



FLIPPED LEARNING

DIPLOMINGENIØR ELEKTRONIK
HERNING



AARHUS
UNIVERSITET
INGENIØRHØJSKOLEN

FLIPPED LEARNING

- BEDRE UNDERVISNING

Flipped Learning er en undervisningsmetode, der er udviklet på amerikanske elite-universiteter. Helt grundlæggende handler det om, at undervisningen er tilrettelagt efter nogle praktiske og pædagogiske principper, der gør det muligt for studerende at opnå et optimalt udbytte af timerne på universitetet.

Det betyder, at du sikkert vil opleve, at både din forberedelse til undervisningen og selve undervisningen vil være anderledes, end du er vant til.

I stedet for at gå til forelæsning på universitetet, får du forelæsningserne direkte hjem på din computerskærm i form af videofiler, som du kan gennemse en enkelt gang eller flere efter behov. Du kan også gemme materialet, så du altid har mulighed for at repetere stoffet for eksempel i forbindelse med eksamen.

Tiden med underviserne på universitetet bruger du i stedet for til at diskutere, gå i dybden med problemstillinger, få hjælp til øvelser eller gruppearbejde.

Det er altså en markant anderledes, aktiv og involverende måde at lære på, hvor undervisningen så at sige er vendt om. Derfor kaldes metoden også reverse teaching, og klasselokalet kaldes læringsrummet.

Fjernstuderende er med i klassen på skærme

Når det faglige stof formidles via videoptagelser, giver det dig som studerende en helt anden fleksibilitet. Du kan se og høre din forelæsning, når det passer dig, og hvor det passer dig og er altså ikke afhængig af at møde på campus på et bestemt tidspunkt.

Klasserummene til elektronikingeniørstuderende i Herning ligner ikke almindelige undervisningslokaler på et dansk universitet. Her er nemlig plads til både campusstuderende og fjernstuderende, som deltager i undervisningen online. De er repræsenteret på store skærme og deltager via både kamera og mikrofon.

Undervisningen starter som regel med en opfølgning på dagens videoer og lektier, så underviseren kan vurdere, om han eller hun skal uddybe noget fra den teoretiske gennemgang. Bagefter går den egentlige læringsproces i gang, hvor underviseren mest fungerer som coach og giver individuel støtte til de studerende efter behov.



I klasserummene er der plads til både campusstuderende og fjernstuderende. Foto: AU Herning

En fremtidssikret projektarbejdsform

Projektarbejde i grupper er en helt central del af hverdagen som elektronikingeniørstuderende i Herning. Studerende sidder derfor sammen ved runde borde i læringsrummet, men ikke alle er fysisk til stede.

Typisk vil der være seks studerende i en gruppe: To campusstuderende og to fjernstuderende, som tapper ind ved bordene i klassen online gennem en stor lpad pro. Der vil også typisk være to asynkrone fjernstuderende med i en gruppe, som ikke har mulighed for at være til stede online i det pågældende tidsrum. Derfor mødes gruppen hver uge til en minikonference via for eksempel Skype eller en Adobe platform, som universitetet stiller til rådighed. Dette vil typisk foregå eftermiddag eller aften.

Som studerende vil du også få adgang til et online diskussionsforum, hvor du kan kommunikere med både dine medstuderende og undervisere på en moderne plat-

form. Hvis du har brug for hjælp til at løse en opgave eller forstå noget teoretisk stof, kan du tagge andre studerende eller dine undervisere, som får en notifikation, så de hurtigt kan involvere sig.

Parat til virkelighedens ingeniørarbejdsmarked

Flipped Classroom er et videnskabeligt gennemtestet læringskoncept, som giver dig de bedste forudsætninger for gradvis at øge din teoretiske viden og udvikle dine mere generelle ingeniørkompetencer.

Samtidig bliver du trænet i at løse problemstillinger i grupper og i at gennemføre et projektsamarbejde via Internettet.

På mange måder ligner det netop de vilkår, du vil komme til at møde, når du træder ud på det globaliserede ingeniørarbejdsmarked og måske derfor er elektronikingeniører fra AU Herning nogle af de mest efterspurgte og højest lønnede i Danmark.

MERE INFORMATION

STUDIEVEJLEDNING

Vil du vide mere om elektronikuddannelsen?

Har du spørgsmål til det faglige indhold, studieformen, økonomi eller noget helt andet?

Kontakt:

Lektor/Associate Professor

Henning Slavensky

Tlf.: +45 8716 6954

E-mail: hysl@ase.au.dk

Læs mere om uddannelsen og se adgangskrav på:

bachelor.au.dk/elektronik-herning



AARHUS
UNIVERSITET
INGENIØRHØJSKOLEN