

Erik Avetisyan

Civilingenjör i Teknisk Fysik

- 02.22.1994
- svensk

Färdigheter

Testingenjör

Fantomframställning

Material och enhetsskarakterisering

Intrabody communication

Dynamiska testmiljöer

Webbutveckling

Databasteknik

Mjukvaruutveckling

Elektronik och halvledarelektronik

HTML, CSS, JS, Bootstrap

SQL, Python, Java, Matlab

Energifysik

Matematik och dynamiska system

Mekanik

Svenska

Engelska

Ryska

Armeniska

Biografi

Hej, mitt namn är Erik Avetisyan och jag är född 1994. Jag har läst civilingenjörsprogrammet i teknisk fysik i Uppsala Universitet och har precis fått min examen. Mina främsta intressen är mekanik, matematik, elektronik, testning, programmering, projektledning, elektronik, databashantering och algoritmer. Jag har tidigare jobbat med Matlab, Python, Java, JS, HTML, CSS, Rapid, Robotstudio och SQL.

Examensarbete och jobberfarenhet

Fat IBC Examensarbete | Ingenjör

10/2020 - 06/2021

Under FAT IBC projektet hade jag uppgiften att framställa ett testmiljö för sensorer som är skapade för att skicka signaler igenom fettvävnader i människokroppen. Test, analys och förbättring av resultat har varit de främsta arbetsuppgifterna jag har sysslat med. Den här projektet inkluderade framställning av dynamiska fantomer, karakterisering av material och avancerat mekanik.

Senseburn Examensarbete | Utvecklare

10/2020 - 06/2021

SenseBurn är ett medicinsktekniskt innovativt projekt finansierat av Europeiska Unionens innovationsprogrammet Eurostars. Som ingenjör har jag utvecklat en fantomer som innehåller flera lager och en databas som innehåller information om korrelationen mellan brännskadedjupet och olika elektriska egenskaperna i vävnader.

ICP Examensarbete | Projektledare/Ingenjör

01/2020 - 06/2021

Projektet ICP inkluderar planering, projektledning, och verifiering av medicinska sensorer. Under den här projektet har jag varit handledare för två kandidatstudenter och tillsammans har vi utvecklat ett miljö som kan testa och karakterisera elektriska egenskaper av en medicinsk sensor.

Custello | Utvecklare

06/2018 - 09/2018

Connectel AB

Under Custello projektet har jag jobbat på Connectel AB där jag har vidareutvecklat produkten som jag har skapat under mitt kandidatarbete på Connectel AB. Där har jag bland annat utvecklat en dynamisk kundtjänsthemsida och jobbat både som front-end och back-end utvecklare is a dynamic FAQ web page. Arbetet har genomförts genom att använda program som HTML, JS, CSS, Golang, Vue, Bootstrap och MySQL.

Utbildning

09/2014-01/2016

Kandidatprogrammet i fysik

Stockholms University

01/2016 - 06/2021

Civilingenjörsprogrammet i
teknisk fysik

Uppsala Universitet

Intressen

- ▶ Snickeri
- ▶ Raspberry Pi
- ▶ Träning
- ▶ Friluftsliv
- ▶ Matlagning
- ▶ Resa

Kontakt

📍 Henry Wemans väg 12 Uppsala

☎ +46 700 33 83 99

✉ erik.avetisyan1@gmail.com

Kurser

01/2016-06/2021

- Beräkningsvetenskap I, II och III (Matlab)
- Elektrisk mätteknik
- Flervariabelsanalys
- Linjär algebra I och II
- Elektronik
- Transformmetoder
- Elektromagnetism I och II
- Sannolikhet och statistik
- Analog elektronik
- Reglerteknik I och II
- Kvantfysik
- Självständigt arbete i teknisk fysik
- Energi- och miljöteknik
- Programmeringsteknik I and II (Java)
- Statistisk maskininlärning (Python)
- Mekanik I, II and III
- Databasteknik
- Presentationsteknik
- Fluidmekanik och Hållfasthetslära
- Fasta tillståndets fysik
- Internet of things
- Dynamiska system och kaos
- Fysikens matematiska metoder
- Elektromagnetisk fältteori
- Företagsekonomi A/B
- Halvledarelektronik
- Robotmekanik (ABB Robotstudio and Rapid)
- Signaler och system
- Öppen fördjupningskurs i tillämpad fysik-Supraledning
- Vågor och optik
- Teknisk termodynamik
- Algebra och geometri
- Kärnfysik