



Schülerferienkurs „Natur und Technik selbst erleben“ an der Westsächsischen Hochschule Zwickau

Traditionell zum Beginn der Sommerferien veranstaltet der Fachbereich Physikalische Technik / Informatik der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 14. bis 18.7.2008 wiederum einen Ferienkurs für interessierte Schüler der Klassen 10 bis 12.

Die erste Veranstaltung beginnt am Montag, dem 14.7., um 9.00 Uhr im Physikhörsaal PBS 304 des Hochschulgebäudes Peter-Breuer-Str. 8 in Zwickau.

Die Schüler lernen durch eigenes Experimentieren, im Rahmen verschiedener Vorträge und einer Exkursion zahlreiche Anwendungen der physikalischen, chemischen und biomedizinischen Technik kennen. Multimediale Anwendungen, Animationen und Techniken der 3D-Computergrafiken werden dargestellt und ausprobiert.

Für das eigene Experimentieren gibt es diese thematischen Schwerpunkte:

- Mikroskopie und Elektronenmikroskopie
- Experimente im Vakuum, mit Elektronenstrahlen, Laserstrahlen und Plasmen
- Experimente am Stirlingmotor und Zustandsänderungen bei realen Gasen
- Verfahren und Beispiele der Wasseranalytik, Analyse von Kraftstoffen
- Herz-Kreislaufdiagnostik und Bewegungsanalyse
- Techniken der 3D-Computergrafiken und multimediale Anwendungen.

An Vorträgen werden den Schülern geboten:

- Experimentalvortrag zur Radioaktivität und Strahlenphysik
- Chemischer Experimentalvortrag: „Flaschengeist“
- Mikro- und Nanowelt
- Makrokosmos
- 3D-Computergrafik / Animation.

Am Mittwoch, dem 16.7., begeben sich die Schüler auf eine Ganztags-Exkursion. „Umwelt und Bergbau im Erzgebirge - Sammeln und Analyse von Gesteinsproben“ lautet hierzu das Thema.



Gebäude Peter-Breuer-Str. 8

Der Ferienkurs ist kostenlos. Anfahrts-, Verpflegungs- und Übernachtungskosten müssen die Schüler jedoch selbst tragen.

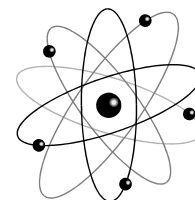
Der Ferienkurs wird traditionell gemeinsam mit dem Regionalschulamt Zwickau und dem Verein zur Förderung mathematisch-naturwissenschaftlich interessierter Schüler veranstaltet.

Anmeldungen für diesen Ferienkurs sind noch bis zum 13. Juni möglich an (siehe auch Anmeldeformular als Anlage):

Westsächsische Hochschule Zwickau
Fachbereich Physikalische Technik / Informatik
Frau Peters
Tel.: 0375 536-1502/-1501
E-Mail: Physikalische.Technik.Informatik@fh-zwickau.de

gez. Dr. Solondz

Anlage: Anmeldeformular



Einladung zum Ferienkurs an der
Westsächsischen Hochschule Zwickau
Fit für die Zukunft!?
vom 14. bis 18.7.2008

Interessierte Schüler der Klassen 10 bis 12 lernen durch eigenes Experimentieren, im Rahmen verschiedener Vorträge und einer Exkursion zahlreiche Anwendungen der physikalischen, chemischen und biomedizinischen Technik kennen. Multimediale Anwendungen, Animationen und Techniken der 3D-Computergrafiken werden dargestellt und ausprobiert. Vorgesehene thematische Schwerpunkte sind:

Praktische Übungen:

Mikroskopie und Elektronenmikroskopie;
Experimente im Vakuum, mit Elektronenstrahlen, Laserstrahlen und Plasmen;
Experimente am Stirlingmotor und Zustandsänderungen bei realen Gasen;
Verfahren und Beispiele der Wasseranalytik, Analyse von Kraftstoffen;
Herz-Kreislaufdiagnostik und Bewegungsanalyse;
Techniken der 3D-Computergrafiken und multimediale Anwendungen.

Vorträge:

Experimentalvortrag zur Radioaktivität und Strahlenphysik;
Chemischer Experimentalvortrag: „Flaschengeist“;
Mikro- und Nanowelt,
Makrokosmos und
3D-Computergrafik / Animation.

Organisation:

Der Ferienkurs ist kostenlos. Anfahrts- und Verpflegungskosten müssen die Schüler jedoch selbst tragen. Die Veranstaltungen dauern von 9.00 Uhr bis 14.30 Uhr. Zwischen 12.00 Uhr und 13.00 Uhr ist Mittagspause. Eine Mensa ist im Hause vorhanden. Die erste Veranstaltung beginnt am 14.7.2008 9.00 Uhr im Physikhörsaal PBS 304, Peter-Breuer-Str. 8, (siehe rückseitigen Stadtplan). Am 16.7.2008 wird eine Ganztages-Exkursion (9.00 bis ca. 19.00 Uhr) „Umwelt und Bergbau im Erzgebirge“ durchgeführt (Unkostenbeitrag 10,00 €). Die Teilnehmerzahl des Ferienkurses ist begrenzt. Die Anmeldung erfolgt mit dem angefügten Formularabschnitt (Eingangsdatum zählt). **Übernachtungsmöglichkeiten** bestehen im Studentenwohnheim für **8 € /Nacht (plus einmalig 6 € für Bettwäsche)**. Rückfragen können telefonisch bei Fr. Peters oder Fr. Horn gestellt werden (Tel. 0375-536-1502).

W. Kämpfer
Leiter SBA Regionalstelle Zwickau

T. Wolfram
Förderverein

Prof. Dr. Chr. Reinhold
Dekanin FB Physik. Technik/ Informatik

.....

Anmeldung: Bitte bis spätestens 13.06.2008 zurücksenden an: Westsächsische Hochschule Zwickau, FB Physikalische Technik/ Informatik, Frau Peters; PF 201037, 08012 Zwickau. Am Ferienkurs "Natur und Technik selbst erleben" vom 14.7. bis 18.7.2008 möchte ich teilnehmen:

Name:

Vorname:

priv. Tel.:

Straße:

PLZ/Wohnort:

Schule:

Klasse:

Übernachtung erforderlich? (gewünschtes unterstreichen): ja \ nein \ Bettwäsche ja \ nein

Einverständnis der Eltern mit Datum:

.....