

Tilbud til kommuner og skoleeiere som søker tilskudd fra Den Teknologiske Skolesekken 2022

KLIMAPAKKEN



Klima er overalt i læreplanene, og relevant for alle trinn i ungdomsskolen og i videregående skole. Med **klimapakken** kan klassen gjøre målinger i naturen og i laboratoriet, av sentrale prosesser som regulerer og påvirker vårt klima. Utstyret opereres med ferdig tilrettelagt programvare eller med koder elever kan skrive selv i blokk og Python.

Utstyr

Utstyrspakken er satt sammen av utvalgte PASCO-produkter som leveres av LabDidakt, hvor hvert sett består av én CO2-sensor (PS-3208), én `CodeNode` (PS-3231), ett økokammer (ME-6667) og en temperatursensor (PS-3201).

Gasstetthet og temperatur måles inne i økokammeret, mens lys og temperatur måles utenfor. Med `CodeNode` kan elevene også programmere varslingslyd og lys, dersom målte parametere krysser gitte grenseverdier.

PASCO-sensorene tåler røff skolebruk, har god målenøyaktighet og bruker kjente enheter fra lærebøkene. Alle produktene leveres med 5 års garanti og en brukervennlig programvare til datainnsamling og analyse, samt direkte integrasjon mot blokk- og python-kode.

Kurs i programmering

Kursene tilbys av Pythonskole.no og gir kompetanseheving i programmering, med vekt på hvordan gjennomføre forsøk med **klimapakken**, med blokk- og python-programmering.

Kursserien består av én innledning, fem halvdagskurs og tre heldagskurs (40 timer til sammen). Kursene kan gjennomføres fysisk og digitalt, jevnt fordelt gjennom skoleåret.

Pris

Én kursserie á 40 timer tilbys for kr.95.000 + reiseomkostninger for kursansvarlig, og har kapasitet til 15 deltakere. Utstyret tilbys i pakker (eks. mva.):

Utstyrspakker	Pris
5 stk Klimapakker	39 000,-
10 stk Klimapakker	78 000,-
40 timer kompetanseheving	95 000,-

**Ønsker du kurs og utstyrspakker etter skreddersøm?
Ta kontakt så finner den beste løsningen for deg og dine kolleger**

Tilbud til kommuner og skoleeiere som søker tilskudd fra Den Teknologiske Skolesekken 2022

Den lille

BEVEGELSESPAKKEN python™



Kraft og bevegelse er utgangspunktet for flere øvelser i fysikk og naturfag, hvor elevene selv kan håndtere hele forsøket. Med **den lille bevegelses-pakken** kan klassen måle klassiske parametere med god nøyaktighet. Sensorene kan opereres med ferdig tilrettelagt programvare eller med koder som elever kan skrive selv i blokk og Python.

Utstyr

Utstyrspakken er satt sammen av utvalgte PASCO-produkter som leveres av LabDidakt, hvor hvert sett består av én //code.Node (PS-3231) og én //code.Node cart (PS-3235).

Sammen kan de måle tilbaketilsett strekning, fart og akselerasjon til cart'en. I tillegg kan code.Node brukes selvstendig til å måle lys, lyd, temperatur og akselerasjon, samt programmeres til å gi varsler med lyd og lys når betingelser i målingene er nådd.

PASCO-sensorene tåler røff skolebruk, har god målenøyaktighet og bruker kjente enheter fra lærebøkene. Alle produktene leveres med 5 års garanti og en brukervennlig programvare til datainnsamling og analyse, samt direkte integrasjon mot blokk- og python-kode.

Kurs i programmering

Kursene tilbys av Pythonskole.no og gir kompetanseheving i programmering, med vekt på hvordan gjennomføre forsøk med **bevegelsepakken**, med blokk- og python-programmering.

Kursserien består av én innledning, fem halvdagskurs og tre heldagskurs (40 timer til sammen). Kursene kan gjennomføres fysisk og digitalt, jevnt fordelt gjennom skoleåret.

Pris

Én kursserie består av 40 timer kurs og tilbys for kr.95.000 + reiseomkostninger for kursansvarlig, og har kapasitet til 15 deltakere. Utstyret tilbys i pakker (eks. mva.):

Utstyrspakker	Pris
15 stk Lille bevegelsepakker	35 000,-
30 stk Lille bevegelsepakker	70 000,-
40 timer kompetanseheving	95 000,-

**Ønsker du kurs og utstyrspakker etter skreddersøm?
Ta kontakt så finner den beste løsningen for deg og dine kolleger**

Tilbud til kommuner og skoleeiere som søker tilskudd fra Den Teknologiske Skolesekken 2022

Den **STORE**

BEVEGELSESPAKKEN



python™

Blockly



Kraft og bevegelse er utgangspunktet for flere øvelser i fysikk og naturfag, hvor elevene selv kan håndtere hele forsøket. Med **den store bevegelses-pakken** kan klassen måle klassiske parametere **i flere forsøk** med god nøyaktighet. Sensorene kan opereres med ferdig tilrettelagt programvare eller med koder som elever kan skrive selv i blokk og Python.

Utstyr

Utstyrspakken er satt sammen av utvalgte PASCO-produkter som leveres av LabDidakt, hvor hvert sett består av én //code.Node (PS-3231), én //code.Node cart (PS-3235), én bevegelses-sensor (PS-3219) og skråbane (ME-6960).

Cart'en kan måle egen strekning, fart og akselerasjon, på skråplan eller utenfor, med støttende målinger fra bevegelsessensoren. Bevegelsessensoren kan brukes til å måle luftmotstand i det klassiske muffinsform-forsøket og mye mer, mens //code.Node åpner for enda flere bruksområder.

PASCO-sensorene tåler røff skolebruk, har god målenøyaktighet og bruker kjente enheter fra lærebøkene. Alle produktene leveres med 5 års garanti og en brukervennlig programvare og integrasjon mot blokk- og python-kode.

Kurs i programmering

Kursene tilbys av Pythonskole.no og gir kompetanseheving i programmering, med vekt på hvordan gjennomføre forsøk med **bevegelsespakken**, med blokk- og python-programmering.

Kursserien består av én innledning, fem halvdagskurs og tre heldagskurs (40 timer til sammen). Kursene kan gjennomføres fysisk og digitalt, jevnt fordelt gjennom skoleåret.

Pris

Én kursserie á 40 timer tilbys for kr.95.000 + reiseomkostninger for kursansvarlig, og har kapasitet til 15 deltakere. Utstyret tilbys i pakker (eks. mva.):

Utstyrspakker	Pris
5 stk Store bevegelsepakker	30 000,-
10 stk Store bevegelsepakker	60 000,-
40 timer kompetanseheving	95 000,-

Ønsker du kurs og utstyrspakker etter skreddersøm?

Ta kontakt så finner den beste løsningen for deg og dine kolleger



post@labdidakt.no 32 88 52 00



kontakt@pythonskole.no 930 24 034