

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

επιστήμη: η λέξη προέρχεται από το αρχαιοελληνικό ρήμα «επίσταμαι» που σημαίνει «γνωρίζω καλά» και σημαίνει την πλήρη και ακριβή γνώση ορισμένων πραγμάτων που επέρχεται μετά από συστηματική παρατήρηση και έρευνα.

τεχνολογία: η λέξη σημαίνει την πρακτική εφαρμογή των επιστημών.

ΑΙΤΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΥΛΙΚΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ανάγκη βελτίωσης βιοτικού επιπέδου μέσω
- της κάλυψης των αναγκών του, βασικών και δευτερευουσών
- της αντιμετώπισης των εμποδίων που του θέτει η φύση
- της αντιμετώπισης ασθενειών και της αύξησης του μέσου όρου ζωής

ΠΝΕΥΜΑΤΙ- ΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- το ερευνητικό πνεύμα του ανθρώπου
- η αμφιβολία του ανθρώπου ως κινητήριος δύναμη της έρευνας

ΣΥΝΑΙΣΘΗ- ΜΑΤΙΚΟΣ ΨΥΧΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- η ανάγκη του ανθρώπου να άρει το φόβο και την ανασφάλεια που δημιουργεί η άγνοια
- η ψυχική ικανοποίηση και η χαρά του ανθρώπου από τα επιτεύγματά του ενεργοποιεί περισσότερο τη ανάγκη του για δημιουργία

ΑΙΤΙΑ ΚΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΑΤΟΜΟ

ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ η αδυναμία του ατόμου να καλύψει τις ανάγκες του και η έλλειψη ποιότητας ζωής το οδηγούν να χρησιμοποιεί τα επιστημονικά επιτεύγματα και τεχνολογικά μέσα με κάθε τρόπο, ακόμη κι ανορθόδοξο, προκειμένου να βελτιώσει το βιοτικό του επίπεδο

ΠΝΕΥΜΑΤΙ- ΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ η χαμηλή πνευματική στάθμη του ατόμου και η έλλειψη κριτικής σκέψης δεν βοηθούν το άτομο να προβλέψει τις επιπτώσεις από την αλόγιστη χρήση της επιστήμης

ΣΥΝΑΙΣΘΗ- ΜΑΤΙΚΟΣ ΨΥΧΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ τα επιτεύγματα οδήγησαν στην καλλιέργεια αλαζονικής στάσης απέναντι στη φύση
- ☹ η ανάγκη του ανθρώπου για οικονομική ασφάλεια που οδηγεί στη κατοχύρωση ενός αξιοπρεπούς βιοτικού επιπέδου το οδηγούν στην υπερεκμετάλλευση της φύσης και στην ανορθόδοξη χρήση της τεχνολογίας για την επίτευξη των στόχων του

ΗΘΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ η εξαθλίωση οδηγεί στην ηθική εξαχρείωση, καθώς κυριαρχούν τα κατώτερα ένστικτα στην προσπάθεια του ατόμου να επιβιώσει

ΑΙΤΙΑ ΚΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ η δυνατότητα για υπερπαραγωγή και μεγιστοποίηση του κέρδους οδηγεί τα άτομα στην υπερεκμετάλλευση της φύσης και στην αλόγιστη χρήση της τεχνολογίας

ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ η έλλειψη ανθρωπιστικής παιδείας
- ☹ η μηχανοποίηση της εργασίας και η εξειδίκευση
- ☹ οδηγούν στον εκφυλισμό της πνευματικότητας των ανθρώπων, με αποτέλεσμα να μετατρέπονται σε στείρα όργανα παραγωγής αγαθών

ΗΘΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ η εξαθλίωση οδηγεί στην ηθική εξαχρείωση, καθώς κυριαρχούν τα κατώτερα ένστικτα στην προσπάθεια των ατόμων να επιβιώσουν
- ☹ η υπερπαραγωγή οδήγησε στην στροφή στον υλικό ευδαιμονισμό και η ακόρεστη μανία για υλικά αγαθά οδηγεί στο κυνήγι του πλούτου με κάθε μέσο θεμιτό ή αθέμιτο
- ☹ η αστικοποίηση είχε ως αποτέλεσμα την ασφυκτική ζωή στις μεγαλουπόλεις που στερεί από τα άτομα ζωτικό χώρο έκφρασης, με αποτέλεσμα να καλλιεργείται η επιθετικότητά τους

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ η δίψα για δύναμη κι εξουσία οδηγούν την πολιτική ηγεσία στην προσπάθεια επιβολής με κάθε τρόπο

ΔΙΕΘΝΙΣΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ η προσπάθεια των κρατών να επικρατήσουν στη διεθνή πολιτική σκηνή τα οδηγεί να μετέρχονται κάθε μέσο προκειμένου να επιτύχουν τους στόχους τους

ΑΙΤΙΑ ΚΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΛΟΓΩ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΟΡΕΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	☹ η υπερεργασία και οι πολλαπλές υποχρεώσεις των γονιών τους στερούν πολύτιμο χρόνο που θα έπρεπε να διαθέτουν για την αγωγή των παιδιών τους
ΠΑΙΔΕΙΑ	☹ το βαθμοθηρικό και τεχνοκρατικό εκπαιδευτικό σύστημα αναπαράγει τις αξίες του ωφελιμισμού και δεν προωθεί ανθρωπιστικές αξίες
MME	☹ τα MME εξαρτώμενα οικονομικά από τους ισχυρούς αναπαράγουν σαθρά πρότυπα που ευνοούν τα συμφέροντα των χορηγών τους

ΑΙΤΙΑ ΚΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑ

ΥΛΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ η οικονομική εξάρτηση του επιστήμονα από ισχυρούς πολιτικούς και οικονομικούς παράγοντες

ΗΘΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☹ η εξειδίκευση του επιστήμονα που του στερεί την πολύπλευρη μόρφωση και καλλιέργεια
- ☹ η αλαζονική στάση των επιστημόνων απέναντι στο ευρύ κοινό και η αδιαφορία του για τις επιπτώσεις των επιτευγμάτων του
- ☹ η πίστη της επιστημονικής κοινότητας στο δόγμα «η επιστήμη για την επιστήμη»

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΘΕΤΙΚΑ

- ☺ δαμάστηκε η φύση
- ☺ εφευρέθηκαν μέσα και ανακαλύφθηκαν τρόποι για την πρόληψη και αντιμετώπιση των θεομηνιών

ΑΡΝΗΤΙΚΑ

- ☹ οικολογική καταστροφή
- ☹ αστυφιλία και ερήμωση της υπαίθρου

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΓΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

	ΘΕΤΙΚΑ	ΑΡΝΗΤΙΚΑ
ΥΛΙΚΟΣ ΟΙΚΟΝΟ-ΜΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	☺ αξιοποίηση των πλουτοπαραγωγικών πηγών ☺ ανάπτυξη τεχνολογικών μέσων που συνέβαλαν στην βελτίωση των συνθηκών εργασίας ☺ οικονομική ανάπτυξη μέσω: ☺ αφθονίας καταναλωτικών αγαθών ☺ βελτίωσης υπηρεσιών ☺ βελτίωση του βιοτικού επιπέδου του ατόμου	☹ διασπάθιση πρώτων υλών ☹ οικολογική καταστροφή ☹ η είσοδος της μηχανής στην εργασία ανέτρεψε τις συνθήκες εργασίας με εξαφάνιση παραδοσιακών επαγγελμάτων και αύξηση της ανεργίας ☹ παγκοσμιοποίηση της οικονομίας και κυριαρχία του καπιταλισμού που εντείνουν τις ανταγωνιστικές σχέσεις
ΠΟΛΙΤΙ-ΣΜΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	☺ η διάδοση της γνώσης και της πληροφορίας μέσω της κατάργησης των χωροχρονικών περιορισμών που επέφερε η ανάπτυξη των ΜΜΕ οδήγησε ☺ στην διεύρυνση των πνευματικών οριζόντων των ατόμων ☺ στην ανάπτυξη των γραμμάτων και των τεχνών ☺ στην γόνιμη ανταλλαγή πολιτισμικών στοιχείων ☺ στην περιστολή στερεοτυπικών και ρατσιστικών αντιλήψεων	☹ διεύρυνση του χάσματος των ανεπτυγμένων και υποανάπτυκτων χωρών ☹ κίνδυνος εθνικής αλλοτρίωσης των αδύναμων κρατών λόγω του πολιτιστικού ιμπεριαλισμού των ισχυρών
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	☺ η διάδοση της γνώσης και της πληροφορίας που επέφερε η ανάπτυξη των ΜΜΕ συνέβαλε ☺ στην διεύρυνση των πνευματικών οριζόντων και στην καλλιέργεια κριτικής σκέψης των ατόμων ☺ στην καλλιέργεια της πολιτικής και κοινωνικής συνείδησης ☺ στη δυνατότητα ελέγχου και καταγγελίας των αυθαιρεσιών της εξουσίας ☺ με αποτέλεσμα την ενίσχυση των δημοκρατικών θεσμών	☹ η ανάπτυξη των ΜΜΕ και η οικονομική τους εξάρτηση από τους οικονομικά και πολιτικά ισχυρούς ☹ η ανάπτυξη των επιστημών της Κοινωνιολογίας και της Ψυχολογίας και η εκμετάλλευσή τους από τους ισχυρούς ☹ οδήγησαν στη χειραγώγηση της κοινής γνώμης
ΔΙΕΘΝΙ-ΣΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	☺ η ανάπτυξη των συγκοινωνιακών και επικοινωνιακών μέσων συνέβαλαν στην αλληλογνωριμία των λαών και στην καλλιέργεια της ανεκτικότητας, του αλληλοσεβασμού και συνεκτικών δεσμών συνεργασίας για την επίλυση κοινών προβλημάτων και την προσπάθεια αναβάθμισης του βιοτικού επιπέδου	☹ η μονοπώληση της γνώσης και η εκμετάλλευση των τεχνολογικών μέσων από τους ισχυρούς διεύρυνε το χάσμα πλούσιων και φτωχών με αποτέλεσμα να οξύνονται τα κοινωνικά προβλήματα ☹ η ανάπτυξη της τεχνολογίας οδήγησε στην παραγωγή υπερόπλων που απειλούν την παγκόσμια ειρήνη

Επιμέλεια: Εύη Πεπέ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ		
ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟ		
	ΘΕΤΙΚΑ	ΑΡΝΗΤΙΚΑ
ΥΛΙΚΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	☺ δυνατότητα εύκολης και γρήγορης κάλυψης των βασικών βιοτικών αναγκών ☺ αντιμετώπιση ασθενειών και άνοδος του μέσου όρου ζωής ☺ αναβάθμιση της ποιότητας ζωής μέσω της δυνατότητας ελέγχου της φύσης και αξιοποίησής της	☹ η επέμβαση του ανθρώπου στη φύση οδήγησε στην οικολογική καταστροφή με ολέθρια αποτελέσματα για τη ζωή του ☹ η μόλυνση του περιβάλλοντος μολύνει και τον οργανισμό του ανθρώπου και συντελεί στην δημιουργία νέων ασθενειών
ΠΝΕΥΜΑ-ΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	☺ διάδοση πληροφοριών και γνώσεων επί παντός επιστητού που συνέβαλε ☺ στην διεύρυνση των πνευματικών οριζόντων του ατόμου ☺ στην καλλιέργεια της κριτικής σκέψης ☺ στην καλλιέργεια και ανάπτυξη όλων των νοητικών διεργασιών του ανθρώπου	☹ ο γιγαντισμός των γνώσεων οδήγησε αναπόφευκτα στην εξειδίκευση που έχει ως αποτέλεσμα την πνευματική μονομέρεια λόγω των πεπερασμένων δυνατοτήτων του ανθρώπινου νου
ΣΥΝΑΙΣΘΗ-ΜΑΤΙΚΟΣ ΨΥΧΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	☺ άρση του φόβου και της ανασφάλειας που δημιουργεί η άγνοια ☺ αισιοδοξία και αυτοπεποίθηση για το μέλλον λόγω της ικανότητας του ατόμου να επιλύει ποικίλα προβλήματα ☺ ηθική ικανοποίηση από τα επιτεύγματα αποφέρουν ποικίλα οφέλη στην ανθρωπότητα	☹ η δυνατότητα του ανθρώπου να δαμάζει τη φύση και να επιλύει ποικίλα προβλήματα αναβαθμίζοντας την ποιότητα ζωής του οδήγησε στην ανάπτυξη αλαζονική συμπεριφοράς ☹ ο γιγαντισμός των γνώσεων, τα θαυμαστά επιτεύγματα της ανθρωπότητας και η αύξηση των απαιτήσεων ενέτειναν το άγχος του σύγχρονου ανθρώπου ο οποίος αγωνίζεται να ξεπεράσει τους προκατόχους του
ΗΘΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	☺ η αναβάθμιση του βιοτικού επιπέδου οδήγησε στην αντιμετώπιση της εξαθλίωσης που εξαχρειώνει τα ήθη, άρα επετεύχθη η εκλέπτυνση του ανθρώπινου πνεύματος που οδήγησε στην ηθικοποίησή του	☹ η τεχνολογική πρόοδος και η συνακόλουθη υπερπαραγωγή αγαθών οδήγησε στην υπερκατανάλωση και αυτή με τη σειρά της στην υπερπροσπάθεια για μεγιστοποίηση του κέρδους, με αποτέλεσμα να οξύνεται ο ανταγωνισμός και να επιδιώκεται το κέρδος με κάθε μέσο
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	☺ η διευκόλυνση της καθημερινότητας του ατόμου λόγω της εισόδου της τεχνολογίας και της μηχανής στη ζωή του συνέβαλε στην εξοικονόμηση χρόνου, τον οποίο μπορεί να διαθέτει για να απολαμβάνει την παρέα των συνανθρώπων του, γεγονός ιδιαίτερα σημαντικό για την ορθή κοινωνικοποίησή του	☹ η υπερπαραγωγή αγαθών οδήγησε στην υπερκατανάλωση με αποτέλεσμα τα άτομα να υπερεργάζονται προκειμένου να κερδίσουν περισσότερα χρήματα για να καλύψουν τις ολοένα αυξανόμενες ανάγκες τους, με αποτέλεσμα να μην διαθέτουν ελεύθερο χρόνο για κοινωνικές συναναστροφές

ΟΡΘΗ ΣΤΑΣΗ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

ΑΤΟΜΟ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

☺ ενημέρωση, πνευματική ωριμότητα και κριτική σκέψη προκειμένου να χρησιμοποιεί λελογισμένα τα επιτεύγματα της επιστήμης

ΗΘΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

☺ ηθική κατάρτιση του ατόμου προκειμένου να χρησιμοποιεί την επιστημονική γνώση και τα επιτεύγματά της όχι για να βλάψει, αλλά για να ωφελήσει την ανθρωπότητα

ΟΡΘΗ ΣΤΑΣΗ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

ΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ

☺ οι γονείς να αφιερώνουν ποιοτικό χρόνο στα παιδιά τους και να φροντίζουν για την πολύπλευρη καλλιέργεια της προσωπικότητάς τους

ΠΑΙΔΕΙΑ

☺ το εκπαιδευτικό σύστημα να προωθεί ισότιμα και την τεχνοκρατική και την ανθρωπιστική παιδεία, προκειμένου να ευαισθητοποιηθούν τα νεαρά άτομα

ΜΜΕ

☺ να ανεξαρτητοποιηθούν από οικονομικά και πολιτικά ισχυρούς παράγοντες που τα χρηματοδοτούν προκειμένου να χειραγωγούν την κοινή γνώμη και να την ετεροκατευθύνουν για να εξυπηρετήσουν τα συμφέροντά τους

ΠΟΛΙΤΕΙΑ

- ☺ κράτος πρόνοιας που θα εξασφαλίζει την δυνατότητα στο σύνολο των πολιτών της να απολαμβάνουν τα επιστημονικά επιτεύγματα
- ☺ οικονομική ενίσχυση της επιστημονικής έρευνας και αξιοπρεπής αμοιβή των επιστημόνων για να μπορούν οι τελευταίοι να είναι αδέκαστοι
- ☺ κρατικός έλεγχος και επιβολή αυστηρών ποινών στις προσπάθειες αισχροκερδούς χρησιμοποίησης επιστημονικών επιτευγμάτων

ΟΡΘΗ ΣΤΑΣΗ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

ΔΙΕΘΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☺ συνεργασία κυβερνήσεων και επιστημονικής κοινότητας για τον περιορισμό του χάσματος πλούσιων και φτωχών, ανεπτυγμένων και υποανάπτυκτων χωρών
- ☺ η διεθνής κοινότητα να ασκεί πιέσεις στις εκλεγμένες κυβερνήσεις προκειμένου να ελέγχονται οι επιστημονικές έρευνες που απειλούν την ανθρωπότητα

ΟΡΘΗ ΣΤΑΣΗ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

ΠΝΕΥΜΑ- ΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☺ επιστημονική κατάρτιση
- ☺ συνεχής ενημέρωση
- ☺ εμβάθυνση στο αντικείμενό τους προκειμένου
- ☺ να αποφευχθούν τυχόν λάθη σε πειράματα και πορίσματα ερευνών
- ☺ να προληφθεί πιθανή κακή χρήση των επιστημονικών πορισμάτων και επιτευγμάτων

ΗΘΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ☺ ηθικοποίηση και ευαισθητοποίηση των επιστημόνων με σκοπό να προάγουν την επιστήμη όχι για την προσωπική τους καταξίωση, αλλά για την ευημερία της ανθρωπότητας
- ☺ διάθεση για συνεργασία με την υπόλοιπη επιστημονική κοινότητα και περιστολή των εγωιστικών επιδιώξεων για ατομική δόξα
- ☺ να αντιστέκονται σε κάθε προσπάθεια οικονομικής διαφθοράς τους από τους ισχυρούς οικονομικά και πολιτικά παράγοντες
- ☺ να θέτουν ως προτεραιότητα το συλλογικό συμφέρον και να θέτουν διακόπτουν τις εργασίες τους, στην περίπτωση που αντιληφθούν ότι τα επιτεύγματά τους που ενδέχεται να αξιοποιηθούν εις βάρος της ανθρωπότητας
- ☺ να επισημαίνουν στους συνανθρώπους τους τους κινδύνους που εγκυμονεί η λανθασμένη αξιοποίηση των επιτευγμάτων τους