3541 – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Χειμερινό εξάμηνο 2021-2022

4η Σειρά Ασκήσεων

Μέλη:

Γεώργιος Κοτσιφός – 3190093 Παναγιώτης-Χρήστος Κυρμπάτσος – 3180226

Άσκηση 1α

Αριθμός Πρότασης	Λειτουργική/Τροπική	Επίτευξης/Διατήρησ ης/Αποφυγής	Αιτιολογία
1	Λειτουργική	Διατήρησης	Λειτουργία που πρέπει να επιτελεί το σύστημα
2	Λειτουργική	Επίτευξης	Διαδικασία εγγραφής είναι λειτουργία του συστήματος
3	Λειτουργική/Τροπική	Διατήρησης	Λειτουργία που πρέπει να επιτελεί το σύστημα
4	Λειτουργική	Επίτευξης	Τι στοιχεία θα περιέχει η φόρμα
5	Λειτουργική	Επίτευξης	Διαδικασία καταχώρησης βαθμολογίας είναι λειτουργία του συστήματος
6	Λειτουργική	Επίτευξης	Λειτουργία που πρέπει να επιτελεί το σύστημα/ lf…then sooner or later
7	Τροπική		Πώς ενημερώνονται οι υποψήφιοι
8	Λειτουργική/Τροπική	Διατήρησης	Λειτουργία που πρέπει να επιτελεί το σύστημα/ Ο υποψήφιος πρέπει <u>πάντα</u> να πιστοποιείται
9	Λειτουργική	Επίτευξης	Το καλείται να

			επιβεβαιώσει είναι λειτουργική
10	Λειτουργική	Επίτευξης	Λειτουργία που πρέπει να επιτελεί το σύστημα
11	Λειτουργική	Επίτευξης	Λειτουργία που πρέπει να επιτελεί το σύστημα/lfthen sooner or later
12	Λειτουργική	Επίτευξης	Λειτουργία που πρέπει να επιτελεί το σύστημα/lf…then sooner or later
13	Λειτουργική	Επίτευξης	Λειτουργία που πρέπει να επιτελεί το σύστημα
14	Λειτουργική	Επίτευξης	Λειτουργία που πρέπει να επιτελεί το σύστημα/lfthen sooner or later
15	Λειτουργική	Επίτευξης	Λειτουργία που πρέπει να επιτελεί το σύστημα/lfthen sooner or later-πρέπει να έχω τα μηχανογραφική για να παραξω αναφορές

Άσκηση 1β

αα πρό τασ	αρ. απαί τησ	απαίτηση (κείμενο)	αρ. προσ δοκία	προσδοκία (κείμενο)
ης	ης		ς	

1	A1 A2 A3	Το σύστημα επιτρέπει την καταχώρηση στοιχείων τμημάτων ΑΕΙ Το σύστημα επιτρέπει την καταχώρηση των συντελεστών βαρύτητας Το σύστημα επιτρέπει την καταχώρηση των επιστημα επιτρέπει την καταχώρηση των επιστημονικών πεδίων	П1	Τα ΑΕΙ έχουν δώσει τα σωστά στοιχεία στους υπαλλήλους του Υπουργείου Παιδείας Οι υπάλληλοι καταχωρούν τα στοιχεία σωστά για κάθε τμήμα
2	A4 A5	Το σύστημα δίνει δυνατότητα δημιουργίας λογαριασμού στον χρήστη Το σύστημα περιλαμβάνει σαν υποχρεωτικά πεδία ακριβώς τα αναφερόμενα	П3 П4 П5	Ο διευθυντής γνωρίζει την αναγκαιότητα εγγραφής του στο σύστημα Ο διευθυντής συμπληρώνει τα σωστά στοιχεία στην φόρμα εγγραφής Μόνο οι διευθυντές σχολείων μπαίνουν στην διαδικασία εγγραφής και όχι κάποιος τρίτος που δεν έχει την ιδιότητα του διευθυντή
3	A6 A7 A8	Το σύστημα δεν επιτρέπει την καταχώρηση στοιχείων υποψηφίων δίχως πιστοποίηση Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα πιστοποίησης πριν την εισαγωγή των στοιχείων υποψηφίων Το σύστημα επιτρέπει μόνο στα προφίλ Λυκείων να εισάγουν στοιχεία υποψηφίων μετά την πιστοποίηση Η διαδικασία πιστοποίησης λειτουργεί αποτελεσματικά	П6	Ο διευθυντής έχει χρησιμοποιήσει τα σωστά στοιχεία και έχει ολοκληρώσει την εγγραφή του προκειμένου να πιστοποιηθεί και να εισάγει τα στοιχεία υποψηφίων
4	A10	Το σύστημα επιτρέπει την εισαγωγή στοιχείων υποψηφίων μόνο έπειτα από επιτυχή πιστοποίηση Το σύστημα παρέχει κατάλληλη φόρμα στους πιστοποιημένους χρήστες για την εισαγωγή στοιχείων	П7 П8	Οι υποψήφιοι έχουν δώσει τα σωστά και νόμιμα στοιχεία στον διευθυντή του σχολείου Ο διευθυντής συμπληρώνει ορθά τα στοιχεία που του έχουν δώσει οι μαθητές Ο διευθυντής συμπληρώνει όλα τα

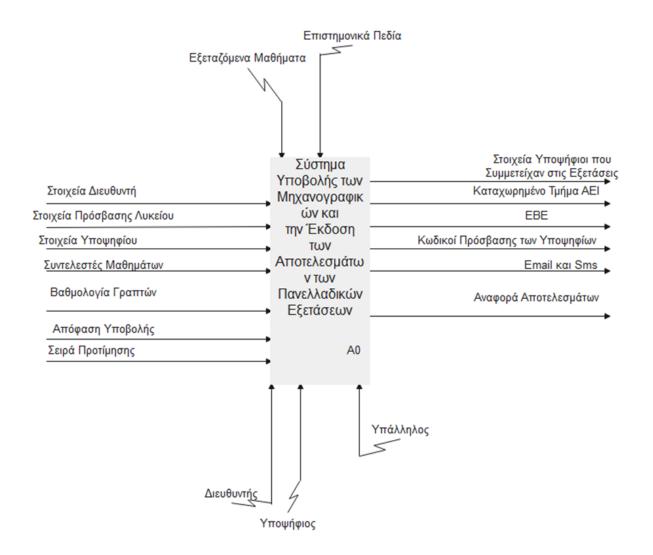
		υποψηφίων	П10	στοιχεία που απαιτούνται για κάθε μαθητή Ο διευθυντής συμπληρώνει τα στοιχεία για όλους ακριβώς τους μαθητές-υποψηφίους
5	A12	Το σύστημα μέσω ειδικής διεπαφής επιτρέπει στους υπεύθυνους των βαθμολογικών κέντρων να καταχωρίσουν την βαθμολογία των υποψηφίων στα εξεταζόμενα μαθήματα	П11 П12 П13	Οι υπεύθυνοι βαθμολογικών κέντρων έχουν εγγραφεί και πιστοποιηθεί Η βαθμολογία που καταχωρείται είναι ορθή και αφορά τον σωστό/σωστή υποψήφιο Ο υποψήφιος έχει λάβει βαθμό σε όλα τα μαθήματα που εξετάστηκε και μόνο σε αυτά
6	A13	Το σύστημα ελέγχει αν έχουν καταχωρηθεί οι βαθμολογίες όλων των υποψηφίων	П14	Ο αρμόδιος υπάλληλος μεριμνά για την δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων
	A14	Εφόσον έχουν καταχωρηθεί όλες οι βαθμολογίες το σύστημα υπολογίζει την ΕΒΕ για κάθε τμήμα	П15	Τα στοιχεία των καταλόγων δεν υφίστανται καμία αλλοίωση από τον υπολογισμό ώς την δημοσίευσή τους
	A15	Εφόσον έχουν καταχωρηθεί όλες οι βαθμολογίες το σύστημα υπολογίζει την ΕΒΕ για όλα τα ειδικά μαθήματα		
7	A16	Το σύστημα έχει τη δυνατότητα αποστολής e-mail και sms.	П16	Οι μαθητές έχουν πρόσβαση στο e-mail και στο τηλέφωνο στο οποίο θα τους σταλεί το μήνυμα
	A17	Στο email αναγράφονται οι κατάλληλες πληροφορίες	П17	Ο υπάλληλος του Υπουργείου έχει καταχωρήσει ορθά την προθεσμία υποβολής Α' Μηχανογραφικού
8	A18	Το σύστημα μέσω κατάλληλης διεπαφής επιτρέπει την πιστοποίηση του υποψηφίου	П18	Ο υποψήφιος έχει κρατήσει τον αριθμό μητρώου και το συνθηματικό γνωστά μόνο στον ίδιο. (όποιος συνδέεται σαν υποψήφιος είναι όντως ο υποψήφιος)

9	A19 A20	Το σύστημα εμφανίζει τα καταχωρημένα στοιχεία ορθά για κάθε συνδεδεμένο υποψήφιο . Το σύστημα αποθηκεύει την δήλωση ορθότητας στοιχείων	П19	Ο υποψήφιος όντως ελέγχει τα στοιχεία και τα επιβεβαιώνει μόνο αν είναι πράγματι ορθά
10	A21	Το σύστημα υπολογίζει και εμφανίζει στον υποψήφιο μόνο τα τμήματα που μπορεί να δηλώσει στο μηχανογραφικό	П20	Ο υποψήφιος και όχι κάποιος τρίτος είναι αυτός που βλέπει τα τμήματα
11	A22	Το σύστημα επιτρέπει στον συνδεδεμένο χρήστη να δηλώσει σειρά προτίμησης των τμημάτων Το σύστημα επιτρέπει την προσωρινή αποθήκευση ή την οριστική υποβολή του μηχανογραφικού	П21	Ο υποψήφιος δηλώνει σωστά την σειρά προτίμησης των τμημάτων Ο υποψήφιος μεριμνά για την οριστική υποβολή των προτιμήσεών του
12	A24 A25 A26	Το σύστημα γνωρίζει την προθεσμία οριστικής υποβολής και δεν δέχεται δηλώσεις μεταγενέστερες αυτής Το σύστημα αποστέλλει e-mail και sms στους υποψηφίους που πληρούν τα κριτήρια εισαγωγής Το σύστημα αποστέλλει sms με την προθεσμία υποβολής του Β μηχανογραφικού	П23	Ο υπάλληλος έχει καταχωρήσει ορθά την ημερομηνία υποβολής του Β μηχανογραφικού Οι υποψήφιοι θα ελέγξουν τα μηνύματα τους
13	A27	Το σύστημα δίνει την δυνατότητα υποβολής Β Μηχανογραφικού μόνο σε όσους υποψηφίους δεν είναι εισακτέοι με το Α Μηχανογραφικό		
14	A28 A29	Το σύστημα δίνει την δυνατότητα καθορισμού προθεσμίας υποβολής για το Β Μηχανογραφικό Το σύστημα αποστέλλει e-mail	П25	Οι υποψήφιοι που υπέβαλαν Β Μηχανογραφικό έχουν πρόσβαση στο τηλέφωνο και τον λογαριασμό email που έχουν δηλώσει.
	I	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

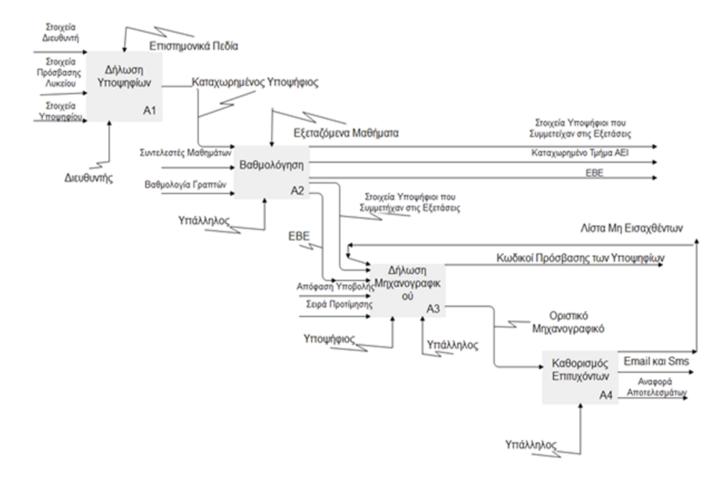
	μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής		
A31 A32	Το σύστημα παράγει αναφορές με τους επιτυχόντες ανα λύκειο Το σύστημα παράγει αναφορά με τους επιτυχόντες ανά	П27	Οι υπάλληλοι του Υπουργείου κοινοποιούν τις ορθές αναφορές
		31 Το σύστημα παράγει αναφορές με τους επιτυχόντες ανα λύκειο	31 Το σύστημα παράγει αναφορές με τους επιτυχόντες ανα λύκειο 32 Το σύστημα παράγει αναφορά με τους επιτυχόντες ανά

Άσκηση 2α

Α0. Εφαρμογή

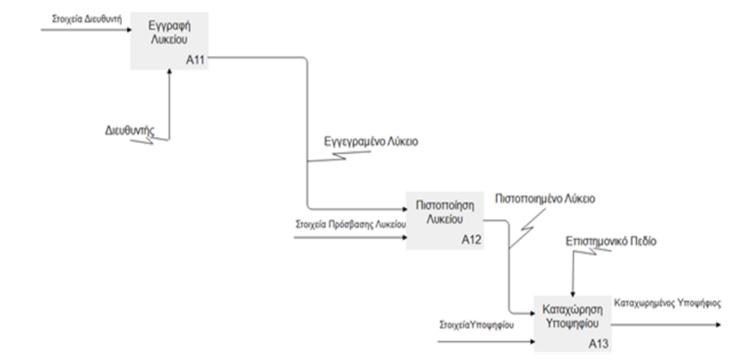


Σύνθετες Λειτουργίες

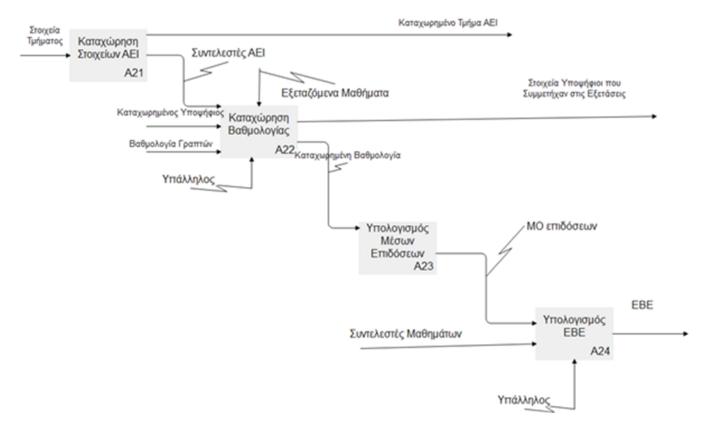


Λειτουργίες

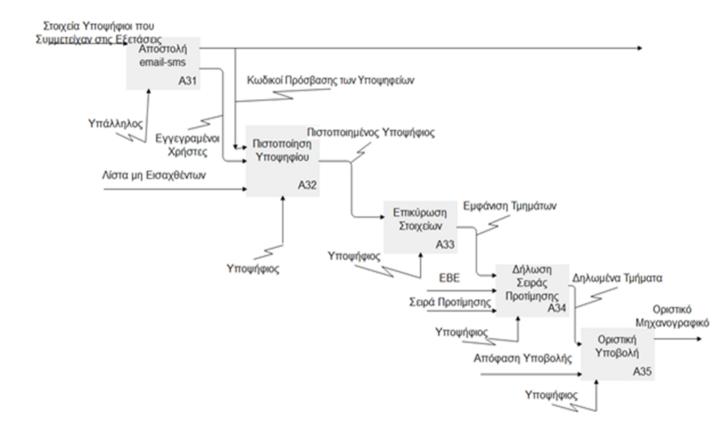
Α1. Δήλωση υποψηφίων



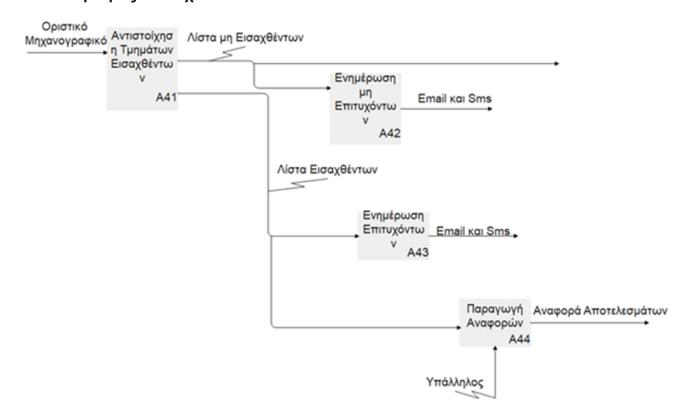
Α2. Βαθμολόγηση



Α3. Δήλωση μηχανογραφικού



Α4. Καθορισμός Επιτυχόντων

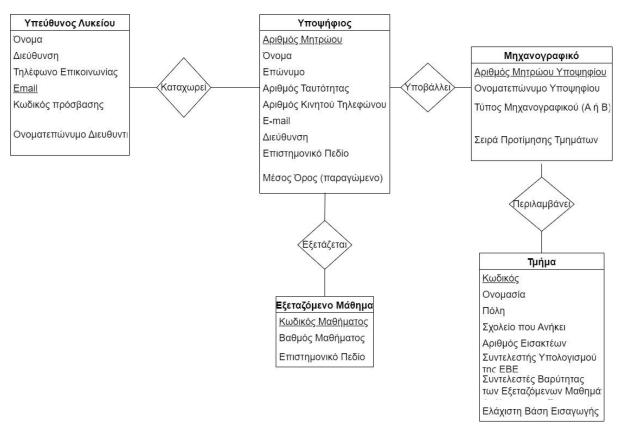


Άσκηση 2β

Όνομα Λειτουργίας	Αριθμός Απαίτησης
Καταχώρηση Στοιχείων ΑΕΙ	A1
Καταχώρηση Στοιχείων ΑΕΙ	A2
Καταχώρηση Στοιχείων ΑΕΙ	A3
Εγγραφή Λυκείου	A4
Εγγραφή Λυκείου	A5
Πιστοποίηση Λυκείου	A6
Πιστοποίηση Λυκείου	A7
Πιστοποίηση Λυκείου	A8

Πιστοποίηση Λυκείου	A9
Καταχώρηση Υποψηφίου	A10
Καταχώρηση Υποψηφίου	A11
Καταχώρηση Υποψηφίου	A12
Καταχώρηση Βαθμολογίας	A13
Υπολογισμός ΕΒΕ	A14
Υπολογισμός ΕΒΕ	A15
Αποστολή email-sms	A16
Αποστολή email-sms	A17
Πιστοποίηση Υποψηφίου	A18
Επικύρωση Στοιχείων	A19
Επικύρωση Στοιχείων	A20
Δήλωση Σειράς Προτίμησης	A21
Δήλωση Σειράς Προτίμησης	A22
Οριστική Υποβολή	A23
Οριστική Υποβολή	A24
Ενημέρωση Επιτυχόντων	A25
Ενημέρωση μη Επιτυχόντων	A26
Οριστική Υποβολή	A27
Οριστική Υποβολή	A28
Ενημέρωση Επιτυχόντων	A29
Οριστική Υποβολή	A30
Παραγωγή Αναφορών	A31
Παραγωγή Αναφορών	A32

Άσκηση 3



<u>Άσκηση 4</u>

Μετά την επιβεβαίωση των στοιχείων, παρουσιάζονται στον υποψήφιο τα τμήματα τα οποία έχει δικαίωμα να δηλώσει στο μηχανογραφικό"

				Σ	Συνδυασμοί Κανόνων					
Συνθήκες	1	2	3	4	5					
Ο υποψήφιος έχει ΜΟ >=ΕΒΕ του τμήματος	0	N	N	N	N					
Το τμήμα ανήκει στο επιστημονικό πεδίο που εξετάστηκε ο υποψήφιος	-	0	N	N	N					
Ο υποψήφιος οφείλει να έχει εξεταστεί σε ειδικό μάθημα	-	-	0	N	N					
Ο βαθμός ειδικών μαθημάτων υποψηφίου >= EBE ειδικών μαθημάτων	-	-	-	0	N					
Ενέργειες										
Εμφάνιση τμήματος			Х		Х					
Απόκρυψη τμήματος	Х	Х		Х				_		