



Инженерство

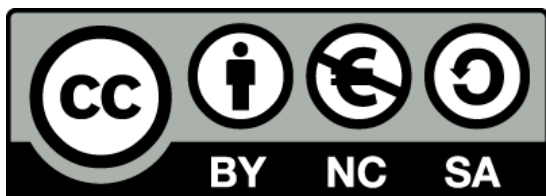
BRinging STEM into Active agINg – BRAIN

Erasmus+ 2020-1-PL01-KA204-081805

Име на партньор: Horizont ProConsult



Open Educational Resources



Този материал е създаден в рамките на проекта BRAIN „BringING STRM into Active AgING“ (ДОГОВОР ЗА БЕЗПЛАТНА СРЕДСТВА 2020-1-PL01-KA204-081805. Този проект е финансиран с подкрепата на Европейската комисия. Тази публикация отразява гледните точки само на автор и Комисията не може да носи отговорност за каквото и да е използване на информацията, съдържаща се в него .





Какво е инженерство?

Инженерството е **приложение на науката и математиката за решаване на проблеми**. Докато учените и изобретателите създават иновации, инженерите са тези, които прилагат тези открития в реалния свят.



Видове на инженерството

- Електрическо
- Химическо
- Астрономно
- Екологично
- Гражданско
- Механично

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Moving parts, changing temperatures, foreign operating environments



Medical and household chemicals, e.g. fuels, agricultural chemicals, fertilisers, plastics, processed foods



Power utilities, mining developments, IT, technology



Bridges, roads, railways, airports, dams, tunnels

7 different engineering career options

And their projects



Aeroplanes, fighter jets, helicopters, spacecrafts



Networked computer systems, application software, installed systems and infrastructure



Mined materials refinement, waste products recycling, water supply protection

Sources: Project Management Institute, Seek.com, Workable, RaiseMe



Електроинженерство

Електротехниката е инженерна дисциплина, занимаваща се с изучаването, проектирането и прилагането на оборудване, устройства и системи, които използват електричество, електроника и електромагнетизъм.

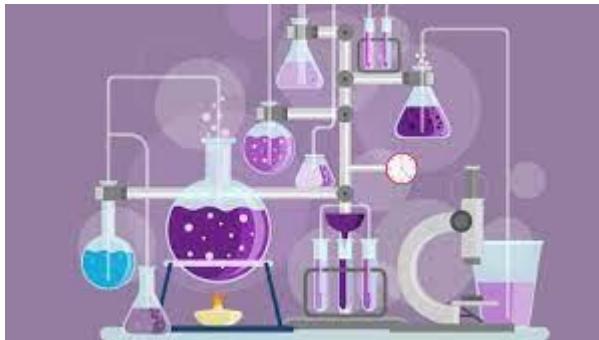
Електротехниката вече е разделена на широка гама от подполета, включително електроника, цифрови компютри, компютърно инженерство, енергетика, телекомуникации, системи за управление, роботика, радиочестотно инженерство, обработка на сигнали, уреди и микроелектроника.





Инженерна химия

Химическото инженерство е инженерна област, която се занимава с изучаването на работата и проектирането на химически заводи, както и с методите за подобряване на производството.



Химическите инженери разработват икономични търговски процеси за превръщане на суровините в полезни продукти.

Това е широко поле, което обхваща много подполета, включително биотехнологии, нанотехнологии, обработка на минерали, керамика, динамика на флуидите, наука за околната среда, наука за материалите и термодинамика.



Биомедицинско инженерство

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Биомедицинското инженерство или медицинското инженерство е прилагането на инженерни принципи и дизайнерски концепции към медицината и биологията за целите на здравеопазването. ВМЕ също е традиционно логическа наука за напредък в лечението на здравеопазването, включително диагностика, наблюдение и терапия.



Гражданско инженерство



Гражданското инженерство е професионална инженерна дисциплина, която се занимава с проектиране, изграждане и поддръжка на физическата и естествено изградената среда, включително обществени съоръжения като пътища, мостове, канали, язовири, летища, канализационни системи, тръбопроводи, структурни компоненти на сгради, и железниците.



Машинно инженерство



Машинното инженерство е инженерен клон, който съчетава принципите на инженерната физика и математика с науката за материалите, за проектиране, анализиране, производство и поддръжка на механични системи. Това е един от най-старите и най-обширните инженерни отрасли.

Областта на машинното инженерство изисква разбиране на основните области, включително механика, динамика, термодинамика, наука за материалите, структурен анализ и електричество.



Космическо инженерство

Аерокосмическото инженерство е основната област на инженерството, занимаваща се с разработването на самолети и космически кораби. Има два основни и припокриващи се клона: аеронавигационно инженерство и астронавтическо инженерство. Инженерството на авиониката е подобно, но се занимава с електронната страна на аерокосмическото инженерство.





Дискусия

Кое е най-често срещаното инженерство?

В какви ситуации бихте използвали всеки вид инженеринг?

Имате ли опит с някакъв вид инженерство?



Искате ли да знаете повече?

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Видеоклипове:

- [Какво е инженерство ?](#)
- [Цялостен инженеринг](#)
- [Инженерна химия](#)
- [Електроинженерство](#)
- [Биомедицинско и индустриално инженерство](#)
- [Силиций, полупроводници и слънчеви клетки](#)



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО

