



STRUCTURI AVANSATE DIN LEMN ŞI TEHNOLOGII INOVATIVE

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă: Inginerie Forestieră

Limba de predare: Română

Facultatea: Ingineria Lemnului

Durata studiilor / numărul de credite: 2 ani / 120 ECTS

Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Prof. univ. dr. ing. Ivan CISMARU, icismaru@unitbv.ro

Contact:

admitere-il@unitbv.ro

Competenţe şi abilităţi dobândite:

- Cunoştinţe în domeniul conceperii de structuri avansate care vor fi cuprinse în structura produselor noi, promoţionale din industria lemnului
- Cunoştinţe avansate în domeniul tehnologiilor noi, inovative pentru prelucrarea lemnului.
- Cunoştinţe în domeniul legislaţiei şi a metodologiei de lansare, coordonare şi finalizare a proiectelor de cercetare cu finanţare regională, naţională sau internaţională
- Cunoştinţe aprofundate privind modelarea asistată de calculator
- Cunoştinţe avansate privind metodologia cercetării ştiinţifice în domeniul tehnologic şi al structurilor avansate din lemn
- Abilităţi de creaţie de noi produse care să valorifice rezultatele de vârf ale cercetării din domeniul materialelor şi structurilor din lemn
- Abilitatea conceperii de tehnologii noi care să valorifice rezultatele cercetărilor de vârf din domeniul laserului, presiunilor înalte, eroziunii mecanice, ultrasunetelor, microundelor etc.

Scurtă descriere a programului de studii:

Misiunea programului de studii este aceea de a forma ingineri specialişti cu pregătire avansată în următoarele domenii: cercetare tehnologii şi management tehnologic; structuri rigide pentru mobilă şi produse din lemn; materiale şi produse noi.

Programul de studii *Structuri avansate din lemn şi tehnologii inovative* se distinge printr-o serie de obiective de formare şi competenţe specifice, capabile de a forma resurse umane înalt calificate, destinate atât mediului economic cât şi cercetării de excelenţă, cu pregătire interdisciplinară, viziune de viitor şi capacitate de sinteză în domeniul cercetării de produse noi, structuri rigide şi flexibile din lemn, tehnologii noi şi management tehnologic.

Perspective după finalizarea studiilor:

- Inginer de cercetare pentru concepţia şi realizarea de produse avansate în domeniul industriei lemnului
- Inginer de cercetare pentru concepţia de noi tehnologii destinate industriei lemnului
- Manager al proceselor tehnologice şi de fabricaţie din industria lemnului
- Posibilitatea aprofundării cunoştinţelor şi dobândirii unor competenţe noi prin studii de doctorat în domeniile *Inginerie Forestieră* şi *Inginerie Industrială*.

