

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ σχ. έτους 2012-13 (αποστέλεται στο Τμήμα ΣΤ' Μελετών της Δ/νσης ΣΕΠΕΔ)													
Συμπληρώνεται από το ΕΚΦΕ													
ΕΚΦΕ: ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ													
Αριθμός ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ που ανήκουν στο ΕΚΦΕ και όρισαν ΥΣΕΦΕ	17		ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ						
Αριθμός ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ που έστειλαν στοιχεία στο ΕΚΦΕ	17		Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ				
Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων	Μάθημα	Τάξη	Αθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των Γυμνασίων	Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα Γυμνάσια				Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ			
Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις (1)	Φυσική	Γ	41	20	21				20	21	41		
Ο Νόμος του Ohm (2)			41	15	23				15	23	38		
Σύνδεση αντιστάτων σε σειρά (4)			41	15	20				15	20	35		
Παράλληλη σύνδεση αντιστάτων (5)			41	15	17				15	17	32		
Διακοπή και βραχυκύκλωμα (6)			41	17	18				17	18	35		
Πειραματικός έλεγχος των νόμων του απλού εκκρεμούς (7)			41	16	15				16	15	31		
Μελέτη κυμάτων (9.1)				41	11	13			11	13	24		
Διάθλαση (12)				41	0	7			0	7	7		
Συγκλίνοντες φακοί (13)				41	0	0			0	0	0		
Μέτρηση μήκους, εμβαδού, όγκου (1)		Β		36	27	7			27	7	34		
Μέτρηση βάρους, μάζας και πυκνότητας (2)				36	27	7			27	7	34		
Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλής κίνησης (4)				36	7	5			7	5	12		
Νόμος του Hooke (7)			36	14	18			14	18	32			
Άνωση - Αρχή του Αρχιμήδη (9)			36	12	14			12	14	26			
Βαθμονόμηση θερμομέτρου (10)			36	0	13			0	13	13			
Βρασμός (12)			36	0	11			0	11	11			
Επίδραση των διαλυμάτων οξέων στα μέταλλα (1.5)	Χημεία	Γ	41	0	0	13	23		13	23	36		
Μέτρηση του pH των διαλυμάτων ορισμένων οξέων με τεχνητό χαρτί (1.1) και βασικές ιδιότητες διαλυμάτων καθημερινής χρήσης (2.1)			41	0	0	22	19		22	19	41		
Διαδοχικές εξουδετερώσεις οξέος από βάση και το αντίστροφο (3.1)			41	0	0	13	22		13	22	35		
Μελέτη ορισμένων ιδιοτήτων των υλικών (1)		Β		36	0	0	14	13		14	13	27	
Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό βάρους προς βάρους (%w/w) (3.1)				36	0	0	14	17		14	17	31	
Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό όγκο προς όγκο (% v/v) (3.3)				36	0	0	14	18		14	18	32	
Διαχωρισμός μιγμάτων (4)			36	0	0	12	16		12	16	28		
Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων (1)	Βιολογία	Γ	41	0	0			26	14	26	14	40	
Παρατήρηση πρωτοζώων (2)			41	0	0			22	11	22	11	33	
Παρατήρηση φυτικών και ζωικών ιστών (4)			41	0	0			22	14	22	14	36	
Παρατήρηση χρωμοσωμάτων (9)			41	0	0			18	8	18	8	26	
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (10)			41	0	0			6	15	6	15	21	
Η επέμβαση της τύχης στη δημιουργία γαμετών (11)			41	0	0			5	18	5	18	23	
Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων (1)		Α		41	0	0			31	9	31	9	40
Μικροσκοπική παρατήρηση ζωικών κυττάρων (2)				41	0	0			31	9	31	9	40
Η σημασία του φωτός για τη φωτοσύνθεση (4)				41	0	0			10	16	10	16	26
Η μεταφορά ουσιών στα φυτά (5)				41	0	0			7	14	7	14	21
Ανίχνευση λπών, πρωτεϊνών, σακχάρων και αμύλου σε τρόφιμα (10)			41	0	0			14	9	14	9	23	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>								490	474	964			
<b>ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΑΞΗ</b>													
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ</b>								196	209	405			
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ</b>								192	137	329			
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ</b>								102	128	230			
<b>ΤΑΞΗ Α'</b>								93	57	150			
<b>ΤΑΞΗ Β'</b>								141	139	280			
<b>ΤΑΞΗ Γ'</b>								256	278	534			

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ σχ. έτους 2012-13 (αποστέλεται στο Τμήμα ΣΤ' Μελετών της Δ/σης ΣΕΠΕΔ)												
Συμπληρώνεται από το ΕΚΦΕ												
ΕΚΦΕ : ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ												
Αριθμός Γ.Ε.Λ. που ανήκουν στο ΕΚΦΕ και όρισαν ΥΣΕΦΕ	11		ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ					
Αριθμός Γ.Ε.Λ. που έστειλαν στοιχεία στο ΕΚΦΕ	11		Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ			
Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων	Μάθημα	Τάξη	Αθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των Γεν. Λυκείων				Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα Γενικά Λύκεια		Μετωπικά	Με επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ	
Μέτρηση μήκους, χρόνου, μάζας και δύναμης ( 1)	Φυσική	Α	26	19	5				19	5	24	
Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης (2α)			26	5	15				5	15	20	
Μελέτη και έλεγχος της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώση σώματος (9)			26	3	17				3	17	20	
Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή και ωμικό καταναλωτή (2)			26	6	16				6	16	22	
Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή (3)			26	6	9				6	9	15	
Μελέτη της οριζόντιας βολής ( άσκηση 4 από τον εργαστηριακό οδηγό της Α' Λυκείου)		Β γεν	27	3	19				3	19	22	
Διατήρηση της ορμής σε μία έκρηξη ( άσκηση 8 από τον οδηγό της Α' Λυκείου)			27	8	13				8	13	21	
Ποιοτική μελέτη των τριών βασικών πειραμάτων του Ηλεκτρομαγνητισμού (Oersted, Δύναμη Laplace και φαινόμενο Επαγωγής Faraday). Εφαρμογές στον ηλεκτρομαγνητή στον Ηλεκτρικό κίνητρα και την Ηλεκτρική γεννήτρια.			27	4	22				4	22	26	
Προσδιορισμός της έντασης της βαρύτητας με την βοήθεια του απλού εκκρεμούς (5)			27	16	4				16	4	20	
Πειραματική επιβεβαίωση του γενικού νόμου των ιδανικών αερίων (1)		Β κατ	20	6	12				6	12	18	
Γνωριμία με τον παλμογράφο: Επίδειξη φαινομένου επαγωγής. (6.1)			20	4	10				4	10	14	
Μέτρηση του συντελεστή αυτεπαγωγής πηνίου ( 7)			20	1	10				1	10	11	
Παρατήρηση συνεχών - γραμμικών φασμάτων (1)		Γ γεν	23	13	10				13	10	23	
Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του Multilog (όπου υπάρχει) ή εναλλακτικά Μέτρηση μήκους κύματος μονοχρωματικής ακτινοβολίας (1.Β)			19	6	4				6	4	10	
Μελέτη στασίμων ηχητικών κυμάτων σε σωλήνα και προσδιορισμός της ταχύτητας του ήχου στον αέρα			19	0	9				0	9	9	
Μέτρηση της ροπής αδράνειας κυλίνδρου		Χημεία	Α	19	2	14				2	14	16
Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων (6)				26			5	18		5	18	23
Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης – αραίωση διαλυμάτων (7)			26			15	8		15	8	23	
Οξείδωση αιθανόλης (1,β)			27			8	11		8	11	19	
Οξίνος χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων (3)			24			7	12		7	12	19	
Παρασκευή σάπωνα (6)	27				8	7		8	7	15		
Υπολογισμός θερμότητας αντίδρασης (1)	11				4	5		4	5	9		
Ταχύτητα αντίδρασης και παράγοντες που την επηρεάζουν ( 2)	11				4	5		4	5	9		
Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής (5)	10				3	3		3	3	6		
Παρασκευή και ιδιότητες ρυθμιστικών διαλυμάτων (1)	10				4	3		4	3	7		
Υπολογισμός της περιεκτικότητας του ξιδιού σε οξικό οξύ με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο (2)	11			5	3		5	3	8			
Παρασκευή και ανίχνευση αλδευδίων(2)	11			3	4		3	4	7			
Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων κυτάρων και ιστών. Παρατήρηση επιθηλιακών κυττάρων ατομικής καλλιέργειας	Βιολογία	Α	26					20	5	20	5	25
Αναγνώριση οργάνων και συστημάτων ανθρώπινου οργανισμού με χρήση προπλάσμάτων			26					16	8	16	8	24
Μικροσκοπική παρατήρηση πυρήνων μετά από ειδική χρώση (2)		27					15	3	15	3	18	
Μικροσκοπική παρατήρηση σταμάτων φύλλων, καταφρακτικών κυττάρων και χλωροπλάστων (4)		27					10	9	10	9	19	
Μετουσίωση των πρωτεϊνών (7) και Δράση των ενζύμων (11)		27					15	7	15	7	22	
Μικροσκοπική παρατήρηση βακτηρίων σε καλλιέργεια ή σε μόνιμο παρασκεύασμα (1)		23					15	3	15	3	18	
Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυότυπου (3) σε συνδυασμό με τη μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος ανθρώπινου χρωμοσώματος	Γ κατ.	10					6	1	6	1	7	
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυτικά κύτταρα) (1)		10					2	2	2	2	4	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									267	306	573	
<b>ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΑΞΗ</b>												
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ</b>									102	189	291	
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ</b>									66	79	145	
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ</b>									99	38	137	
<b>ΤΑΞΗ Α'</b>									95	101	196	
<b>ΤΑΞΗ Β'</b>									116	152	268	
<b>ΤΑΞΗ Γ'</b>									56	53	109	

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΑΛ σχ. έτους 2012-13 (αποστέλεται στο Τμήμα ΣΤ' Μελετών της Δ/σης ΣΕΠΕΔ)											
Συμπληρώνεται από το ΕΚΦΕ											
Μπορείτε να προσθέσετε γραμμές αν δεν είναι αρκετές ανάλογα με το πρόγραμμα των εργαστηριακών ασκήσεων που έχετε καταρτίσει με το σχολικό σύμβουλο ΠΕ-04 της περιοχής σας.											
ΕΚΦΕ : ΜΕΣΟΛΟΓΙΟΥ											
Αριθμός ΕΠΑ.Λ. που ανήκουν στο ΕΚΦΕ και όρισαν ΥΣΕΦΕ	3		ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ		ΣΥΝΟΛΟ		
Αριθμός ΕΠΑ.Λ. που έστειλαν στοιχεία στο ΕΚΦΕ	3		Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ		
Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων	Μάθημα	Τάξη	Αθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των Γεν. Λυκείων		Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα Γενικά Λύκεια				Μετωπικά	Με επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ
Μέτρηση μήκους, χρόνου, μάζας και δύναμης (1)	Φυσική	Α	9	3	6				3	6	9
Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης (2α)			7		7				0	7	7
Μελέτη και έλεγχος της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώση σώματος (9)			3		3				0	3	3
Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή και ωμικό καταναλωτή (2)			9	3	6				3	6	9
Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή (3)			3		3				0	3	3
Μελέτη της οριζόντιας βολής ( άσκηση 4 από τον εργαστηριακό οδηγό της Α' Λυκείου)			3		3				0	3	3
Διατήρηση της ορμής σε μία έκρηξη ( άσκηση 8 από τον οδηγό της Α' Λυκείου)		3		3				0	3	3	
Ποιοτική μελέτη των τριών βασικών πειραμάτων του Ηλεκτρομαγνητισμού (Oersted, Δύναμη Laplace και φαινομένου Επαγωγής Faraday). Εφαρμογές		13		13				0	13	13	
Προσδιορισμός της έντασης της βαρύτητας με τη βοήθεια του απλού εκκρεμούς (9)		13		8	5			8	5	13	
Πραγματοποίηση μετασχηματιστή για ανύψωση και για υποβιβασμό τάσης. Αποθρονοποίηση της έννοιας του κύματος. Εγκάρσια και διαμήκη κύματα.		5		5				0	5	5	
Διάθλαση - Ολική ανάκλαση.		3		3				0	3	3	
Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του MultiLog (όπου υπάρχει) ή εναλλακτικά Μέτρηση μήκους κύματος μονοχρωματικής ακτινοβολίας (1,Β)		2		1	1			1	1	2	
Μέτρηση της ροπής αδράνειας κυλίνδρου		1		1				1	0	1	
								0	0	0	
Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων (6)	Χημεία	Α	7				7		0	7	7
Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης - αραίωση διαλυμάτων (7)			7			4	3		4	3	7
Οξειδωση της αιθανόλης (1,β)		3					3		0	3	3
Οξίνος χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων (3)									0	0	0
Παρασκευή σαπουνιού (6)			8				8		0	8	8
Μικροσκοπική παρατήρηση βακτηρίων σε καλλιέργεια ή σε μόνιμο παρασκεύασμα (1)	Βιολογία	Γ Ι γεν.	4					4	4	0	4
Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυότυπου (3) σε συνδυασμό με τη μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος ανθρώπινων									0	0	0
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυλικά κύτταρα) (1)		Γ ΙΙ κατ.							0	0	0
								0	0	0	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									24	82	106
<b>ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΑΞΗ</b>											
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ</b>									16	61	77
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ</b>									4	21	25
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ</b>									4	0	4
<b>ΤΑΞΗ Α'</b>									10	35	45
<b>ΤΑΞΗ Β'</b>									8	35	43
<b>ΤΑΞΗ Γ'</b>									6	12	18