|  |  |
| --- | --- |
| Bé lao ®éng-th­¬ng binh vµ x· héi**Tr­êng §¹i häc SPKT Nam §Þnh**  | **CéNG hoµ X· HéI CHñ NGHÜA VIÖT NAM****§éc lËp - Tù do - H¹nh phóc** |

**CH­¬NG TR×NH GI¸O DôC §¹I HäC**

**§µo t¹o theo häc chÕ tÝn chØ**

**Tªn ch­¬ng tr×nh: S­ ph¹m kü thuËt chÕ t¹o m¸y**

**Tr×nh ®é ®µo t¹o:** **§¹I HäC**

**Ngµnh ®µo t¹o**: **C«ng nghÖ chÕ t¹o m¸y**

 **Lo¹i h×nh ®µo t¹o: ChÝnh quy tËp trung**

*(Ban hµnh theo QuyÕt ®Þnh sè /Q§-§HSPKTN§ ngµy th¸ng n¨m 2010*

 *cña HiÖu tr­ëng Tr­êng §¹i häc S­ ph¹m Kü thuËt Nam §Þnh).*

1. Thêi gian ®µo t¹o: **4,5 n¨m** (thêi gian chuÈn).
2. Khèi l­îng kiÕn thøc toµn kho¸:**146 TC**
3. Néi dung ch­¬ng tr×nh

7.1. Khèi kiÕn thøc gi¸o dôc ®¹i c­¬ng: **51 TC**

| **TT** | **Tªn m«n häc** | **Sè tÝn chØ** |
| --- | --- | --- |
|  | **M«n häc b¾t buéc** | **44** |
| 1.
 | Nh÷ng NLCB cña chñ nghÜa M¸c-Lªnin  | 5 |
|  | T­­ t­­ëng Hå ChÝ Minh | 2 |
|  | §­­êng lèi c¸ch m¹ng cña §¶ng céng s¶n ViÖt Nam | 3 |
|  | NhËp m«n tin häc | 3 |
|  | TiÕng Anh | 5 |
|  | TiÕng Anh chuyªn ngµnh CTM | 2 |
|  | VËt lý ®¹i c­­¬ng | 5 |
|  | Ho¸ häc ®¹i c­­¬ng | 2 |
|  | To¸n cao cÊp 1 | 2 |
|  | To¸n cao cÊp 2 | 2 |
|  | To¸n cao cÊp 3 | 2 |
|  | To¸n chuyªn ®Ò 1 | 2 |
|  | Ph¸p luËt ®¹i c­­¬ng | 2 |
|  | Gi¸o dôc quèc phßng | 4 |
|  | Gi¸o dôc thÓ chÊt | 3 |
|  | **M«n häc tù chän** | **7** |
|  | To¸n chuyªn ®Ò 2  | 2 |
|  | To¸n chuyªn ®Ò 3 | 2 |
|  | Logic häc h×nh thøc | 2 |
|  | T©m lý häc nghÒ nghiÖp | 2 |
|  | NhËp m«n kinh tÕ häc | 2 |
|  | NhËp m«n x· héi häc | 2 |
|  | Gi¸o dôc thÓ chÊt 3 | 1 |
|  | Gi¸o dôc thÓ chÊt 4 | 1 |
|  | **Tæng** | **51** |

7.2. Khèi kiÕn thøc gi¸o dôc chuyªn nghiÖp: **78 TC**

| **TT** | **M«n häc** | **Sè tÝn chØ** |
| --- | --- | --- |
|  | **KiÕn thøc c¬ së ngµnh** | ***26*** |
|  | *M«n häc b¾t buéc* | *24* |
|  | H×nh häa – VÏ kü thuËt | 3 |
|  | Kü thuËt nhiÖt | 2 |
|  | C¬ häc 1 | 3 |
|  | C¬ häc 2 | 2 |
|  | VËt liÖu kü thuËt 1 | 2 |
|  | VËt liÖu kü thuËt 2 | 2 |
|  | C«ng nghÖ kim lo¹i | 2 |
|  | Dung sai – Kü thuËt ®o | 2 |
|  | Nguyªn lý – Chi tiÕt m¸y | 3 |
|  | §å ¸n chi tiÕt m¸y | 1 |
|  | Kü thuËt ®iÖn – §iÖn tö | 2 |
|  | *M«n häc tù chän* | *2* |
|  | Dao ®éng kü thuËt | *2* |
|  | VÏ vµ thiÕt kÕ trªn m¸y tÝnh | 2 |
|  | Kinh tÕ c«ng nghiÖp vµ qu¶n trÞ chÊt l­îng | *2* |
|  | **KiÕn thøc ngµnh** | ***24*** |
|  | *M«n häc b¾t buéc* | *20* |
| 1.
 | Nguyªn lý c¾t gät kim lo¹i | 3  |
|  | M¸y‎ c¾t kim lo¹i ®¹i c­¬ng | 2 |
|  | TruyÒn ®éng thñy lùc vµ khÝ nÐn trong m¸y c«ng nghiÖp | 2 |
|  | C«ng nghÖ chÕ t¹o m¸y vµ ®å g¸ | 4 |
|  | §å ¸n c«ng nghÖ chÕ t¹o m¸y | 1 |
|  | C«ng nghÖ CNC | 2 |
|  | C¸c ph­¬ng ph¸p gia c«ng kh«ng truyÒn thèng | 3 |
|  | M¸y ®iÒu khiÓn sè vµ r«bot CN  | 3 |
|  | C«ng nghÖ CAD/CAM-CNC | 2 |
|  | *M«n häc tù chän* | ***2*** |
|  | [C«ng](http://www.hcmute.edu.vn/phongdaotao/Documents/Co%20khi%20che%20tao%20may/CNCHETAO%20KHUONMAU-1225190.doc) nghÖ chÕ t¹o khu«n mÉu | 2 |
|  | §iÒu khiÓn tù ®éng | 2 |
|  | Thùc tËp - thùc hµnh | ***18*** |
|  | *M«n häc b¾t buéc* | *16* |
|  | Thùc hµnh nguéi | 1 |
|  | Thùc hµnh tiÖn c¬ b¶n  | 4 |
|  | Thùc hµnh tiÖn n©ng cao | 3 |
|  | Thùc hµnh phay-bµo c¬ b¶n | 3 |
|  | Thùc hµnh phay-bµo n©ng cao | 2 |
|  | Thùc hµnh CNC | 3 |
|  | *M«n häc tù chän* | *2* |
|  | Thùc tËp xÝ nghiÖp | 2 |
|  | Thùc hµnh mµi | 2 |
|  | **§å ¸n/Kho¸ luËn TN** | ***10*** |
|  | *C¸c m«n häc tù chän thay cho lµm §å ¸n/Kho¸ luËn TN* |  |
|  | Kü thuËt thñy khÝ | 2 |
|  | Ma s¸t vµ mµi mßn | 2 |
|  | M¸y n©ng chuyÓn | 2 |
|  | Ph­­¬ng ph¸p phÇn tö h÷u h¹n | 2 |
|  | P.P thùc nghiÖm vµ xö lý sè liÖu | 2 |
|  | C«ng nghÖ thiÕt kÕ ng­îc | 2 |
|  | Tèi ­u ho¸ QT c«ng nghÖ c¾t gät | 2 |
|  | Thùc hµnh c«ng nghÖ CAD/CAM-CNC | 2 |
|  | B¶o tr× b¶o d­ìng c«ng nghiÖp | 2 |
|  | [HÖ](http://www.hcmute.edu.vn/phongdaotao/Documents/Co%20khi%20che%20tao%20may/31_1229240_hethongCIM.doc) thèng CIM | 2 |
|  | M« h×nh hãa h×nh häc | 2 |
|  | **Tæng** | **78** |

7.3. Khèi kiÕn thøc s­ ph¹m:  **17 TC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Tªn m«n häc** | **Sè tÝn chØ** |
|  | **M«n häc b¾t buéc** | **13** |
|  | Gi¸o dôc häc nghÒ nghiÖp | 2 |
|  | Tæ chøc qu¶n lý qu¸ tr×nh d¹y häc | 2 |
|  | Ph­­¬ng ph¸p d¹y häc chuyªn ngµnh | 2 |
|  | Kü n¨ng d¹y häc | 3 |
|  | Thùc tËp s­­ ph¹m | 4 |
|  | **M«n häc tù chän** | **4** |
|  | Ph­­¬ng ph¸p NCKH-GD | 2 |
|  | Ph¸t triÓn ch­­¬ng tr×nh d¹y nghÒ | 2 |
|  | §o l­­êng vµ ®¸nh gi¸ trong d¹y häc | 2 |
|  | Giao tiÕp s­­ ph¹m | 2 |
|  | C«ng nghÖ d¹y häc | 2 |
|  | **Tæng** | **17** |