

Nízkoenergetické a pasivní objekty

Akreditovaný vzdělávací program

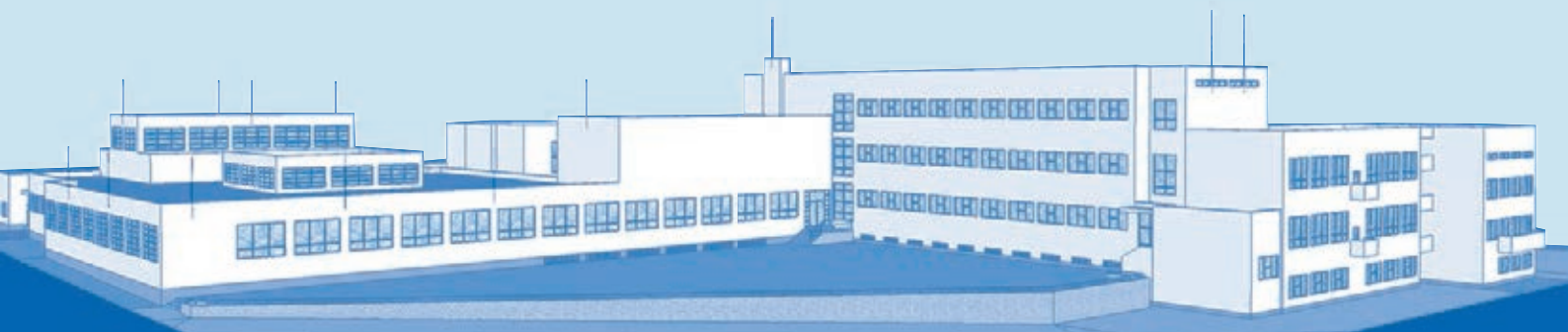
Vzdělávací program Nízkoenergetické a pasivní objekty reaguje na návrh směrnice o energetické náročnosti budov, který schválila Evropská komise v listopadu 2008 a který je v souladu s dlouhodobými strategickými cíli snížení emisí a zlepšení energetické efektivity. Po schválení návrhu následně Evropský parlament schválil 18. května 2010 novou směrnici, která vstoupila v platnost 8. července 2010. Jedním z hlavních důvodů, které vedly k vydání tohoto dokumentu, bylo zjištění, že podíl budov na celkové spotřebě energie v zemích Evropské unie je 40 % a podíl na emisích CO₂ tvoří téměř 36 %.

Z uvedených důvodů snížení energetické náročnosti a využívání obnovitelných zdrojů v budovách koresponduje i se záměrem snížení emisí skleníkových plynů. V návaznosti na uvedené skutečnosti Evropská unie přijala závazek snížit do roku 2020 emise skleníkových plynů o 20 % při porovnání s rokem 1990, snížit ve svých zemích spotřebu energie o 20 % a dosáhnout u celkové spotřeby energie 20% podílu z obnovitelných zdrojů (tzv. cíle „20-20-20“). Tento dokument ukládá členským státům povinnost zajistit do 31. prosince 2020 při navrhování všech nových budov téměř nulovou spotřebu energie (u nových budov využívaných nebo vlastněných orgány veřejné moci dokonce do 31. prosince 2018). Současně se předpokládá zavedení systému certifikace energetické náročnosti budov a podpory zavádění inteligentních měřících systémů při nové výstavbě nebo větších změnách stávajících budov.

Vyšší studium oboru Nízkoenergetické a pasivní objekty je tříleté. Výuka je členěna na přednášky, semináře a cvičení a probíhá podobnou formou jako studium vysokoškolské. Výše úplaty za vzdělávání byla stanovena vyhláškou MŠMT a jedná se o částku 3 000 Kč za rok.

Společenská potřeba vzdělávacího programu vychází z doporučení expertů OECD z listopadu roku 2006, kde bylo konstatováno, že Česká republika má malý podíl vysokoškolsky vzdělaných lidí. Vyšší odborná škola splňuje všechny parametry terciárního vzdělávání a doslovně naplňuje parametry mezinárodní klasifikace vzdělávání ISCED 5B a EQF 6. Vedle praktického zaměření má i úzkou spolupráci s příbuznou vysokou školou.

PASIVNÍ OBJEKTY, TYPOLOGIE ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOV STAVEBNÍ KONSTRUKCE DŘEVOSTAVBY, VÝPLNĚ OTVORŮ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV



Nízkoenergetické a pasivní objekty

Absolvent bude schopen vykonávat kvalifikované práce ve všech oblastech návrhu, projekční přípravy, konstrukčního řešení a realizace nízkoenergetických a pasivních objektů. Bude seznámen se zásadami navrhování těchto objektů, technologickými postupy při jejich výstavbě či výrobě a všemi tematickými okruhy, důležitými pro záruku kvality stavby od prvního návrhu až po finální realizaci projektu pasivního domu.

Nejdůležitějšími tematickými okruhy jsou architektonické a konstrukční řešení, větrání a vytápění, obálka budovy, výplně otvorů, tepelné mosty, neprůvzdušnost, výpočet energetické náročnosti a optimalizace návrhu pomocí výpočetní techniky, provádění stavby a ekonomika. Nosnými moduly jsou stavitelství, architektura, nízkoenergetické a pasivní objekty, typologie, energetická náročnost budov, projekt, certifikace a měření, základy práva, technická zařízení budov, počítačové projektování, stavební konstrukce, dřevostavby, výplně otvorů. Systém studia klade větší důraz na samostatnost studentů. Praktická orientace je podpořena půlroční řízenou odbornou praxí v prvním pololetí třetího ročníku ve firmách zabývajících se problematikou nízkoenergetických a pasivních objektů. V závěru studia se studenti účastní stáže v zahraničí a současně vypracují absolventskou práci, jejíž obhajoba je spolu se závěrečnou odbornou zkouškou předpokladem získání diplomu absolventa vyšší odborné školy. Zároveň s tím je absolventům přiznán titul „Diplomovaný specialista“ (ve zkratce „DiS.“), používaný za jménem absolventa. Absolventi získávají současně s diplomem a vysvědčením Europass, který by jim měl pomoci zajistit lepší uplatnění na trhu práce i mimo území České republiky (více na www.europass.cz).

Učební plán je uspořádán modulárně se zavedeným kreditovým systémem. Všeobecné znalosti mají aplikační charakter s přímou návazností na projektování, výrobu a řízení. V odborných znalostech a dovednostech je kladen důraz na komplexnější pochopení odborné problematiky, vzájemných vztahů v oblasti projektu, výroby a řízení, řešení složitějších praktických problémů s použitím výpočetní techniky a s ohledem na úspory energií, ochranu životního prostředí a též na právní vztahy.

