΠΤΗΣ ΔΟΜΗΣ	ΕΥ	4	120	4	3
825	ΒΑΦΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΙΙ	ΕΥ	4	120	4	4
826	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΔΙΣΔΙΑΣΤΑΤΩΝ ΙΝΟΔΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΥ	4	120	4	3
828	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΤΥΠΟΒΑΦΙΚΗ	ΕΥ	4	120	4	4
830	ΕΥΦΥΗ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΕΥ	4	120	4	3
ΣΥΝΟΛΟ			28	820-850	30	

9ο ΕΞΑΜΗΝΟ - ΡΟΕΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ						
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΔ. ΩΡΕΣ	ΦΕ	ECTS	ΤΟΜΕΑΣ
901	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ	Υ	4	130	6	3
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 1: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Επιλογή έξι μαθημάτων)						
911	ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΥ	4	120	4	1
912	ΜΕΘΟΔΟΙ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ	ΕΥ	4	120	4	1
913	ΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΕΥ	4	120	4	5
914	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΕΥ	4	120	4	2
915	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	ΕΥ	4	120	4	2
916	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΥ	4	120	4	1
917	ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΕΥ	4	120	4	5
918	ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΥ	4	120	4	5
919	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	ΕΥ	4	120	4	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΟΗΣ 2: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (Επιλογή έξι μαθημάτων)						
921	ΕΞΕΥΓΕΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΕΥ	4	120	4	4
923	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΕΥΚΑΝΣΗΣ	ΕΥ	4	120	4	4
924	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ	ΕΥ	4	120	4	3
925	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΙΝΟΔΟΜΩΝ – ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΥ	4	120	4	3
926	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΥ	4	120	4	3
930	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΥ	4	120	4	3
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