|  |  |
| --- | --- |
| 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: C«ng nghÖ 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. **Môc tiªu ®µo t¹o:**

*Môc tiªu chung*: §µo t¹o kü s­ ngµnh c«ng nghÖ chÕ t¹o m¸y, cã phÈm chÊt chÝnh trÞ v÷ng vµng, cã kû luËt, ®¹o ®øc nghÒ nghiÖp; cã søc khoÎ; n¾m v÷ng kiÕn thøc c¬ b¶n vµ chuyªn m«n; cã kh¶ n¨ng tæ chøc thùc hiÖn nhiÖm vô trong ph¹m vi quyÒn h¹n cña mét chuyªn viªn trong lÜnh vùc c«ng nghÖ chÕ t¹o m¸y.

*Môc tiªu cô thÓ*:

Trang bÞ cho sinh viªn nh÷ng kiÕn thøc tæng qu¸t vÒ Nguyªn lý c¾t gät kim lo¹i, C«ng nghÖ chÕ t¹o m¸y, M¸y c¾t kim lo¹i vµ c¸c ph­¬ng ph¸p gia c«ng tiÕn tiÕn…cung cÊp ph­¬ng ph¸p luËn vµ c«ng nghÖ míi ®Ó sinh viªn cã thÓ n¾m b¾t vµ lµm chñ c¸c tiÕn bé khoa häc.

Sinh viªn ®­îc thùc hµnh nghÒ 18 tÝn chØ

Sau khi tèt nghiÖp nh÷ng kü s­ c«ng nghÖ chÕ t¹o m¸y cã thÓ ®¶m nhiÖm c¸c c«ng viÖc t¹i c¸c c¬ së chÕ t¹o, söa ch÷a, kinh doanh vµ nghiªn cøu liªn quan ®Õn lÜnh vùc c«ng nghÖ chÕ t¹o m¸y.

1. **Thêi gian ®µo t¹o:** 4 n¨m (thêi gian chuÈn).
2. **Khèi l­îng kiÕn thøc toµn kho¸:** **129 TC**, bao gåm c¶ 04 TC Gi¸o dôc quèc phßng vµ 04 TC Gi¸o dôc thÓ chÊt.
3. **§èi t­îng tuyÓn sinh:** Häc sinh tèt nghiÖp trung häc phæ th«ng hoÆc t­¬ng ®­¬ng.
4. **Quy tr×nh ®µo t¹o, ®iÒu kiÖn tèt nghiÖp:**

Thùc hiÖn theo Quy chÕ ®µo t¹o ®¹i häc vµ cao ®¼ng hÖ chÝnh quy theo hÖ thèng tÝn chØ ban hµnh kÌm theo QuyÕt ®Þnh sè 43/2007/Q§-BGD&§T ngµy 15 th¸ng 8 n¨m 2007 cña Bé tr­ëng Bé gi¸o dôc vµ §µo t¹o.

1. **Thang ®iÓm:**

ViÖc xÕp lo¹i kÕt qu¶ häc tËp tõng häc kú ®­îc chia thµnh 5 møc theo thang ®iÓm, quy ®Þnh nh­ sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **XÕp lo¹i** | **§iÓm sè** | **§iÓm ch÷** | **Ghi chó** |
| 1 | Giái | Tõ 8,5 ®Õn 10 | A |  |
| 2 | Kh¸ | Tõ 7,0 ®Õn 8,4 | B |  |
| 3 | Trung b×nh | Tõ 5,5 ®Õn 6,9 | C |  |
| 4 | Trung b×nh yÕu | Tõ 4,0 ®Õn 5,4 | D |  |
| 5 | KÐm | D­íi 4,0 | F |  |

1. **Néi dung ch­¬ng tr×nh**

* KiÕn thøc gi¸o dôc ®¹i c­¬ng: 51 TC
* KiÕn thøc gi¸o dôc chuyªn nghiÖp: 78 TC

Trong ®ã:

- KiÕn thøc c¬ së ngµnh: 26 TC

- KiÕn thøc ngµnh: 24 TC

- Thùc tËp, thùc hµnh: 18 TC

- §å ¸n/Kho¸ luËn TN: 10 TC

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

| **TT** | **Tªn m«n häc** | **Sè tÝn chØ** | **Ghi chó** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **M«n häc b¾t buéc** | **44** |  |
|  | 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** | **7/14 TC** |
|  | To¸n chuyªn ®Ò 2 | 2 | Chän 2/4 TC |
|  | To¸n chuyªn ®Ò 3 | 2 |
|  | Logic häc h×nh thøc | 2 | Chän 2/4 TC |
|  | T©m lý häc nghÒ nghiÖp | 2 |
|  | NhËp m«n kinh tÕ häc | 2 | Chän 2/4 TC |
|  | NhËp m«n x· héi häc | 2 |
|  | Gi¸o dôc thÓ chÊt 3 | 1 | Chän 1/2 TC |
|  | 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** | **Ghi chó** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **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*** | *2/6 TC* |
|  | Dao ®éng kü thuËt | *2* | Chän 2/6 TC |
|  | 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* | ***22*** |  |
|  | 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*** | *2/4 TC* |
|  | [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 | Chän 2/4 TC |
|  | §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*** | *2/4 TC* |
|  | Thùc tËp xÝ nghiÖp | 2 | Chän 2/4 TC |
|  | 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* |  | *10/22 TC* |
|  | Kü thuËt thñy khÝ | 2 | Chän 4/10 TC |
|  | 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 | Chän 2/4 TC |
|  | Tèi ­u ho¸ QT c«ng nghÖ c¾t gät | 2 |
|  | Thùc hµnh c«ng nghÖ CAD/CAM-CNC | 2 | Chän 2/4 TC |
|  | 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 | Chän 2/4 TC |
|  | M« h×nh hãa h×nh häc | 2 |
|  | **Tæng** | **78** |  |